

The Lupkins Library presents to the Leland Stanford Innior Amversity by Thurthy Lupkins.



RNALE DELLE STRADE FERRA

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA & PROVINCE

Per un anno Per sel mesi Per tre mesl STATE PROPERTY PR. FOTON

Per sei mesi Sc. 3 60 Per tre mesi

PREZZO DELLE INSERZIONI Per ogni riga. . . Baj. 02



DIREZIONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. U.

Le Associazioni si ricevenu ta Roma all'officio auddetto, e nella tipografia Tiberiua: fuori, negli officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., s'inviano franchi alla Direzione dei Giornale delle Strade ferrate. - Roma -

Società Benerale

DELLE STRADE FERRATE ROMANE

LINEA PIO-CENTRALE

La società generale delle strade ferrate romane previene tutti i subappaltatori, cottimisti, ed operai, i quali avessero reclami da presentare a carico dell'impresa Sarti e eredito

Roma, posta nel palazzo Filippani in piazza della Pilotta.

Quest' avvertenza non riguarda i possessori dei terreni colpiti dall'espro-

priazione. Roma 26 giugno 1858.

> L'Amministratore ff. di Segr. Gen. LUIGI M. MANZI

Allo scopo di promuovere lo svimobiliare toscano, per causa dei la-luppo delle nostre ferrovie e l'inerevori della linea da Roma all' Adria- mento del commercio e della indutico, a volerli rimettere ad essa en- stria nostra, venne fondato questo petro il termine di cinque giorni, dalla riodico che principalmente si occupa za quando si trovano in armonia co-

Col riferire quanto accade in altri paesi riguardo a ferrovie, ed in ispecie per quel che spetta alla economia ed amministrazione delle medesime, si volle iniziare il paese nostro nella intima conoscenza di questi affari e dargli così una norma per apprezzare al giusto il valore di queste grandi costruzioni. Nè la parte d'agricoltura vi fu trascurata, avendo principalmente riguardo al paese nostro agrieolo per eccellenza : eost le altre industrie elie vi fioriscono o possono fiorire; siccome quelle che concorrono ad aumentare la pubblica ricchezdata di oggi , nella sede sociale in di articoli economici ed industriali. gli elementi naturali de' luoghi dove

APPENDIBE

STORIA DEL VAPORE ACQUOSO

delle applicazioni della sua forza motrice

E delle modificazioni per suo mezzo avvenute negli opifici, nella navigazione, ne' trasporti terrestri, e nella costruzione delle navi e de' curaporti.

DEL CAV. CAMILLO RAVIOLI

___ (continuazione v. n. 50).

Il P. Niceron, trattando di volo l'oggetto che ci occupa, osserva la facilità colla quale per gli

specchi concavi si dà fuoco a legna anche verdi di ; piutiusto abbissu vaghezza di notare dur di-e perfino, secondo di calcinari l'oro, e de estrarero il mercurio! Manda chi vuol saperne di più nd Oronzio, al Mersenne, ad Albazen, a Vitellione, al Porta ed al Sempilio: nomina ancora il Cardano, Abram Calorni e Italael Mirami, ebrei; ed a pro-Autant Catern e taute michine, eure; et a pro-posito di una certa macchine ricorda a chi mai nol sapesse o non volesse saperlo che Parigi l'on peut appeller le cabinet de l'Europe pour les mer-veilles de la nature et de l'art [38]: "Giovanni Zabn si propose, come già il Kir-Giovanni Zabn si propose, come già il Kir-cher (*) e l'Harsdorffer (**) e prima di loro l'Ens (***), cosa da noi c' sopra accennata, di fare orologi Eliocaustici: non vale ripetere i mo-

Horas, luce, sono tibi sphaeruia vitrea monstrat Ignis nil mirum coelicus uruet opus.

e l'altro :

Luditur in vitro cum vitrea spherula lucens Luce notat tempus, quaeque sit hora monet (99).

11 P. Laus rammemora gli specchi ustori per fondere i metalli, per renderli utili nelle fabbrither (1, a Habrichetter ", e prima di ton' lossière i nettali, per resolerit utili melle labellerite errologi Elisconsistici non vale ripetere i mulfere orologi Elisconsistici non vale ripetere i mulero (1, ara Nagas Lee et Cubr. Lib. X. part. I.

25, J. San Magas Lee et Cubr. Lib. X. part. I.

25, J. Bill. P. Mil. et Mals. Part. III.

27, Tanual Mathem. Probl. LXIXVIII, ep. et.

21, Carte Mathem. Probl. LXIXVIII, ep. et.

22, Carte Mathem. Probl. LXIXVIII, ep. et.

23, Carte Mathem. Probl. LXIXVIII, ep. et.

24, Carte Mathem. Probl. LXIXVIII, ep. et.

cogliere dai singoli comuni dello Stato quella pubblica benevolenza che è anno 1. lo sbarco di due locomotive notizie statistiche, le quali ci potesse-ro mettere nella precisa cognizione scopo.

pur giusto compenso del suo nobile a Fiumicino, per la quale operazione tributammo mu lode al prof. di nandelle forze produttive, sopra cui sia da contare nel maggiore impulso che le ferrovic daranno alla industria e al commercio fra noi.

A renderlo poi anche più varinto ed interessante per non poca parte dei nostri concittadini, dedicammo talora le colonne dell'appendice a trattare di cose appartenenti alle arti belle, una delle nostre principali glorie civili, in quanto formano anch' esse uno dei migliori articoli del nostro commercio; onde non è da dire quale maggiore svilupno esso si aspetti dalla facilità delle comunicazioni e dalla economia dei trasporti che le nostre ferrovie sono per offrirgli.

Questi, germi che si posson dire gittati nel primo anno di esistenza del nostro giornale, si svolgeranno più Mirès e il sig. Adolfo Cochery, uno ampiamente in seguito, e in ispecie se, come abbiam ragione di sperare, non ei mancherà il concorso di mane, linea Pio-centrale, sono in nomini intelligenti e sperimentati.

Se il favore dell' universale non segue ciccamente le vane parole, ma verona gli sforzi di chi nel fatto rie-venente da Nevenstle lo sconere in-see largo mantenitore delle promesse, glese *Electra* col carica di 180 ton-noi abbian coscruzza che nan man-l'altate di rotine, e 20 tonnellate di rispondenze annunziano che il Goverthera esso a questa pubblicazione : carbone,

si fondano. Onde cercammo di rac- riteniamo anzi che le verrà continuata

La Direzione

SOMMARIO

I. Roya 26 greese - Atrive der sizg. Mires e Cochery - Arrivo di materiali - llimorchio di locumotive a Figuricino - Il Governo francese e le compagnie di strade ferrate — 2. Gas postaville in roma. — 3. Istusi Di Surz. — Lettera del sig. Lesseja al sig. Carlo Manby. — 4. Ossenvazioni stelli al-BBBI A SPALIFRA E SULLA COLTIVAZIONE A MACCINNA. — 5. FERROVIE NIPOLITANE. — 6. LON-BARDO-VENETE. — 7. SARBE. — 8. FRANCEst. - 9. Telegraffa, -10, Osvenvazioni ozo-ADMITRICAL METEOROLOGICAE. - APPENDICE Storia del vapore aequoso del cay, Camillo Ravioli.

Roma 26 gingno

- L'illustre banchiere sig. Giulio degli amministratori delegati della società generale delle strade ferrate ro- l'Atlante nella darsena al sua posto.

- É giunto in Civitavecchia pro-

- Annunciammo nel num, 52 tica e Pilota del Porto di Civitavecchia sig. cav. Giacchetti. Ora, a render più csatta quella notizia, aggiungiamo che devesi al Com. Olivieri. distintissimo ufficiale della marina iuiperiale francese, che ha diretto l'operazione, l'aver condotto a buon fine la rischiosa impresa di rimorchiare col vapore il Tevere, della sola forza di 30 cavalli, il puntone l'Atlante da Civitavecchia a Fiumicino. E ciò dopo avere colà scaricato le due locomotive colle loro ruote e i loro tenders, e ricaricatele sul ponte di detto puntone, coll'aiuto di un equipaggio ammaestrato per enra di lui a tutte manovre. L'operazione dello sbarco a Fiumicino fu compita in tre soli giorni, come già dicemmo, e la notte del quarto il Comandante Olivieri ritornava in Civitaveeehia riponendo

Questo abbiamo voluto aggiungere perchè a niuno manchi la lode che gli appartiene.

no francese tratta colle compagnie d

U.P. Milliet de Chales, savojardo, fondato per emcipio inconcusso che uno specchio non può brucise mai a qualmoque distanza, passa ad es-minar l'invenzione di Archimede e l'esperimento di l'roclo e si ferma sulte distanze, dicendo che gli autori in ciò discordino, Sulle traccie del Kircher dice che da Diodoro fu stabilità la distanza a tre stadi , de quali ugnano intende composti a tre stant, de quan ognuno internie composir di 125 passi geometrici. Afferma ribe nicuri l'a-vesser posta a tre miglia; l'acte alla gilitata del l'acco, dal Kircher rinotta a 30 passi. Quanto ni mezzi è d'avviso che egli non si valresse di specchi concavi, e sia lode al rielo, finalmente il vero: si è fatto strada; ma disponesse proflosto molti specchi piani, mossi a piacere con riflessione di-retta ad uno stesso punto. Imperocche era cosa ben facile di radinare gli specchi usati dalle donneu ucue di radinare gii spectii usali dalle don-ne più, che falbricare uno specchio parabolico d'immensa e non possibile mole; per lai via si accusto, senza saperta, alla persuasione di Ante-mio, e alle descrizioni di Trette riguardo ad Archimede, di Zonara riguardo a Procto. Ogni altro mezzo, aggiange, lo avrebbe condotto al ma ilistanza minima, che egli tenta di calculare, che è iautile ili riferire, posche essa è ipotetica e non vera dopo ciò che abbitui detto interno ad Antemio ed alle sue dimostrazioni. Volte tentare Antenno ed aur sur unmorrazioni.

Jun ultimo di spiegare la linea ustoria infinita del urdinaria, e dalla parabola [184a].

Porta: ma cude egli sulla dimostrazione data dal . Cristiano Wolff nel suo tratlato di calonica.

Keplero, che come vedemmo, non risolve in bene la quistione, dal solo Cavalieri resa possibile ad unesi (101). Il P. Vituli, attribuita ad Archinsede l'inven-

zione degli specelii ardenti, ed enunciata l'appli-cazione di Proclo, termina col dire che la fede agli storici di tanta autorità che attestarono cotali due fatti, non può contrastarsi; non sa però scio-gliere il problema dei mezzi usati; e come il poteva se dalle sole dichiarazioni del Cardano, del Porta e del Naudé venne ammaestrato su ciò, e messe in istato di diffidenza dalle loro parole? Em poi verso il Porta un po troppo mat dispo-sto d'animo (102). L'Accademia delle Scienze di Parigi, nella sua

istoria all'anno 1700, aveva parlato nella parle diuttrica di una tente di telescopio fatta da Tschir-abnis [103]; la medesima nel 1703 nel ricordare gli stuli di lui parla de caustici, nominando gli specchi di metallo concavi degli autichi e pari di Archinede co quali si bruciava, con avver-tenza che i concavi non valendo a dar fuoco di lenza che i concavi non valenno a ner moco mi nontano, Archimede non pole bruciar bastimen-ti: è il sobto seagione, di talumi di quell'epo-ca [04]. Nella parti delle-bissertazioni, il carri-con suo scrittu si estende a tetatare la tecni dei cantici circolori, di spoi formati dalla cicloide ciantici circolori, di spoi formati dalla cicloide ciantici circolori, di spoi formati dalla cicloide

parlò degli sperchi piani, ma non per farne gli ustori, i quali ripone fra i concavi. Dapprima rileva errore in Euclide e negli antichi, quando credettero che in essi il foco fosse al centro. Aggiunge che celebri furono gli specchi ustori di Archimede (*) e di Procla sulla fede di Zonara, di Tzetze e di Galeno. Accenna che il Kircher lissasse la distanza possibile a 30 passi, riferita auche dallo Schott; soggiunge che il Kircher sospettasse che potessero esser piani ; e questo non vedemuo; afferma che molti cadessero in albaglio intorno alla potenza de' concavi da lontano, e qui non distingue che l'abbeglio fu in quelli che vollero il parabolico, ma non

(*) Lopera classics de[Wolff, succi in large in primary to the in Battle and 17th, fin mother with entanguate in Battle and 17th, in mother with entanguate the state of the s fiducia gl' ispirava il suo autore

miglior rendita agli azionisti.

francese così favorevole alla industria te delle intraprese e rialzare il corso delle ferrovie è il risultato dell'esperienza. Il Governo francese riconosce giunto da prima. che la prosperità delle compagnie delle ferrovie si collega alla prosperità dello comprendere che questi sentimenti di Stato. Infatti quando l' industria languisce, si altera puranco ogni altro elemento della ricchezza pubblica. Ora, chi negherebbe ehe le ferrovie esercitino la loro influenza così sul com- blico plauso. mercio, sulla industria e sul credito, come sulla opinione generale? Le ferrovie prosperano? Tutti gli stabilimenti metallurgici agiscono. Sono esse in credita? È facile trovare i capitali necessari a continuarle, e spandere così nello Stato la ricchezza e il lavoro. E finalmente: le azioni delle ferrovie rihassauo? Diminuisce sensibilmente la fortuna pubblica.

Negli anni passati si dimenticarono queste verità : e il Governo francese nell' interesse del pubblico tesoro aveva imposto alle compagnie di strade ferrate nuovi pneri, oud'era seguito un ribasso di valore nelle azioni. Ma come il Governo dell' imperatore Napoleone si avvide che nuei nuovi oneri gravavano troppo le com-

strade ferrate per migliorarne le con- a se i direttori e amministratori di cessioni ; cioè per assicurare una esse, per consultarli sul cambiamento che sarebbe utile di fare alle conces-Questa disposizione del Governo sioni; nello scopo di migliorare la sor-

delle aziani al saggio cni avevan rag-

Non si deve durare gran fatica per equità e di alta intelligenza, i quali diriggono il Governo dell'imperatore Napoleone e attestano la lealtà delle sue mire, siano fatti segno al pub-

Gas portatile in Roma

L'officio che ci siamo assunto, di tenere i nostri lettori in corrente di ogni progresso e miglioramento che fra noi si venga introducendo in qualunque ramo d' industria, c' impone l' obbligo di tornare sopra un soggetto già trattato nel precedente numero di questo nostro giornale.

Noi abbiamo parlato in quello con qualche particolarità dell'illuminazione a gas di Roma, ma nun era a nostra notizia che la Compagnia d' intrapresa pensasse ad introdurvi ulteriori perfezionamenti diretti a maggior vantaggio che, non solo agli abitanti di Roma tale di questa nostra città. Difatti a steuto industria del gas portatile sarà di granavremmo potuto credere che avessero de utilità, ma potranno, volendo, goder-

breve, quei miglioramenti che solo da poco si sono potuti aduttare nelle grandi capitali dove il gas esiste già da quarant' anni circa: e che la nostra Roma dovesse esser la prima in Italia a goderne il beneficio.

Noi siamo al caso di poter assicurare i nostri lettori che il sig. Shepherd iugegnere e gerente della Compagnia d'il-luminazione di Roma, si occupa attivamente nel disporre lutto quanto è necessario per riunire all' attuale industria del gas corrente ancor l'altra del gas portatile, che è quanto dire dello streso gas compresso per forza di macchina in apposti recipienti, onde noterlo trasportare a domicilio.

Il gas in tal modo racchiusa e ristretta in piccol volume potrà esser spedito per soddisfare al bisogno di quella parte della popolazione che trovasi, non solo fuori dell' attuale perimetro canalizzato, ma anche fuori di quello che dovrà fra breve canalizzarsi, secondo i patti del nuovo contratto che l' Ecemo Municipio di Roma sta per stipulare con la società; paiché sempre dovranna rimanervi alcune località più remote dove il gas non arriverà mai ad introdursi, come moltissime ve ne sono nella stessa Parigi dove il gas, come abbiamo detto, esiste già da tanto tempo.

Noi possiamo oltre a ciò assicurare nagnie . si fece sollecito di chiamare fra noi a realizzarsi, dopo un tempo si ne altresi le città vicine, poiché questo

mai nel fatto da tutta l'autichità attestato, e da antichi e recenti esperimenti confermato. Tra i moderní castruttori di specchi ardenti nomina il Settala, il Villet, il Tschiralians, de' quali par-lammo a suo luogo. Nomina gli specchi emiravi lamino a suo lingo. Nomina gli specchi cinicavi di legno dorati, e gli altri formati hi 30 o 40 specchiietti quadri, adattati in grande superficie ii scodella concava, de quoli lutti trathi Zaccaria Traher (*); ed inline riferisce sulla testimonia-na dello Zahn che net 1699. Newmann ne fece uno a Vienna in rarta pista col quale sepuglio ogni sorta metalli, riportando ancora l'effetto dell'accensione di una candela, ottenuto a Vienna con due riflettori concavi, collocati a distanza di 20 a 24 piedi sullo stesso asse, nel foco dell'uno postovi carboni accesi, esperienzo notata siccome noi riferimino, dal nostro Cavalieri nel sun specchio ustoria (105).

Il Du Fay nel suo scritto : Sopra alcune esperiense di Catoltrica , ilato alla luce nel 1726 , parla delle prove fatte da fui con due riflettori e specchi parabolici, de' quali posti sullo stesso asse ad una certa distanza co" carboni accesi al foco dell' uno , eccitava la fiagima su materia idonca

(*) In nervo Optic, Lib. II, cap. XII, prop. V.

Zahn e meglio ancora il Cavalieri : quanto al il Porta in genere aveva gia manifestato, ed è che: nostro tenne egli giunge a dire , *tutti sanno d*a « a 200 a 300 e fino a li00 piedi l'immagine del storia o la favola di Archimede! Riguardo al Cavalieri e ulla sua invenzione sullo specchio che bruria all'intinito del Porta, ci dà notizia che il P. Niceron, già a noi cognito pel gabinetto di Europa, la confutato tale esperienza col ragiona-mento; « e ch' egli stesso, il Du Fay, ne tentò la « prova, ma più inconvenienti incorsero : il pic-» colo specchio si scalda in un momento , ed è quasi impossibile di collocarlo al punto dove deve starc, e lo spiendore de raggi riuniti abo barbaglia la vista. o - Su questo ha ragione ; mn adducere inconveniens non est solvere argu-mentum. È d'uopo sormontare le difficultà, non angerne atterrito, quando il principio è buono, D'altronde, altre esperienze aucora non potè con-durre a fine; per la qual cosa disse; che la fi-sica ricalcitra spesso alle verità della geometria; Per mezzo in fine di uno specchio piano riflet-teva i raggi del sole sopra uno specchio conca-

(*) Devo notarai che cotale osperionza, accen-nagh dat Cavalieri (op. cit. cap. XXVI pag. 5t ora atata di pol fatte accora nul Collegio di Praga per mezzo di dun parabellel coccavi di legno dora-to, da cui press l'idea il Du Fay, a la quali di so-

al foco dell'altro (*), citando a tal proposito il vo; e con sua maraviglia pote verificare ciù che sole ricevuta sopra uno specchio piano d'un piede quadrato, e riuviato sopra uno specchio concavo di 17 pollici di diametro, aveva la » forza di bruciare materie combustibili al focu di quest' ultimo. » Più innanzi ancora passa a parlare che alcuni autori (o non ricordo o non volle dire che fosse il Kircher) proposera un riflettore di un lunghissimo foco per mezzo di un gran numero di specchietti piani, tenuti in mano da persone, che li faccian concurrere ad un punto.... (106). È la favola d'Archanegez.... Il tempo e le moite parole scoprono la verità; ma è inutile se lo specchio non è parabolico non può essere archimedeo! (*).

(7) Sia lode alla verità l'autore della paria storica dello atesso volume (Peris 1728) dell'Accademia della Scienze alla pag. Sz. riccaosca ('invenzione archimedea, e le parole di Taetse, ed assolve così in parta il Du Fay di sun mal fondata incredulià.

gas , che non è essenzialmente diverso da quello che corre nei tubi, così compresso e racchiuso può con somma facilità trasportarsi da luogo a luogo, massimamente mediante le ferrovie.

Così noi in pochi anni ci vedrem giunti a godere di una illuminazione a gas geuerale e completa in istretto senso, ma anche di più, e ciò che non era prevedibile, potranno goderne Frascati e Civitavecchia, ai cui abitanti questa notizia non dubitiamo che arrechera grata sorpresa.

Istmo di Suez

LETTERA indirizzata dal sig. Ferdinando de Lesseps al signor Carlo Manby ingegnere a Londra e segretario della Commissione scientifica internazionale per il taglio dell' Istmo di Sucz.

Parigi 4 giugno 1858. SIGNOBE.

Appena giunto da Costantinopoli leggo nel Times del 2 i dettagli della discussione che ha avuto luogo al Parlamento nell'adunanza del 1º sulla quistione del Bosforo di Suez. Se ho luogo d'essere soddisfatto dell'importanza di quella discussione e della favorevole impressione che non può mancare d'esercitare sulla pubblica opinione, ho nello stesso tempo la più penosa sorpresa nel leggere lo strano discorso del sig. Roberto Stephenson ingegnere-intraprenditore di ferrovie. Benchè esso abhia con voi giornaliere e intime relazioni , e che sia stato per conseguenza in grado d'essere bene informato, se lo avesse voluto, ammetto che era libero, in presenza d'un'assemblea incompetente, e senza dare alcuna specie di spiegazione in appoggio della sua tesi d'impraticabilità, di rinnovare le eresie tecniche di cui si era reso colpevole l'anun decorso, e nella occasione delle quali cra stato coperto di confu-sione dalla decisiva e trionfante risposta del sig. Paleocapa e degli altri membri della Commissione scientifica internazionole; dalla memoria del sig. Coxano letta e approvata in admianza dalla Società reale degl'ingegneri d'Olanda; e dal secondo rapporto dell'Accadenia pelle scienze di Parigi. Il sig, Stephenson era ancora libero di continuare a starsi in silenzio su tal proposito, e di non profittare della occasione per giustificarsi presso i suoi pari. Ma non gli è permesso di attentare ali onore dei snoi compatrioti piembri

della Commissione scientifica internazionale, e di volere pubblicamente attaccare di nullità il serio concorso che hanno portato al lavoro compilato in comune con i loro onorevoli colleghi. In quanto riguarda la mia responsabilità nella pubblicazione delle edizioni inglese e francese del rapporto della Commissione, io dichiaro pubblicamente false le seguenti parole del sig. Stephenson, « L'onorevole e dotto gentiluomo | sig. Roebuck) ha citato il fu sig. Rexpet come un « partigiano del progetto che ha ora sostenuto: ma jo posso dire positivamente che il sig. Rendel non ha approvato il progetto tale quale è stato al presente proposto, e ne posso addurre in prova il non avere egli firmato il rapporto. Tutti in questa Camera hanno conosciuto il sig. Rendel, e tutti sanno che in siffatte materie la sua autorità era considerevole, Il sig. Mac-

CLEAN, eminente autorità nelle stesse materie, ha ugualmente giudicato che il progetto di che trattasi non è esee guibile. la ciò che concerne gl'inge-« gneri inglesi io credo potere affermare, che sono tutti del mio parere ».

lo partirò dimani per Londra, ove mi sarà facile il sostenere con documenti in a piano la falsità delle dichiarazioni del siguor Stephenson, come di dimostrare gli errori nei quali sono volontariamente incorsi altri oratori nel pretendere che i Governi di Turchia e d'Austria siano contrarii alla esecuzione del Bosforo di

Suez, e che il Governo francese non abbia dato a tale impresa commerciale e universole la sua esplicita adesione, in tanto che il sno potente appoggio non è ancora stato domandato dagli interessati. V'invito, Signore, a leggere al sig.

Stephenson, nel comunicargli quanto oggi vi scrivo, la lettera che v indirizzai il 9 novembre 1856, e nella quale esso vedrà, che se il sig. Rendel non è più in questo mondo per contraddirlo, vi ri- sig. Lieussou e il presidente sig. Conmangono aucora delle prove della buona rad. fede di quel celebre ingegnere di lavori idraulici.

Credo a proposito di qui ricordare i principali passi di quella lettera :

« Più membri della Commissione scientifica internazionale mi banno impeguato a bene assicurarmi che il sig. Rendel sia d'accordo con i suoi colleghi. Siccome tutti gli studi si sono fatti con nu armonia perfetta fra essi, il sig. Mae Clean e voi, bisogna che sia ben inteso prima di pubblicare il membri con la firma in fondo del presidente e dei due segretarii | che il signor Rendel, il quale fu impedito di parteciparvi personalmente, non possa più tardi trovarsi nel caso di sconfessare direttamente o indirettamente i risultati stabiliti uel lavoro comune. Se esso avesse il minor dubbio, o se la sua posizione a rignardo del proprio governo gl'imponessero una qualunque riserva, voi avete tale delicatezza da comprendere, che noi non potremmo accettare un'allesione la quale non fosse netta al pari di quella data per iscritto da tutti gli altri membri della Commissione. In un tal caso, sarebbe certamente preferibile di lasciargli tutta la sua libertà , e di non fare figurare il suo nome. Ho voluto richiamare nin particolarmente la vostra attenzione su tale proposito per evitare una causa d'imbarazzo per l'avvenire o di ritardo nel momento attuale.

La mia confidenza in voi e nel sig-Mac-Clean è completa, e perció non insisterò maggiormente, e sarà bene inteso, che se voi m'autorizzate a conservare quello del sig. Rendel nella lista dei nomi tanto onorevoli che precede il rapporto, s'intende che la vostra firma garantisce la sua adesione ».

Voi immediatamente rispondeste che . se il sig. Rendel , impedito dalla malattia , non aveva pototo recarsi in Egitto con i suoi colleghi, nè assistere alla seduta della Coumissione a Parigi, era però stato posto da voi al corrente di tutto; e che dopo avere avuto successivamente fra le mani tutte le prove dei fogli del rapporto, esso dara la sua adesione al lavoro dei suoi colleghi, e in segno di quell'adesione voi pr'invitaste, per il buono a tirare, il primo foglio nel quale avevate conservato ii nome del sig. Repdel a. Inoltre voi firmaste il rapporto in qualità di segretario col vostro collega

La morte del sig. RENDEL non mi permise sapere in seguito da lui stesso quello che era seguito fra voi: ma nel Merting che si tenne a Bristol nel 18 giugno del passato anno, un ingegnere, il signo-

(a) Benchè it sig, de Lesseps non abbia biso-gno del nostro debole appaggio ad numentar fede alle di tul inconventabili dichiarazioni, pure ci erediamo in dovere qui palesare, che autor noi dovemino convincerci (leuché nel tempo cre-devanno diversamente) dell'adesione della chiara memoria del sig. Rembel al Rapporta della Com-missione stientifica internazionale, e che le bozze rapporto, in fronte del quale figura-no, secondo l'uso i nomi di tutti i tenevano il di tui nome.

della discussione, e si espresse così:

« Tutta la questione si limita alla difficoltà tecnica dell'opera, e ne diro una o due parole. Ho avute delle re-· lazioni importanti col fu sig. Rendel; un giorno gli domandai la sua vera oninione sulle difficoltà tecniche, ed esso chiarissimamente mi disse ava era convinto della possibilità del progetto. Dunque, supponendo che i calcoli su questo punto siano esatti, uon può esservi dubbio che al punto di vista commerciale l'esecuzione del Canale non debba essere un'impresa gran-

senza dubbio con indignazione quelle asserzioni del sig. Stephenson che lo riguardano: poiche, oltre il completo e personale concorso che ha portato a tutti i lavori e ai viaggi della Commissione, esso ha posta la sua propria firma sul documento il più essenziale quale è il Rapporto sominario presentato il 2 gennaio 1856 a Sua Altezza il Vice-re d'Egitto . ove si trovano le seguenti conclusioni

« Il Canale diretto da Snez verso il golfo di Pelusio è adunque l'unica sofuzione del problema della comunicazione aperta alla gran navigazione dal mar rosso al Mediterraneo; l'esecuzione ne è facile, il buon successo sicuro, e immensi i risultati pel commercio mondiale.

L'audamento diretto offre ogni facilità per l'esecuzione del Canale ma-« rittimo propriamente detto e pel ca-« nale interno di derivazione dal Nilo, e non presenta che difficoltà ovvie agli estremi di esso per la creazione dei due porti.

La spesa del Canale dei due mari e dei lavori che vi si riferiscono per compier l'opera, non oltrepasserà la cifra di 200 milioni di franchi, con-· forme al totale espresso nel progetto preventivo degl'ingegneri del Vice-rè ». Gradite . ecc.

FERRINANDO DE LESSEPS.

OSSERVAZIONI sopra due articoli di Agraria inscriti nel Giornale delle strade

pubblicano in Roma (quale si è quello rae minister et interpres tantum facit et ridezza; e giovare incompletamente al

re EDWARD SLAUGHTER si alzò a mezzo per fermo delle straile ferrate) nel u.º 48 intelligit, quantum de naturae ordine, re vedemmo inscriti due articoli, che all'agraria riferisconsi, col titolo di coltivazione a macchine e della coltivazioni degli alberi a spalliera : sopra i quali articoli, col solo scopo di giovare la nostra agricoltura, modestamente ci permettiamo alcune generiche osservaziopi. E ad evitare che osservazioni tali abbiano ad interpretarsi siccome prodromi di smodata critica, premettiamo anzitutto la nostra franca dichiarazione, che niun basso partito a far ciò ci mosse, e che lo avversare a tutta possa le appassionate e piccauti declamazioni fu sempre il favorito sistema della nostra demente vantaggiosa ».

Quanto al sig. Mac Clean, respingerà mente e del nostro cuore.

Con brevi e sommari cenni adunque, circa il secondo dei succitati articoli, ci limiteremo laconicamente ad osservare che sebbene ottimo ne sia il dettato, e la disposizione delle parti di molto accurata, pur tuttavia ci sembra che la coltivazione degli alberi a spalliera sia una aperta violenza che si fa alla natura; che il foggiare a cono, a tazza, a bicchiere, colonna, candelabro, ventaglio, possa far parte delle ustrogotiche e scandinave maraviglie; che tale sistema di coltivazione rinnovossi a Versailles e nelle pianure del Reno sotto Maurizio di Nassau circa i tempi ili Luigi XIII per appagare soltanto la vista dei curiosi con danno ed offesa di ogni gusto; che le frutta, abbenche crescan più voluminose, ciò non ostaute cosi coltivate perdon sempre di profumo e di sapore; che il sola mandorlo, fico ed il genere corylus sin dai primi anni in cotal guisa educati posson vivere una vita ben discreta, mentre gli al-tri alberi da frutto invecchian anzi tempo; che i ricolti compensauo rare volte | Prima jugo tauros supponere colla coegit | la spesa di questa coltivazione; che questo metodo potrebbe paragonarsi anzi-ché no al gusto di alcuni cirientali , i quali per compiacersi di un bel piedino fanciulle in forme anguste di poca e niuna elasticità; ovvero al genio hizzarcoda di questi, ed incidendo artificial- almeno teoricamente dimostrato. mente alcuni muscoli obbligano questo

vel mente observaverit, nec amplius scit aut potest.

Dando fine alla prima parte di questo articolo soggiungeremo con un assennato scrittore, a Se tuttoció che sa l'agricoltore mezzanamente istruito potesse considerarsi come il risultato di studi, d'indagini, di scoperte di un uomo solo, non vi sarchbe sulla terra uomo eguale a costui in sapienza, poiche l'eperienza di molti secoli gli ha insegnato: questo è il tempo, questo è il metodo di seminare, questo di batter le hiade, questo di potar gli alberi, que-sto di concimare : e il saggio agricoltore ha risposto al tempo, al sole, alla luna, allo stello e a tutta la natura. Non sto io contro voi ma con voi, poiché soguendo le vostro fasi sui dettami dell' esperienza nii sarete certa e utite guida nei miei travagli e nelle mie industrie,..

Veniamo ora alle osservazioni sulla coltivazione a macchina. È poiché ci siamo sempre temperantemente compiaciuti dei ritrovati e delle macchine recentemente inventate (di cui con molto senno in parte si ragiona dall' onorevole preopinante) pur tuttavia simultaneamente ci permettiamo di segnalare agli amatori delle agronomiche discipline lo slancio intempestivo di alcune idee di riforma, che di subito si desiderebbe applicata per mezzo delle macchine alla romana agricoltura. Per lo che ci sembra un'assoluta esagerazione il volere che dall'aratro adoperato dai nostri agricoltori copiato a capello, anziché modellato, su quello di cui uso Cerere quando

senza periodo alcuno di ragionata transizione si passi ad adottare il sistema racchiudono l'estremità inferiori delle Halkest; per mezzo del quale l'arare, l'erpicare, il seminare, lo scarificare ed iuaffiare con ingrassi liquidi le terre ro di alcuni nordici educatori di cavalli, compiesi a meraviglia con economia di che mozzando nel terzo superiore la tempo e di spesa, per quanto ne viene

Commendevole in astratto è l'intenraro esempio di generosità e di eroica dimento dell' estensore dell' articolo in tolleranza a disporre quella parte in n. discorso, ne possiemo sotto questo punna direzione tutta opposta alla natura to di vista non tributargli i dovuti elo-le; che il buon agricoltore infine deve gi; ma rivendicare con la uuda parola, ferrate num. 48, e seg.

ferrate num. 48, e se

nostra agricoltura dei moderni trovati, cioè della sola parte speculativa, noi a parlar liberamento vi scorgiamo un desiderio incompatibile collo attualità e non improprio di coloro che in appar-tato gabinetto, toccando delle pubbliche utilità, si abbandonan talvolta a poco giuste riflessioni.

Non ci farem belli dell'antico adagio chi va piano va sano -. Imperocché se non ci piace seguire con la benda agli occhi i troppo fervidi novatori delle arti e delle industrie, certamente non ci riescon gradite le amenità delle vecchie parrucche, e i temperanti sistemi del giusto mezzo. Noi in fatto d' interessi materiali sia col passo grave dei Flamini, o con la rattezza di Niso ed Eurialo, sia a vola o a tutto vapore, dobbiamo progredire colla ragione e per la ragione. Senza questa ogni dimostrazione si risolvo in parole effimere ed in poetiche astrattezze ; në al di d' oggi ancora tornerebbe sempre bugiardo quanto leggemmo in una egregia traduzione dal greco di Vincenzo Cuoco col titolo di Platone in Italia, che i filosofi cioè e gli agricoltori sono sempre simili a due musici, dei quali uno suona la lira in modo frigio, l'altro canta al tempo istesso in modo lidio.

Di più il dire e non fare è un puro e vieto giuoco degli uomini dimentichi della saggezza di colui, che pria incominció a fare per quindi discendere all'insegnamento ed alla persuasione. Da ciò ne consegue che il dettato appariscente di agronomici precetti senza l'esame dell'opportunità e della convenienza, perció che al caso nostro riferiscesi, sarà sempre il fuoco fatuo delle stelle filanti : ed il consigliare isolatatamente l'applicazione delle migliorie trovate dalla civiltà in paese, ove lo sviluppo delle arti meccaniche è in un completo stato di nullità, e quel che maggiormente importa manca assolutamente il necessario per sopperire ai bisogni ed altre condizioni necessarie, sarà sempra la melodia del cigno innanzi di cossare della vita. Conviene adunque provvedere preventivamente all' industria e alla meccanica in specie, riedi- i quali in fatto di novità al primo ostaficando almeno con una mano ció che colo che s'incontra, gridano falsi allarsi vorrebbe demolire con ambedue, se mi a piena gola; ma sommamente ci a discapito della pubblica economia non duolo che uomini colti non cessino dalle c'incresca il vedere che esteri mani- solite ingiurie contro la classe comune fatturieri vengano a recarci dauni mag-giori nel commercio con l'importazio i sistematici oppositori delle migliorie ne di articoli, circa i quali non abban-in discorro. Dando fine a questo ossertra noi a condizioni migliori. Questo ma il soldato, l'ufficiale, il generale, tiamo a terra le serre e le stufe, la-

a glorioso porto, quando uomini di hello il mercante di campagna, ed è sul ter-intendimento, oltre all'incoraggiare l'al-reno propriamente, ove si risolve il gran levamento delle razze, cavalline e bo-vine, diansi con melta lode a promuovere ancora il miglioramento della condizione morale e materiale si dell' ar- ralmente parlando, il più delle volte tiere che del terriere ; elementi direm non sa formare che romanzieri doviziosi primissimi ed interessantissimi di ben soltanto di seducenti descrizioni. ordinato progresso in fatto d'agricoltura; enti che sotto ogni rapporto debbono esserci più cari per eguaglianza di specie, e per l'utilità reciproca che ne puo ritrarre ragionatamente il consorzio generale degli uomini. A sentenza di Catone si verificherà allora di fatto che il più illustre elogio che far si possa ad un buon cittadino, sia quello di chiamarlo buon agricoltore,

Per addurre poi qualche esempio a prò del nostro asserto soggiungeremo che i trebbiatoi adottati nella decorsa stagione per la tritura dei graui non hanno dato tali risultati da destare l'emulazione tra i fittaiuoli de' nostri grandi tenimenti, tranne alcune poche eccezioni : e taluni , se fama corse veritiera, per compiere quell'importante e faticosa lavorazione ben dovettero ricorrere all' antico sistema delle cavalle. Colpa certo non fu dei Wolfang, Nausbaumer, dei Maikle, dei Pitts ed altri costruttori di trebbiatoi, ne tampoco di aver potuto disporre di abili artieri per riparare alcuni guasti che accidentalmente in più aje si verificarono nell'usare tali complicati ordigni in mezzo all'infuocata atmosfera delle nostre maremme; il non aver tenuto a calcolo queste ed altrettali bisogni reco qualche sconforto, e suscitó talune difficoltà da potersi superare, siccome ne abbiamo si congiunga quello delle arti meccaniche ed industriali. Con tutto ciù non intendiamo entrar nel branco di alcuni tosterecci, seguaci dei vecchi sistemi

nostro desiderio senza dubbio toccherà così si forma il terriere , l'agricoltore, problema della differenza che intercede tra il dire e il fare in materia d'invovazione, mentre il solo gabinetto, gene-

OSSERVAZIONE FINALE DELLA DIREZIONE.

Amanti, come siamo, della buona discussione, e persuasi, che questa giovi sempre a dilucidare gli argomenti, e farne uscire la verità, ammettemmo di buon grado queste osservazioni che un bravo intelligente d'agricoltura ha dettate sopragli accennati articoli, publicati in questo medesimo giornale. Tuttavia vogliamo prima far considerare, che non fu mai detto la coltivazione degli alberi a spalliera sia da preferirsi alla ordinaria coltivazione degli alberi in terreno libero ed aperto: ma si volle soltanto incoraggiare anche questo genere di coltivazione, perchè utile in molti casi; per esempio dove lo spazio fosse ristretto, o il terreno di poca profondità, e via discorrendo. Che se così si quelli che di lode sempre degnissimi e via discorrendo. Che se così si ne tentarono generosamente la riuscita, coltivano, e senza rimprovero, gli ma bensi di condizioni al tutto pecu- aranci e i limoni, non vedianio perlari del paese in cui viviamo; di non chè alla stessa guisa non potrebbero nei verzieri, nei giardini, e generalmente in tutti quei luoghi dove si coprono le mura con quelle piante, o con altre infeconde, coltivarsi ancora, e veder lussureggiare spalliere di albicocche, di pesche, di mela, di pera e simili: la qual cosa oltre alla bellezza dell'ornato, darebbe anche fidanza, con la tenacità del proposito, un bell' utile ai coltivatori provveallorche allo sviluppo dell' arte agraria dendo se non altro al gusto di quelli con dolci frutta e saporose, anmiesso pure, lo che è tuttavia questionabile, che nol siano tanto, quanto quelle degli alberi coltivati isolatamente. In quanto poi alla violenza, che si asserisce fatta alla natura con questa coltivazione, ci parc non si debba esserne così teneri: anche la coltivazione delle piante e dei fiori nelle stufe o serre calde è una violenza fatta alla natura: or bene, per soverchio doniamo la speranza di poterli averc vazioni direno come sul campo si for- rispetto a questa madre benigna, getsciamo ad ogni clima quel che gli spetta, e diamo un addio agli ananas. 1856 il tratto da Sarno a Sauseverino, traversando il traforo medesimo. st, alle camehe, ai melocatti ec. ec., e potrebbe diris a quasi tutta la splene potrebbe dirsi a quasi tutta la splen-dida vegetazione dei tropici, e del-lerte capitano del genio sig. Verdinois. l'australia, fra noi!

la coltivazione a macchina noteremo, che separa le due vallate del Sarno e che sta bene l'andar piano, uia ci Sanseveriuo. Conveniva dunque pratipare si vada tanto, che oramai una carvi un traforo per ilar passaggio alla testuggine può dirsi a confronto nostro strada ferrata, e ciò colla maggior econna locomotiva; che l'esperienza ha nomia di tempo e di spesa, e questo già dimostrato a nostro parere i van taggi di quella coltivazione; che intaggi di quella coltivazione; che in-fine se mai si la, mai se ne avrà una prova; che se l'agricoltura era pur licorente al tenno dei Bibeli a dai dinque in poco più di 20 mesi si è florente al tempo dei Bibuli e dei Cincinnati, fra l'epoca loro e la no-stra, corrono più di venti secoli, nè palmi 297, mercè il quale la nuova lisiam troppo persuasi che l'aratro uea sbocca nella valle di Lanzara, nel dell'illustre dittatore fosse così per- sito detto la Codola. fetto come quello che si adopera oggi in quasi tutti i paesi civili. Finalmente osserveremo ancora che ragionevolmente l'egregio scrittore vuole che sa pe' mezzi impiegati nella sua esecuanzi tutto venga migliorata la condi- zione non adatta alle difficolta del lavoro. zione degl' industriali e dei terrieri : ma tuttavia non possiamo essere del gregio ministro delle finanze e de lasuo parere quando per la mancanza vori pubblici muoveva dalla stazione deldi abili meccanici la sorgere un' o- la strada ferrata di Napoli alle 9 a. m. stacolo alla coltivazione a macchina con numeroso ed eletto seguito. All'infra noi. Gli abili meccanici nun man- gresso del tunnel si trovarono il vescocano, e specialmente in Roma dove vo di Nocera, l'intendente della provinter sono abblissimi in ogni genere:
d'altronde l'introduzione stessa delle
dati in grande divisa, e bande musicamacchine porta da per se un progres- li. Ivi in una tenda acconciamente adso nella meccanica d'un paese, poi-dobbata ergevasi un altare e co'sacri chè la necessità aguzza gl'ingegni, e riti di nostra augusta religione s'innalrende gli nomini adatti ai diversi in- zarono inni di grazie all' Eterno, e si cariclii, a cui li astringono le circo- benedisse il tunnel, e s'invoco la Sua stanze: e per ultimo torniamo ad in- protezione sul progresso della riuscita sistere sulla necessità di fare, se vuolsi di quell'opera. Gran gente accorsa da aver la pratica dei miglioramenti, ed operar si che questi non rimangano teorie e ciarle di gabinetto, ed aspirazioni indefinite.

FERROVIE NAPOLITANE

Il Giornale del Regno delle due Sicilie, in data dell' 8 corrente, recava quanto

ferrata da Nola a Sarno, in breve vol- rie opere di arte che con ammirevole ger di tempo per le cure del brigadiere maestria e solidità si stanno eseguendo, Nunziante e del colonnello del genio Fon- e che fra non molto saranno interamen- varie ferrovie, fino al 19 giugno:

Ma a breve distanza della stazione di In quanto poi alle osservazioni sul- Sarno sorge la catena del Subapennino,

> Compiuta appena la galleria direttri-ce, si destinò il giorno 31 maggio, ora scorso, per inaugurare e benedire que-

Nel detto giorno adunque S. E. l'etutti i paesi circostanti per essere spet-tatrice di quella sacra funzione faceva di se stessa piacevole spettacolo dai poggi che coronano quel sito incantevole per la sua posizione dominante le fertili e vaghe pianure del Sarno, e concorreva oltre al terzo dei prodotti eccedenti quela rendere più lieta quella scena.

Compiuto il sacro rito, si attraverso la galleria tutta festevolmente rischiarata, e giunta S. E. il ministro col suo seguito e con tutti gli invitati all'altro sbocco di essa, ivi si fè breve sosta, e Condotto a termine il tratto di strada dopo aver minutamente osservate le va-

te compiute e perfette, si fè ritorno at-

PERROVIE LOMBARDO-VENETE

Troviamo in varl carteggi del Messaggere Lombardo le seguenti notizie: Posso con sicurezza annunciarvi che la società concessionaria delle nostre ferrovie ha già preso le opportune misure affinche, entre il corrente anno, l'armamento del tronco sulla ferrovia tra Verona e Mantova venga migliorato, e il secondo binario fra Milano e Monza sia terminato e posto in esercizio entro il p. v. luglio,

- Il voto della città di Bergamo sarelibe che tanto la società concessionaria come l'impresa Silvestri e Milesi ponessero maggiore energia nella co-struzione della stazione di Bergamo. Quantunque la stagione sia d'assai inoltrata e poste già le fondamenta non si vede ancora dar mano ai lavori. - Il servizio nella baracca provvisoria è impossibile; oltre essere incomoda ai viaggiatori è malsana agli impiegati.

- Sabato passato il consiglio dei ministri sardi approvò la concessione preliminare del tronco da Torre Beretti al confine presso Pavia. Già ne fu stipulato il relativo schema di contratto, in concorso del ministro dei pubblici lavori. In questa settimana un tale progetto verrà probabilmente discusso nel-la camera dei deputati e definitivamente approvato.

FERROVIE SARDE

- Nel giorno quindici del corrente fu convocata l'assemblea generale della società della strada ferrata di Biella.

Essa ha approvata la nuova convenzione conchiusa colla società della strada ferrata Vittorio-Emmanuele per l'esercizio della linea, accordando il com-penso stabile di L. 7 mila per chilometro, e così in complesso di L. 210,000, la somma.

- Lunedi, 14 corrente, su presentata alla camera dei deputati la proposta di legge per la concessione della strada ferrata da Savona al Piemonte.

FERROVIE FRANCESI

Ecco il movimento degli introiti sulle

Diminuzione chilometrica

Austriache	. ».56 °1.
Austriache	. 4.11 %
Parigi-Lione-Mediterra	-
neo (ParMars.)	. 8.27 %
Nord	. 11.48 °/
Orleans	. 13.35 %
Ovest	. 13.70 %
Est	. 15.01 °1.
Parigi-Lione-Mediterra	1-
neo (Borbonese)	. 24.49 °,

- Il sig. Doyat ispettore generale delle ferrovie, ed i sigg. ingegneri del controllo, percorsero il giorno 12 scorso la linea da Linne a Bourgoin, interamente compiuta, salvo il congiungimento colla ferrovia del Mediterraneo, pel quale vi vogliono ancora alcuni giorni.

Si annunzia l'apertura di questa sezione pel 27 di questo mese.

— Il consiglio d'amministrazione del-

la ferrovia del Nord ha convocato gli 20 Inglio prossimo, per deliberare: 1.º Sopra una convenzione fra la com-

pagnia della ferrovia da Mons ad Hautmont e di Saint-Ghislain, e la compagnia della ferrovia del Nord.

2.º Sopra una convenzione fra la com- mente leggibili. pagnia di Namur a Liegi, e la compa-gnia della ferrovia del Nord.

Telegrafia

Dai primi esperimenti di telegrafia elettrica fino ad oggi, molti sapienti e fisici banno continuamente atteso a perfezionarne gli apparecchi, e render più semplici i segnali. Merce gli sforzi loro la telegrafia giunse al grado di perfe-zionamento in cui eggi la possediamo, e che non è peranco l'ultimo limite del suo progresso.

Nello scurso 14 gingno, nella riunione del Circolo della stampa scientifica a Parigi, il sig. Garapon rese conto di alcuni miglioramenti da lui arrecati all'apparecchio di Morse, per migliorare le comunicazioni telegrafiche. È noto che nel sistema di Morse le lettere sono surrogate da segni convenzionali. I nuovi segni semplificati dal sig. Garapon, giovano ad una trasmissione più rapida, che quella ottenuta fino ad oggi. Questo sarebbe già un notevole vantaggio, ma non é ancor tutto. É noto pure che i caratteri scritti con inchiostri simpatici su carta bianca godono la proprietà di non comparire in nero se non che quando la detta carta viene esposta ad una temperatura molto alta; di modo azionisti in assemblea straordinaria pel che, se mediante l'apparecchio telegrafico, si giungesse a tracciare coll'in chiostro simpatico segni o caratteri su carta bianca, bastercbbe esporre questa carta ad un bracere ardente per averne tosto i segni e caratteri neri perfetta-

> La maggior difficoltà consiste nel tener la penna o lo stilo sempre inzup-

pato d'inchiostro simpatico; il sig. Garapon non potendola superare, nensó di girarvi attorno in modo assai felice. Dopo aver verificato che il calore sviluppato dalla correnio cue il catalo più che ba-stante per far cangiare dal bianco in nero l'inchiostro simpatico, esso adoperò per ricevere i segni, una carta resa simpatica, sulla quale il calore della corrente elettrica del conduttore imprime in nero i segni tali quali vengono trasmessi.

> BORSA DI ROMA Del di 25 gingno 1858

Kepuli				3	giorn	61	60	bai	per I ducate
Liverso					10	16	03	B	per 1 lira Toscana
Pirense.						16		٠	
Vegezia.	-	H L	ıL.			15	90		per 4 lira Austriace
Mileeo	80	rtal	i.	- 1		15	95		per 1 p p
Greona				- 3	(47 m)	48	67		per 1 lir. apora fo fr.)
Parier						48	59	10	per 4 franco
Marrigh	ė.	÷	٠.	30		16	87		2
Lione			0	20		44	36	-	
Augusta			ū	30		47	33		per I florino corrente
Virgina		:	i	B	20	43	30	20	per 4 floring carts
Tricate			1	39	22	45	20	20	
I ondes		1	î	19	20	461	-	D	per I lica sterlina
Anousa		÷	٠	30	giarni	99	70	В	valuta di Boma per 100 di Apropa
									valote di Roma per 100 di Rologne
	·a		z	-	A R frai		4 -2.		Industriali as

All heises Billion and Associa industrial Consenses 1830.

Gentletin and Frence de social field 3 per 100 for Central and Frence de social field 3 per 100 for Central and Frence de social field 3 per 100 for Central and Frence de social field 3 per 100 for Central and Frence de social field 3 per 100 for Central and Frence de social field 3 per 100 for Central and Frence de social field 3 per 100 for Central and Frence de Social field 4 per 100 for Central and Frence de Soc

55 50

OSSERVAZIONI OZONOMETRICHE-METEOROLOGICHE FATTE IN ROMA DALLA SIG CATERINA SCARPELLINI ALL' ALTEZZA DI METRI 60,43 SUL LIVELLO DEL MARE. ANNO II.º

Anno 1858	0:		,	Odore di J	ledoformie			metr 0.º	ro		ste	rno Ford			idità utiva	State d	el Cielo	Anemo	scopio
-70.00	7 0.10	7). S.	70. 64.	7 0. 5.	7 0.	m.	7 0.		70.	894.	7 e.		7 0.00	70.5.	7 o. m.	7 0. 1.	7 o. m.	7. 0. 1
iiugno 18	50 5	1	0	0		mm 753	1		6	220	0		0	84	48	nebbia	relato		s.s.o.
20	5 6	5	0	sensib vol.	sensib, vol.		6	751	0	23		28 27	3	69 54	52 63	nuvoloso sereno	vetato	N.	S.S.O. S.S.O.
20 21 22 23	6 5	9	0	o sensibino		747	9	745	1		0	27	2	84 76	63 71	nebbia piovigina	pavalo	N.E. N.N.E.	N.N.E.
23	8 6		5	0 sensibile		743 743				18	3	19	0	78 67	69	nuvolo :		N.N.E. N.N.E.	

N. B. L'esservatione nolluran Agura nella cifra del mattine (ore T), a la diurna nella cifra della sera (ore T).

METICHE AVENTE IN 41 OR.

We just a state of the property of t

BETEORE AVVENUTE IN 21 ORE

GIORNALE DELLE STRADE FERRA

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

HOME E PROSINCE

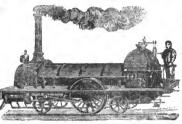
Per on appo l'er sei mesi . Sc. 1 80

STOTE STALLARS ED ESTERS

. . Sc. 6 40 Per un anno Per set mest . Se. 3 60 Per tre mesi . Sc. 2 -

PREZZO DELLE INSERZIONI

Per ogni riga. . . Baj. 02



DIRECTONE ED OFFICIO Piazza di Poli N 44

Le Associazioni si ricevono in Roma all'officio suddette, e nella tipografia Tiberina: fuori. negli officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre

Lettere, gruppi ec., s'invinuo franchi alla Direzione del Giornale delle Strade ferrate. Poma

SOMMARIO

1. Homa 3 excess - Lines di Civitavecchia. - 2. Stera reonomici - Le crisi. - 3. Del ex-2. Sytles Pedrouvici — Le Crisi. — 3. DEL IT-TYPO A 1708E GIALLO. — 4. L-SYG DS ISTE — Se-condo rapporto all'Accademia delle scenze di Pa-rigi. — 5. Francou Bell' Italia Cestralia. — 6. Parressi. — 7. Sarol. — Ferrovia di Savo-to delle Perrovia di Savo-Togressi. — 9. Bellocine. — 10. Pon-Togressi. — 11. Nasiganose. — 12. Notrie SCENTIFICHE INDUSTRIALI E COMMERCIALI. - 13. NE-CROLOGIS. - 11. ITINERARIO DELLE FERROVIE DEI CORBIERI E DELLE DILIGENZE NEGLI STATI ITALIANI. -State Pontificio - Toscano - Stati Sardi. -13. Borga di Rona. - 16. Ossenyazioni ozono-METRICHE METEOROLOGICHE. — APPENDICE — Sto-ria del vapore acquoso del cav. Camillo Ravioli. — Tavola XLII — Ponte sol fusso del Merangone.

Roma 5 luglio

La strada di Civitavecchia, i cui voro di più di duemila operai. lavori sono assai inoltrati e che doveva attivarsi al cadere del corrente o nel della via è cominciato sopra una parmese di agosto, non potrà essere aperta te della linea, e il materiale vi è alla detta epoca a cagione dei caldi ec-cessivi che si manifestarono al conini- comotive già arrivato. Varie ho-ciare dello scorso giugno. Nell'anno tando e fra pochi di potranno agire; passato si giunse circa alla metà di infine i vagoni così pei viaggiatori luglio senza patire calori eccessivi, come per le merci sono già costruiti. onde gli operaj non cessarono da' lavori che sul finire di quel mese. Ma sezione pochi lavori nel tratto da s. in quest' anno è ben noto a tutti che Severa a Civitavecchia o da Roma a la cosa è andata altrimenti : onde s. Passera : e basta vedere il lavoro la previdenza dell' intraprendente e che si è fatto in due mesi dai 2,000 della Società ha dovuto darsi vinta operai che son partiti al cominciare

alla precocità d'una temperatura tropicale che le ha tolto anzitempo il la-

Nondimeno il collocamento (posa)

Mancano solo a terminare questa

APPENDICE

STORIA DEL VAPORE ACQUOSO

delle applicazioni della sua forza motrice. E delle modificazioni per suo mezzo arrenute negli opifici, nella navigazione, ne' trasporti

terrestri, e uella contruzione delle navi e de curaporti. .

amone, se a questo nocque is troppo viva imma-ginazione nelle sue ipotesi intorno alla costitu-zione dell'universo; quello che è impugnabile si è che per le sue esperienze fatte sugli specchi actenti merita di sedere allato al grande di Si-PACHSA

Ultimus et primus sunt is honore pares.

DEL CAV. CAMILLO RAVIOLI

BEL CAV. CAMILLO RAVIOLI

continuation v. n. 1).

Continuation v. n. 1).

Ground it tempo delle controllioni è donte:

delle discontrollioni è donte:

delle discont Di elevato e nobile sentire, degno di chi vuol

¥

co fatti e non per grettezze sofistiche non credu- mezzo che vilesse ad ottenere altrettanto, il clato; e fatti ei offre finalmenta Giorgiu Luigi Le; em possibilisaima. Di pai passa adare la consi Clere, contr di Buffon, Nal non moverenne quas-silone, se a questo norque la troppo via a inuna-1, dott, e della quale abbiam tessulo l'esalta sto-I dollt, e della quate abbiam lessulo l'esalta sig-ria cui le son incoercure ed auomalie non me-no che con le savie esposizioni di Antemio, Vi-tellione, Kircher, Schott, De Chules sugli speccio-niani, di cui il Buffon seppe far tesoro, Quindi egli reustrul tuto specchia composto di centoses-santatto specchietti, acelli fra ciaquecento, perchè dessero immagine tonda e determinata; cia scuno di essi era di 6 pollici, sopra 8 pollici. con intervalto di quattro linee tra l'uno e l'al-tro pe' movimenti e per la direzione delle im-magini, uniti e mobili in ogni senso, posti in modo da presentare una superficie convessa, e diretti cusì che come in una lente, tulli i raggi del sole vi fossero concentrati nel mezzo, il tempo necessario era mezz'ora alla coincidenza delle immagini ad un un punto: dopo di ciò rapida

di giugno per convincersi che se la tinuare per un mese ancora, non sarebbe trascorsa la estate senza che questa importante linea non fosse stata attivata.

Ad onta però di queste impreviste contrarietà, se la strada non sarà aperta nel luglio o nell'agosto, come la Società aveva bene onde eredere, prescindendo da casi straordinari quando si apra nel novembre, sarà sempre aperta un anno prima del termine stabilito alla Società nel capitolato.

Quanto alle voci basse maligne che i nemici delle ferrovie negli Stati Pontifici si sono piacinti divalgare, elleno hanno la vita di tutte le cose fondate sulla menzogna: durano un giorno, e unica risposta da far loro è il disprezzo.

STUDY ECONOMICA

industria della locomozione, le scen- neficiario. La solidarietà dunque fra che, ha condotto la Direzione di que- ne , la consumazione e il credito è sto periodico sin dal suo nascere a evidentissima.

soggetti principali del benessere ma- sulta un primo corollario. Se i nostagione avesse loro permesso di con- teriale delle società moderne. Oggi stri mezzi di trasporto saranno tra però che lo stabilimento delle ferrovie breve approssimativamente tali quali pontificie, checchè se ne dica in la scenza l'indica e le grandi potencontrario , è per diventare un fat- ze industriali li hanno adottati , il to di prossima e brillante riuscita , sistema di gostro credito, produzione noi incoraggiati da molti de' nostri e scambio si troverà sulla stessa lilettori pensiamo di richiamare l' at- nea di perfezionamento? tenzione loro un poco più profondamente sulle questioni tecniche ed economiche.

zinne.

do la produzione e la consumazione ha diritto di partecipare ai beneficii L'intimo legame che esiste fra la di esse e diviene così un fattore be-

In economia pubblica l'adulazione è quasi una calunnia che si avvicina leggermente al tradimento per per-Assicurata la costruzione della no- dere l' individno e la famiglia come stra rete ferrata, ossia de' trasporti ce- i governi e i popoli. D'altronde se leri ed economici, fa mestieri di pen- scoraggiarsi sotto il peso della propria sare alla loro conservazione e pro- inferiorità è cosa vile, il confessare sperità. Giova fissar bene la idea se- coraggiosamente il proprio male è guente : questa conservazione e que- principio di sicuro rimedio. Francasta prosperità non possono derivare mente : il congeggo delle nostre forche dal miglioramento del sistema del ze economiche non solo non può soeredito, del cambio e della produ-stenere il paragone di quello di molte nazioni strauiere, ma trovasi in-Analiticamente parlando la ferro- feriore a quello degli altri stati itavia è un capitale che la scuola di liani. Gli sforzi del Governo pontificio Say può chiamare immobile. Ma dal per riparare a questo disastro, menpunto di vista sintetico delle for- tre sollevano il plauso dell' estero e ze economiche, la ferrovia serven- di tutta quanta la nazione, devono essere da suoi sudditi apprezzati profondamente con più ragione,

Tutti gli economisti , tranne certi socialisti che forse neppur meritano ze applicate e le questioni economi- la locomozione-vapore e la produzio- quel nume, sono perfettamente d'accordo che il migliore e il più possente de' governi non bastera mai a trattare indistintamente di questi tre Da questo teorema economico ri- dirigere e riformare le potenze eco-

succedeva l'ustione. Non è inntile il dace l'elen- in parte di lana sciolta con 148 specchi e a 150 ro delle esperienze fajte e raccontate dal Buffon nel suo seritto.

La prima esperieuza avvenne il 23 marza 1747 a mezzodi; a 66 piedi di distanza con 40 spec-chi soltanto diè fuoco ad una tavola di faggio mcatramata.

piceò fuoco ad una tavola incatramenta e spalimata di zolfo.

Il 3 aprile alle quattro pomeridiane produsse leggera infiammazione sopra altra tavula coperta di fana sciolta, a 138 piedi e con 112 specciii.

Il 4 aprile alle undici antimeridiane cui sole. Queste sono le esperienze, e fatto dotto da pullido e vapuroso e con 153 specchi a 150 pie- esse il Bullon fu in grado di assicurare, ch'egli di fece fumere in 2 minuti una tavala inentire, averble public estendere di molta il foco di mata, che si sarebbe incendiata se le mivole non avessero coperto il sale.

pulmiti di zolfo mischiati a carbone.

li 10 aprile dono mezzodi con sole chiaro inendiò istantaneamente una tavola di abete incatranista, a 150 piedi con 128 specchi per lutta piemento alla sua Istoria naturale osservando el l'estensione del foco, che era di circa 16 pollici ad Archimede è dovuta la prima invenzione

piedi di distanza l'inframmazione fu istantanea al legno scoperto, e fo d'uopo immergerlo nel-

sui regio scoperu, e la diopa immergene nei-l'acqua per spegnerlo. Agli 11 di aprile non escado il foco che a 20 predi con 12 specchi s'infammarono piccole materie, combustibili; con 43 specchi si tius na Un'ora dopo, a 126 piedi con 98 specchi ap-ceò fueco ad una lavola incatramata e spolmes specchi alcuni pezzi di argento; notando che lo spiendore del fueco sui inetali era naggiore di quello del sole, e che l'argento nell'intervallo, il quale precede la fusione, dava così gran fumo, da vederne l'ombra sul terreno.

cotesto suo poiente acurse, ma non più la di 800 o 900 piedi che si ragguagljami a metri 300, U 5 aprile alle l're pomeridiane eou sole an- distanta che supera al erro la gittata dell'arcor più debole infammi in un minuto e mezo; maneso che ogni ragione porta a rerodure che a 150 piedi con 153 specchi de muzzi di abete fosse quella dentro la cui sfera ad l'inrendue esta formatica. tuttrico degli specelti di Archimede (107),

Lo stesso Buffon di poi riprodusse questo suo scritto con notabili addizioni nel tomo I del supramante, a 1-se pason com 225 dejecto per fasta premento aita sia baterra matarare osservando che la compania del compania

sofo di Siracusa, venendone in seguito istruito del Melot, eustoile della biblioteca del re, quale aveva composto una bella dissertazione di cotale istoria : e questo not crediamo facilmente; avvegnaché l'animo del Buffon era ben disposto e sincero. Ed in fatti egli in questo secondo scritto ripete le parole di Zonara e di Tretre, e l'esperieure del Kircher e del Du Fay. In not considera ancora il fenomeno del fumo nel mo a mento della Insione dell' argento, avvertendo che era suo pensiero di farvi esperimenti per cono-scere le qualità di quello, ed agginngendo che le prove ulteriori di bruciamento fatte sui melalli co suoi 280 specchi a 40 e 45 piedi di distanza, avvennero sopra piatti di argento nettissi-mi ed asciuttissimi , in un secondo articolo . In un secondo articolo to alcune sagge Riflessioni sul giudizio dato da Descarles, intorno agli specchi di Archimete, con l'ordinamento dello teoria di tali specchi e la dichiarazione del loro principali usi. — In un termo is estende sulla: Intensione d'altri specchi per bruciare a minori distanze (107 a). Dopo especienze di tal fatta, operate cogli spec chi piani, e a cosi lunghe distanze, crediamo che

(*) Cesare Cautú aggiunge (St. Bulv. Torino 1836, Tom. 11 Libro IV, cat. XVIII pag. 633); alta datam-ta di 200 piedi si fece passar un Bue, che cadde col-pito. — Negli scritti citati del Bullon ciò son ab-

nell'opera dell'individuo e delle classi sociali, e che nell' influenza governativa sulla produzione nazionale non potsiamo rilevare che quei pregi o difetti che si riferiscono puramente alla tutela che l'autorità deve al lavoro economico del cittadino sotto il rapporto individuale e collettivo.

Per verità questo csame critico che

nomiche del suo paese. È unicamen- tradittori e cifre contestabilissime? zo come si farebbe quasi di una cute il lavoro, l'attività, la scenza delle Quando questo paese per corse vicen- riosità chinese. I nostri sforzi induclassi sociali e dei singoli cittadini che de è fatto sospettoso ad ogni idea no- stro-commerciali sono quasi vittima mettendo la loro opera sotto la tutela vella che esigga nuovi sagrificii , pa- immolata sull' ara del materialismo governativa diriggono le forze vive e zienza e lavoro : e quando gli stalatenti dell' economia nazionale e le tisti esteri parlano ogni giorno del nostro avvenire economico con leg- economico delle nazioni straniere noi Una conseguenza naturalissima de-riva da questi aforismi dell'economia Nondimeno senza essere audaci noi pingerlo con tetri colori ; e così famoderna : cioè che le cause del no- continueremo a mostrarci voienterostro deperimento commercio-indu- si nel pensiero che altri farà meglio ritto di rappresaglia, giacchè i mali striale dobbiamo cercarle e trovarie di noi.

> nostro studio sarà la situazione eco- cronici. nomica dell' Europa.

LE CRISI

europeo.

Pertanto nell'apprezzare lo stato cendo non useremmo neppure del dieconomici che affliggono le società Cominciamo dunque: e il primo moderne sono assai gravi e oggimai

Jeri ancora credevasi in Europa che se la politica, la diplomazia, la scenza, l'estetica avevano certi limiti insuperabili, varie imperfezioni organiche e difetti gravissimi, la industria era la sola opera della civiltà che Quando gli stanieri parlano delle non aveva barriera alcuna e che inci proponiamo di fare sulla produzio- condizioni economiche dell'Italia me- definitamente perfettibile non produne e sul credito del paese è lavoro ridionale, e specialmente dello Stato ceva che ricchezza e benessere. La difficilissima: ande vorrauno esserci Pontificio, impiegano, generalmente, conversione all' industrialismo divencortesi d'indulgenza così i pubblicisti un linguaggio spesso esaltato, sempre ne così universale e quasi spontaesteri come quelli dello Stato. Di- esagerato, mai insomma in perfetta nea. — Oggi un lamentu generale amfatti come giudicare scentificamente armonia colla verità dei fatti. Così morta il fragore che sollevasi dai delle potenze economiche di un pae-sovente senza saperlo, e più sovente grandi centri di produzione e di conse quando tutti gli economisti sono senza volerlo, pubblicisti rinomati fra- sumazione. Dovunque il commerdiscordi sul merito intrinseco, sulla ternizzano ogni giorno coi demagoghi, ciante e lo speculatore deplora i triconservazione, la creazione e i risul- Non è per darci consiglio o aiuto che sti effetti delle crisi economiche. Ditati civili di queste stesse forze? Quan- gli statisti delle grandi potenze indu- fatti le perturbazioni e i disastri che do la statistica , i fatti, l'aritmetica striali si occupano della nostra vita- esse arrecano nel commercio e nella sociale istessa ci presenta dati con-lità economica, ma così per sollaz- industria sono immensi e quasi fatali.

non possa esservi nell' avvenire nessan hell' umore ch' abbia vaghezza di niegare ad Archimede l'invenzione attribuitagli e l'uso fattone (*), persuadendosi che per rivocare in dubbio u contra-

statemente CRE, per rivoure in unusura à collèra
(1) Cui parmitte une sonteraisseme. Sa technisde sevenia, e chiere che non-segni ciù che sera già
in pratica prassa già matichi, che zo une du supersial courser per ribestione, and convenit per rifra
in pratica prassa già matichi, che zo une du supercui course per ribestione, che potera squ'ulmente sorge
chi prodobleri, quantunque revene pasta sappe di
a lui nua d'ororit stattivite l'inventione degli specchi prodobleri, quantunque revene pasta sappe di
a lui nua d'ororit stattivite l'inventione degli specchi prodobleri, quantunque revene pasta sappe di
di seriali s'elle preventione consequindo autrivinoligi
da vari fer insederai, a che sui già sottopocamma al
i fraidmente a vitenze per perdata.

(pri seriali seppe tuta materia e locaritiu al bibbli
fraidmente a vitenze per perdata.

(pri seriali seppe di la certali sui della ciù... cuer mon
speciali, a in andererami soli crisicanteri. Ilia prace
terre a pastam modi patremia, più la DELL'ELT TOLLI
controli della significatione rischeri 3 la la prace
terre a pastam modi patremia, più la DELL'ELT TOLLI
controli della seriali seriali seriali seriali seriali seriali

solitalità e la controli della seriali seriali seriali

solitalità e la controli della seriali seriali seriali

solitalità e la controli della seriali della seriali seriali seriali

solitalità e la controli della seriali seriali seriali

solitalità e la controli della seriali seriali seriali seriali

chi mentina controli della revenita della seriali seriali

solitalità i revenita della seriali seriali seriali seriali seriali

chi mentina controli della seriali seriali seriali seriali seriali

solitalità i revenita della seriali seriali seriali seriali seriali

solitalità e revenita della seriali seriali seriali seriali seriali

solitalità e revenita della seriali seriali seriali seriali seriali

solitalità e revenita della seriali seriali seriali seriali seriali seriali seriali seriali seriali

solitalità della seriali seriali seriali seriali

dire quanto abbiam noi qui lungamente esposto hili : iusonum è di mestieri atterrare tutto ciù sarebbe d'upop povare: $1.^{\circ}$ che a' tempi d'Ar-che abbiam uoi produtto, anti distruggere un seschiurede non si connescessore specchi iustori, n_i° anti opere tutte stampate, che di questa invensi polevan conoscere, 2,2 Se non questo, che Ar-chimede non potesse o non divesse lenere sull'Acradina altro specchio se non il parabolico. 3.º Che le testimonianze allegate in favore del trovato di Archimede in genere e in ispecie sutrovalo di Archimede in genere è in ispecie sin-no dubbie o per difetto di autenticià, o per uno sufficiente chinrezza o per altro bestiale argomen-to. 4.º Che le teorie di Antennio, e l'esperienza di Pruela, di Kircher e di Buffun sono fatti in-dipendenti da Archimede o fors' anche impugna-

furono Dione, Diodoro, Asismio, Eroze, ed l Pilo-ni, egit prosegue: Ex guibus tegismus speculares incensiones, Omnemque alsons disciplinous recum processous ad ma-(chinas spectantium

Panderum tracticem, spiritalem, aquarumque specimina, IDQUE EX SESIS HUJUSCE LIBRIS ACCHINEDIS.
(Bist. Chil. 11, v. 153) o più chisramente sneora

[Hist. Chil. 11, 7, 133] o pru umaramone -in oltro luogo: Archimedis invenies autem trigosimom at quinto Quidam lidellum dicunt unum zeripsiuse Archim Ego autem HUIS LEGENS VARIOS LIRELIOS, Centrobarica, SPECILOREM INCENSIONES,

Atque episidia, et alice libellos, En quibus Bieron, Anthemius, et

| Hist. Chil. XII, v. 971 %

zione archimedea favorevolmente, se non sanamente tutte ragionaropa.

Ma tarnando ad accelerare il fine della nostra esposizione, aggiungeremo che nella istoria dell'accademin delle scienze dopo lo notizia degli spec-chi ardenti del contr di Buffon si passa ad altro articolo, ove truttasi: Sopra una maniera d'aarticolo, dei trollassi. Sopra una maniera u a-doperare gli specchi ardenti agli stessi usi e con comodo eguale ai retri convesal, che bruciano per refrazione (108). Una proposta è questo di Cassini il ligito, il quale vuole trova endo di mandare il luoco degli specchi in basso per rumodo delle fusioni dei metalli nell' esperienze moto deuc rusoni dei metalli nell esperience chianche, e builo di supplire ai concavi che lu danno all'alto, e sono per questo molto inca-nuoli, si piani che riverberando l'immagine su-pra un concavo il danno debole, si convessi per ritrazione, che il danno in basso, ma sono curitradene, che il danno in basso, ma sono cu-stusi e rari, Reji proporrobbe invece piccoli spec-chi con curvatura di più zone i perboliche con un focu cumura. — Un terza stricolo tratta; 200 paragone dell'effetto degli specchi piani e de-gli specchi speritri a quadrunori detanna (109). Si alhade allo scritto, in quel volume pubblicato, del narchese di Courtivera, nel quale egli con dotto e rigorose cateolo dimastri: » che gli sper-

Inoltre da circa nu mezzo secolo , panico e a una specie di contrazio- romano ei dispensa dall'affaticarei per dal 1811 in qua, la loro apparizione ne istantanea e insipiente del credito fargli riconoscere che la teorica quale nello sviluppare la nostra tesi,

sommo valore opinarono diversamen- legi onde le banche particolari poste. Bianchini, Rossi, Wilson, Say, sano risorgere. Infine differenti stati- derivano varie conseguenze. za di opinioni sull'argomento, Rias- gi e l'azione dell'autorità. sumiamo per sommi eapi queste opinioni.

divenne così frequente che le si con- pubblico. Per rimedio propongono la rimedio assoluto delle crisi sarà semsiderarono come periodiche: ma poi diffusione delle sane idee economiche pre mai insufficientissima. la gravità delle loro consegnenze si nel pubblico commerciante. Say ag- In tutti i tempi , e presso qualunr tanto aumentata che gli economi- giunge a questa dottrina, che ha fat- que popolo, il negoziante, le casse bansti e gli uomini di stato cominciano to sua, che quel panico e quella con- carie, e le società commerciali han a riguardare i muli delle crisi econo- trasione si manifesta colla donnada fatto, secondo l'espressione volgare, miche come permanenti e insiti al- in massa di cambiare le carte-mo- buoni o cattivi affari : onde si sente del carte-mo- buoni o cattivi affari : onde si sente del carte-mo- buoni o cattivi affari : onde si sente del carte-mo- buoni o cattivi affari : onde si sente del carte-mo- buoni o cattivi affari : onde si sente carte-mo- buoni o cattivi affari : onde si se della civiltà moderna. Dopo serie ri-flessioni ci è stato d'uopo di conve-quelin dimostrando con dati statisti-percossi dalla bancarotta. Le nazionire in questa idea. Le basi dell'o- ci che questa fatto è falso; opinano ni industriali essendo un aggregato dierno consorzio economico essendo che la causa delle crisi risieda nelle di negozianti, di case e società commeno perfette di quello che volgar- imperfezioni del sistema attuale del merciali, non possono evidentemente mente si crede , è cosa naturale e credito; che queste imperfezioni ri- sfuggire a questa legge; ossia alla logica che gli effetti della loro insta- sultano principalmente dai privilegi eventualità di prosperità, di stagnaziobilità siano risentiti permanentemen- delle banche nazionali e dello Stato, ni e di ruina : così quello che è dite; il che noi rileveremo meglio e dalla quasi disparizione delle ban- sastro e sventura commerciale per che private; e che per allontanare l'individuo negoziante diviene crisi

Carey , Bastiat , Counciln pensavano sti pretendono che le crisi proven- t. E un errore il credere che le che le crisi formassero un male pas- gano dalla illimitata concorrenza in- crisi abbiano unicità di causa. Al conseggero. non organico ne recidivo del-i dustriale e commerciale, la quale pro-tri ndustria sociale; un male di cui; ducendo urit spesso violentissimi d'i queli miniti motivi onde la cattiva trovatasi la diagnosi e la catusa se un juteressi, genera perdite, scoraggia-poteva avere lo specifico e la guari- unento e sospensione di lavoro, con-gione: rivolsero quindi i loro studi a jumo e profitto. Tali pubblicisti poe-in-inforte essere moltiplicita iper disastri questo assunto, e han dato il risul- sano dunque che lo specifico contro provenienti da fatti fisici di forza mag-

gere quale importanza noi cerchiamo produzione cagionati dalla guerra o-Gli economisti inglesi e americani che il pubblico accordi a tutte que- rientale, dalle differenze colla Cina, attribuiscono, in generale, le crisi al ste teorie. Il buon senso del popolo dalla insurrezione indiana, dal mor-

Negli anni scorsi , pubblicisti di le crisi bisogna diminuire tali privi- economica per le nazioni industriali.

Da questo semplice ragionamento

tato generale di ogni quistione eco-nomica : cioè una completa divergen-correnza mercè l'intervento delle leg-Mentre l'Europa risentiva le conseguenze dello spostamento dei capitali. Dalle idee esposte è facile lo seor- della sospensione e del ripiego della

e di coaçasi non passono avere e non has giam-o mi pottuo portare il foco o grandissime di-lascate; e di si specchi piani, che fin coin-cidera le funzagini nello stesso punto, sono! for ',' da no di sopra accentato.

oli, dei qual di e 'pontia far no que ro citeros

oli, dei qual de 'pontia far no que ro citeros s fatta a' nostri giorni a. - Il trionfo d'Archimede è completo; ed a renderlo veramente soleane ann mancavano a quest'epora che due cose; che si ponessero in luce i dacumenti sulla invenzione del nostra Filosafo, e questo fece il Prezimone det austra l'intestal, e questa tere il Dineas (°), è die si pubblicassero con disservadio ui e note gl'interi frammenti degli seritti di Au-teuno di Tralles, che sono l'aucito tra Archime-de e il signor di Baffan, e a questa bisogna sud-

re un simile effetto, come la fatto il signor mento dei Paradosti di Mecanica di Autenio (*), di Bullon. Il calcolo geometrico si trova in arcicchisce il suo scritto di notizie sulla vita di ciò perfettamente d'accordo con la descrizione lui e sulle sue upe e; di note la sua traduzione che ne bar dato gli storici della sperchio di una che di usservazioni il primo problento, e Archimede e can l'espericuza che n'è stata di un confronto la teoria di Antemio, con l'esporto di Tzetze e la dottrina di Vitellione; don-de discende che Tzetze dopo di aver letto Antemia la tentata la descricione che ne fa, male inleadend sae l'espasto; e che la teoria professata da Vitellioae è diametralmente apposta a quella di Antemio, quindi nè Descartes ne Keplera dalle parole di Vitellione potevan conoscero le idee di

^[*] Yell, la nota n. 59 como sapra or e il signor di Dallan, e a questa liniggia soli.

"Il soli, la nota in 33 come soria

"Il una revisione imperfera, e anno città del una

"Il una revisione imperfera, e anno città del una

"Il una revisione imperfera, e anno città del una

"Il una revisione imperfera, e anno città del una

"Il una revisione in fera per Claudio Arzanber, manenatico

cità nella Bolt, la nota in 34 de questo paragrato

Lib III, cap. XXII sect. XI, p. 546).

Ante nio stesso, nà veder da ciò credibite che Archimede sopra tal base avesse fondato il suo strattige nuna, il quale drattagemma e il quale Archimede da Vitellione negopir si nominano. Neanche il Kircher unssan utile juité tracre dalle teorie di Vitellione sugli esagoni suai piani, che riflettoi sopra una siera cha li circuscrive; dibiti benchè egli riportasse quanta dice Vitellinne, quanda poi trattò degli specchi piani, la sua troria la chia-na: Especimento catottrico nuoro [?]. Così ancora il Dupay si muraviglia co ne il Kircher dopo di aver tenuto certo che Procto bruciasse la flotta di Vitationo con riflettori piani, persiste a credere che Archimolo davesse avere usato riflettori concavi l

Tali sara le giuste riflessioni del Dupay, ter-minando con la seguente che rende possibile la proposizione del Cardana, quanda disse che per portare lontana nu abbruriamento era d'uopo di uno specchio di dae mila passi di diametro. --(*) Pag. 897 ed. Romae 1616, pag. 771 ed. Am-afriedami 1671.

bo agricolo delle radici alimentarie soggiacere agli stessi disastri cui que- ti da cause fisiche mentre sono rare, cè la carta-moneta o le obbligazioni, culatori,

non possono che limitarsi a prevedere sferto dei valori mobiliari. il prossimo movimento della produzio- 5. Quanto ai mezzi onde l'indine e della consumazione: assi peren- viduo e i corpi commerciali prevegni ed unici della circolazione, del gano le crisi e ne evitino gli effetti, credito, del profitto e della perdita, non ve ne ha che uno essenziale: della prosperità e del disastro. Ogni quello di ben comprendere che son altro sistema, ogni altra misura e pre- essi medesimi i fattori di esse crisi. -

delle uve, degli oliveti, dei bachi da ste van soggette. Ora, perchè il Go- hanno altresì indole passeggera, giacseta, cause delle erisi alla lor volta verno e il legislatore non siano essi chè la natura nelle sue produzioni politiche e lisiche, ecco sul finire del pure afflitti dalle crisi avvi un solo tende all'equilibrio: un prodotto oggi 1857 quarantadue banche americane mezzo; cioè rendersi il meno possi- preso da malattia vegetale, si presenta, abusando del credito sostengono, mer-bile commercianti industriali e spe- in generale sanissimo nelle raccolte

varie imprese mal fondate e impro- 4. Parimenti : poichè ne il potere l'ordinario. - Lo stesso fenomeno si duttive. Speculando in massa sulle di stato nè la legge possono preveni- osserva nel principio della popolaziocartelle delle società di assicurazioni, re cd evitare l'apparizione delle crisi, ne. Una crisi proveniente da strage le vittime di questo giuoco divenute se non vogliono essi assumere la re- per epidemia nei grandi centri di poadirate bastavano per iscuotere e pre- sponsabilità dei loro effetti nè incor- polazione accade raramente o trova cipitare il nuovo mondo nella più me- rere nelle false accuse , nei lamenti pronto riparo nelle forze naturali, giac-morabile crise che abbia egli mai sof- e richiami , frutto d' ignoranza di chè, statisticamente parlando, dopo ferto. Evidentemente l'antico conti- pretensioni e di pregiudizi volgari, l'au- questi flagelli la vitalità riproduttiva nente , travagliato siccome egli era, torità e il legislatore non debbono del popolo decimato si ringagliarda, non resiste alla reazione, e nil Nord prendere alcuna misura preventiva e riempie presto i vnoti lasciati dal si fu quasi in fallimento generale, contro le crisi ; ma , queste appena eorso insolito della morte. — Rela-La teorica, cosa avvea ella mai pre-riapparse (ausi moto retroutivo al- livamente poi alle crisi cagionate di visto di queste eause , della ultima finchè la produzione ritorni al più pre- gli eventi politici , le popolazioni : erisi economiea? E poi quali spedienti sto in equilibrio colla eousumazione : i governi se ne guardano oggi tanto, poteva proporre per evitarla? perciocchè questo equilibrio è la so che possono dirsi quasi impossibili 2. La legge, l'autorità, l'associa- la legge economica sinora conosciuta pei tempi che corrono. Resta dunzione e l'individuo quantunque im-potenti ad evitare le erisi, possono teressi materiali degl'imperi. Ricor-la più feconda sorgente dei mali ecoimmensamente menomarne gli effetti. diamo che oggi stesso appunto uo- nomici dell'epoca nostra. Per estin-Per arrivare a questo scopo non avvi, mini, puranco di assai svegliato inge- gnere, o, direm meglio, per impiesecondo noi, regola fissa; come non gno, sostengono che la causa princi- ciolire questa sorgente fa mesticri che annovi regolamenti generali perchè pale del ristagno degli affari in Fran-il negozio di un individuo faccia in cia, sia nelle recenti misure gover- tà massima. Ora nella produzione del questa o in quell'altra guisa accioc- native che tentarono prevenire o ar- secolo XIX avvi sufficiente intendichè i guadagni siano sieuri, le per- restare le cause delle crisi col rior- mento e probità ragguardevole? Lo dite mnime e la ruina impossibile, dinare le società in accomandite, il esamineremo in altro articolo. Quindi, nello intento, tutti gli sforzi libero ingresso alla borsa e il tran-

cauzione è insignificante o illusoria. Se ciasenna cassa e ogni negoziante 3. La legge e l'autorità, per tenersi commerciasse con intelligenza e mo-

seguenti, e assai più abbondante del-

Del lupino a fiore giallo.

Poiché arditamente già scrisse Beranger - vicino al confine, ove ba cominciamento ogni stato, niuna spiga esser priva di umano sangue - di presente noi modestamente ci contenteremo ripetere, niun manipolo di biade aldi sopra degl' individui e delle eorralità le crisi sarebbero hifficili e quaesser mondo del sudore dell' nomo. E
porazioni economiche, deve evitare di
si mille. Perciocchè quelle provenien-

[»] re d'un getto, un riflettore parabolico conca-» vo, di cui il foco sis, se così vuolsi, a cento

[«] Nou aggiungo che un osservazione, egli dior, a numero di specchi piani, collocati tutti su coche può essere di qualche utilità; ed è che per rivocare in olubbo ii fatto attributo al cesi per rivocare in olubbo ii fatto attributo al cesi e oncorrierle facilirate che tutti i raggi solati, elebre Archimede, si è troppo perdurato sulta
» paralleli all'asse della curva, cadendo sui cencher Archamels, si è l'oppo permitteto mus impossibilità di verve uno speccióni consavo, i di ruit li feco sia alla distanta della gittata de-l retto. Certa costa è che non uni l'arte con l'arco. Certa costa è che non uni l'arte con l'arco. Certa costa è che non uni l'arte con l'arco. Certa costa è che non uni l'arte con l'arco. Certa costa è che non uni l'arte con l'arco. Certa constituit de possibilità de protto. Tale especiales force non l'arco. Certa control de l'arco. s tese di distanza. Ma una curva di tal natura s ancora che coll'unione d' un gran numero di e di tal dimensione non è così difficile a rare a specchi piani piccolissimi, si pado sassi faciliz ciarsi sul terreno. Immaginate dunque un gran s mente formare una specie di superficie, con

cava, o sferica, o parabolica, o quella che si
 vorrà, e per lul mezzo uno specchio caustico
 di una dimeosione assai più considerevole di tutte quelle di materia continua, che l'industria muana è capace di eseguire.

» È vero, che tale riflettore, formato di pezzi

disginuti, avrà sempre l'inconveniente di cui ha parlato Antenno, perchè sarà d'uopo che la materia combustibile sia dalla stessa parte e nello stesso allineamento del sole (110) ».

tutto perduto, e frutti onore per lo meno arature profonde e ricchi di concimi taggi del Canale marittimo di Suez, che a coloro, i quali generosamente ne ba-gnano la gleba dei nostri tenimenti. L'uso della semina è alla volata, ed in ... Quest'anno avete ripviato vorremo ricordati i nomi di quei be- crosta dovendosi effettuarla dopo la metà nemeriti che cercano segnalarsi col gio- di agosto fino ai primi di settembre. vare la nostra agricoltura di utili ed il sovescio poi deve pratticarsi nel mese pianto confratello signor Dufresnois col assennati miglioramenti. Che se dal lato intellettuale, merce l' educazione lettrraria e scientifica, ci è dato di non esser secondi a tutti, anche dal lato materiale in fatto di agraria non siamo poi quegli ultimi a seguire le migliorie trovate o ritrovate dalla civiltà.

Il Inpino a fior giallo (Lupinus luteus) che cresce spontaneo nell'agro pontino circa Terracina, come pianta di sovescio va in tal predicato nelle dottrine agrarie di oltremonte, che qualche giornale ci aunnazia come caduto dal cielo qual nnovo ancile, ovvero siccome gia cadde in grembo a Livia nella sua villa, così detta delle galline, il prodigioso ramoscello d'oliva. Per lo che coscenziosamente possiamo asserire che in Italia non è una novità, e segnatamente in Toscana, ove il sovescio di questa robiglia e tanto vantaggiosamente praticato nella coltivazione degli olivi. Nelle campagne romane poi meglio che da un lasso di tempo gia decorso di circa venti o trenta anni S. E. il Principe Rospigliosi, che tanto amore porta all' incremento dell'agricoltura, ne ha usato si diffusamente nei suoi tenimenti e segnatamente in Zagarolo, che i buonifici ottenuti dal solo sovescio di questa pianta e d' altra congenere (Lupinus albus) ha maravigliato ben anco i nostri pin idioti campagnoli. Le qualità e quantità fertilizzanti che si ritraggono dalla decomposizione di questo prezioso vegetabile sono superiori a quelle che si ottengono ilali edisarum coronarium volgarmente ennosciato sotto il nome di lupinella, ben cognita ai nostri antichi agricoltori. Giova peraltro di avvertire che il ripetuto uso, che se ne volesse fare nei vigneti, pregiudica sommamente la qualità del vino con un sapore, che per la sua amarezza disgusta il palato degli enofili ; nella cultivazione poi dei gelso-mori, degli olivi , dei cereali , delle biade e delle piante così dette da tiglio è vantaggiosamente indicato, ne vi ha agriculture tra noi che ne esperimenti la coltivazione senza ricavarne profitti e vanil lupino ha una vegetazione rigogliosa, e di me, vi ba presentato un estessismo pel Mediterraneo. mentre poi nei terreni preparati con rapporto sni progetti, gli studi e i van-

L'uso della semina è alla volata, ed in di aprile circa, ed ionanzi che si compia il frutto.

Se queste nostre osservazioni non saranno per riuscire discare, in progresso di tempo ed alla circostanza ci faremo ri tecnici degni di un'intrapresa, che coscienzioso dovere di segnalare agli amatori dell' agricoltura simili fatti, che senza offendero la convenienza di chicchessia possono rivendicarci l'onore della scoperta sia che riferiscasi ai contemporanei, sia che interessi la grata ricordanza dei nostri maggiori.

Istmo di Suez

Nel nostro numero 49. anno I. parlammo di un rapporto sul canale marittimo di Snez letto all'accademia delle scienze di Parigi, a nome d'una commissione scentifica appositamente eletta per esaminare tatti i lati di questa grande impresa. Ne abbiamo anche dato un estratto in quel medesimo numero: ma ora giungendoci nella sua interezza il testo di quel rapporto, crediamo doverlo dare per intero, quale lo publica il riputato Bol-lettino dell' Istmo Suez, diretto dal nostro chiarissimo ingegnere Ugo Calindri; attesoché la questione è di così universale importanza che quanto più se ne divulgano tutti i particolari, tanto più si sod- cora visibile del Canale autico, comindisfa ai ginsti desideri del pubblico, e si giova al buon esito della grande ed rassicurato contro gl'insablicamenti che utile impresa.

IDROGRAFIA E LAVORI IDRAULICI

Secondo rapporto sul Canale marittimo di Suez fra il mar Rosso ed il Mediterraneo.

A nome di una Commissione composta dei signori Cordier, Elie de Beaumont, ammiraglio Du Petit-Thouars, Clapeyron e barono Charles Dupin relatore, letto nella seduta 3 maggio 1858.

SIGNORI!

L'anno scorso, nella vostra seduta breo avanti la sua uscita dall'Egitto. In taggi di grandissimo valore. Un' ultima del 2 marzo, una Commissione composta questa direzione un Canale derivato dal osservazione ci permettiamo in propodo di signori Cordier, Elie de Beaumont, Nilo riceverà facilmente i hattelli del osservazione di permettiamo in propo- dei signori Cordier, Elie de Beaumont, Nilo riceverà facilmente i battelli del sito ed è che nei terreni poco fertili Dufresnois, ammiraglio Du Petit-Thouars fiume destinati pel mar Rosso, ed anche

Quest' anno avete rinviato lo studio dello stesso soggetto alla medesima Commissione, rimpiazzando il nostro rimsignor Clapeyron.

Le operazioni preparatorie concernenti il Bosforo di Suez offrivano un cumulo di osservazioni scientifiche e di lavofissa l'attenzione di tutte le nazioni incivilite, perché deve influire al tempo stesso sui loro interessi e loro prospe-

Da una semplice ricerca preliminare, indispensabile al tracciamento del Canale, è uscita la soluzione definitiva di una quistione idrografica, indecisa ed erronea da più di venti secoli; la differenza supposta nei livelli del mar Rosso e del Mediterraneo, che si era creduto poter portare a dieci metri, si trovo ridotta a molto meno di un metro dalle belle livellazioni di un giovane ingeguere francese.

Facendo servire la geologia per studiare la natura dei terreni che separano i due mari , si è per così dire a traverso i secoli rimontata la vallata di Suez a partire dal mar Rosso. Si è trovata nei Laghi Amari la conchigliologia di quel mare, e al di sopra dei detriti marittimi, uno strato di limo del Nilo periodicamente deposto nell'epoca delle estreme invasioni di quel fiume dal lato d' Oriente. Sonosi misurati gli strati di sabhia trasportati dal Deserto nel letto anciato dai Faraoni; e l'esperienza ha impiegarono tanti seculi a produrre effetti si limitati (a).

Abbiamo già descritto i progetti fatti pel porta di Suez, e lo sbocco del Canale in quel porto, progetti che non pre-sentavano alcuna difficoltà, ne per l'arte, ne per la scienza.

Il porto interno sarà ancora miù facilmente stabilito per il raddobbo dei bastimenti che traverseranno l'Istmo, e pel servizio nautico di questa via. Il porto sarà formato dal lago Timsah, nel punto ove sbocca la valle che risale fino al Nilo nelle vicinanze del Cairo : è questa la valle storica ove risiedette il popolo E-

attenzione sui lavori nel mare, che sa- nessero a confronto tutti i progetti già vole e serio progetto preventivo di ca-Mediterraneo.

È sempre un ardita intrapresa quella trebbero emergere da un profondo esame. di creare un porto, le di cui gettate sboccano in una rada aperta; e si devono indagare con cura i pericoli che per penctrare nel porto.

l'intrapresa del Canale, sottomette all'esame dell' Accademia gli studii fatti vi piani e nnovi calcoli. nell' inverno e nella primavera 1857, per provare la natura dei fondi e la sicurezza dell' ancoraggio sulla rada ove sboccherà il Canale e il suo porto. Egli unisce a questa comunicazione le rispo-ste fatte dalla Commissione scientifica valore le obhiezioni, che ricevute senza esame, potrebbero portare qualche attacco all' unanime adesione, che banno meritato i lavori di questa Commissione.

Voi avete deciso che questi nuovi docomenti sarebbero esaminati dalla Commissione, che già si era occupata dello stesso soggetto; e noi veniamo a rendervi conto di questo nostro lavoro. Le obbiezioni presentate contro la parte simo e pronti a tutti i progressi della artistica e scientifica non hanno avato nostra civilizzazione; rinniti in corpo mira di contestare lo studio stesso del di nazione su di un territorio ammiraterreno e dei scandagli, questa parte che bile, di cui la fecondità permetterebbe fu si accuralamente eseguita. Non si un ricco commercio, se si potessero stacontestarono le livellazioni stabilite da bilire communicazioni più dirette e più undici anni con una prima e doppia o- facili; la Spagna designava a commisperazione, verificata poi con quattro sario internazionale il direttore generaaltre successive livellazioni; non sonnsi le dei suoi lavori pubblici signor Cicontestati nemmeno i calcoli di scava- priano Segundo Montesino, mento o rialzamento, fatti per le spese meno attaccate le perizie dei lavori di arte e la valutazione delle spese accom- la via del Capo di buona Speranza, decidenti inevitabili in ogni nuova e grande intrapresa.

Quando nel 1854 il sig. Ferdinando de grande gettata di Venezia all'ingresso Lesseps ottenne dal Vicerè d' Egitto la di Malamocco. concessione di un Canale che facesse 3ª L'Austria, che lavora in silenzio tario da 15 anni della Società degl'Intale altro progetto concepito da inge-stria designava un ispettore generale portava per contingente d'esperienza gueri di cui ciascumo aveva il suo gel-delle sue ferrovic, il signor de Negretik, sistana riaggi fatti da un capo all'annere di inerito; egli desiderò che si po- che nel 1847 aveva fatto un rimarche- tro det mar Rosso, in ogni stagione e

ranno nel tempo stesso più difficili, o preparati, che si schiarissero gli uni co-nalizazione diretta fra Snez e il Medipiù considerevoli; noi vogliamo parlare gli altri, e che prendendo per base il det porto Said nel golfo di Pelasio e migliore, si perfezionasso mettendo a le seu idee esmaniando gli altri situati e idee emesse precedendi del l'agresso del Canale marittimo nel profito tutte i dice emesse precedendi. temente in tutti gli schiarimenti che po-

domandò la formazione di una grande Commissione scientifica internazionale, potranno correre i hastimenti obbligati, che ordinerebbe i lavori preparatorii rini certe circostanze, ad ancorarsi in conosciuti indispensabili, che fisserebbe zione, favorevole alla vita degli nomi-quella rada sino al momento opporiumo la direzione definitiva dei tracciamenti, ni , ha raddoppiato la popolazione di le condizioni e le dimensioni delle ope-Oggi il signor Ferdinando de Lesseps, re d'arte; in una parola, che ripassel'onorevole e perseverante autore del rebbe il concetto del Canale, come se la produzione tropicale sviluppata con si trattasse di farne nnovi studi, nuo-

In un momento in cui per meglio agire in assemblee deliberanti, si è cercato di far credere all' insufficienza di uomini profondamente stimati per lun- ni di fr., malgrado l'enorme distanza ga esperienza, un sapere serio e lavori considerevoli, è del pari giusto che utiinternazionale per ridurre al giusto loro le di ricordare i titoli artistici e scientifici della Commissione formata da una da un si grande interesse, aveva disescelta intelligente presso sette pazioni. di che hasterà esporre le nomine.

Fra le potenze messe a contribuzione come le più interessate a ricercare la verità, citeremo successivamente.

1º La Spagna, che possiede in Oriente l' Arcipelago delle Filippine e delle suo presidente. Marianne, popolato da circa quattro milioni d'abitanti, acquistati al cristiane-

2ª Gli STATI SARDI, che facevano nel di movimenti di terra; non sonosi nem- Levante un si gran commercio prima ford e dei Rennie, sull'ingegnere al che la navigazione orientale prendesse pagnate da una somma importante per signavano egualmente il ministro dei la-i casi imprevisti, le omissioni e gli ac. vori pubblici, ingegnere del pari che amministratore, il signor Paleocapa, che zioni idrauliche perfezionate col mezzo fra le sue principali creazioni, conta la del vapore; al fu sig. Rendel crano ag-

comunicare direttamente per Suez il a ricostituire lo splendore navale del gegaieri civili di Londra. Citiamo infi-mar Rosso al Mediterraneo, egli non l'Adriatico, a resuscitaro Venezia, ad no il sig. *Harrii* capitano di vascello volle accettare ad occhi chinsi tale o ingrandire Trieste, a creare Pola. L'An-della Compagnia delle Indie, il quale

4ª L'OLANDA, che sorpassa intie le potenze già enumerate per l'importan-za dei suoi interessi ne mari dell' India. Di concerto col Vicerò d' Egitto, egli Da quarant' anui in poi ch' essa è ri-mando la formazione di una grande tornata al possesso dello sue isole della Sonda, ne ha fatto emergere una meravigliosa prosperità; la sua amministraquell' arcipelago con nn progresso naturale, favorito dalla pace interna e dalun genio degno di studio. Essa regna oggi su diciassette milioni di sudditi o-rientali; le sole esportazioni dei suoi prodotti vegetali e minerali si elevano ogni anno a più di centosessanta milioche bisogna ad ogni costo raccorciare per diminuire le difficoltà e il caso delle comunicazioni. Questa potenza, eccitata gnato il sno primo ingegnere, ora ispettore generale dei lavori idraulici, con i quali l'Olanda lotta col mare e lo fa indietreggiare. L'uomo eminente da essa designato, il sig. Conrad, la Commissione internazionale lo prescelse a

5ª L'INGHILTERRA , che riunisce interessi molto più considerevoli. Il suo impero dell'Indostan possiede dieci volte più di sudditi che non ne conti l'Olanda; pacifici, bisogna commerciarvi; insorti, bisogna combatterli, e per ció arrivarvi presto. Ora l' Egitto permette con un'eguale economia di spesa e di tempo, di giungere sia al campo di produzione, sia al campo di battaglia, risparmiaudo due mila leghe alla lunghezza della strada. In inghilterra la scelta era caduta sul degno successore dei Telquale son dovuti i più grandi bacini di Liverpool e i docks di Birkenhead, il Liverpool ausiliare, e nel porto di Grimsby, la più notevole fra le creagiunti il suo ahile supplente sig. Mac-Lean ed il sig. Charles Bamby, segrein ogni tempo, e sempre felicemente. 6º La Prussia, animata dal desiderio di testimoniare l'interesse ch'essa portava all' intrapresa, il di cui beneficio è universale, aveva designato il suo principale ingeguere, il sig. Lentez, al quale sono dovuti i lavori moderni della Vistola, sino all' imboccatura di quel fiume nel Baltico.

7ª lu fine la l'HANCIA, schbene essa non posseda più che un' isola importante, la Riunione, nell'oceano orientale e tre modesti scali nel golfo di Bengala. La Francia doveva prestare auche il suo contingente proporzionato, non solo ai suoi vantaggi materiali, ma alla generosità del suo carattere, alla grandezza degl' interessi internazionali degni dei ha dato per i lavori idraulici uno dei snoi ispettori generali di ponti e strade, il sig. Renaud, the diresse come ingegnere in capo le grandi opere dell'Havre; per gli studi idrogafici, il signor Lieussou, l'eminente allievo di Beautemps-Baupré: infine per le considerazioni dell'uono di mare, il sig. capitano di vascello Jaures ed il sig. contrammiraglio Rigault de Genouilli. Quest'ultimo venne a prestare la esperienza e le sue viste, fra il suo ritorno da Sehastopoli e la sua partenza per la Cina, ove noi lo vediamo spiegare le qualità di uomo di mare consumato, riunite a quelle dell' uomo di guerra, che sa ottenere con deboli mezzi considerevoli successi.

OSSERVAZIONI NAUTICHE FATTE NEL 1857 SULLA RADA DI SAID NEL GOLFO DE PELESIO

Le osservazioni di cui andiamo a render conto sono state provocate da un miglioramento dovuto al nostro dotto compatriota sig. Lieusou; questo inge-guere idrografo di si belle speranze e che una morte inattesa ha rapito così presto alle scienze nel primo mese di quest' anno !

Il sig. Lieussou aveva reso alla Francia un servizio della stessa importanza. proponendo e facendo accettare una mi- do le quali il capitano Philigret fece le ore di seguito nella direzione perpenglior combinazione per le gettate ne sue osservazioni a bordo della corvetta dicolare alla costa. cessarie a fare di Algeri uno dei porti Yand-Becheri spedita per ordine del Vipiù vasti e più sicuri del Mediterraneo, cerè d'Egitto.

litorale permetteranno di giudicare il una profondità di 10 m. di acqua ; era miglioramento proposto dall' idrografo a 4,300 m. dal litorale. francese.

Fra Damiata e il monte Casio si sviluppa un vasto golfo, al mezzogiorno del quale l'antica Pelusio mostra le sue mare sino ai primi giorni di maggio. rovine al di là del cordone sabbioso o cioè durante la più cattiva stagione d'in-Lido, che separa il golfo dal lago Men- verno e dell'equinozio di primavera. zalech.

Per accorciare il più che si potesse la percorrenza da un mare all'altro, si voleva giungere per la linea più breve al punto più rientrante del golfo di Pelusio; ma in questa parte il fondo del mare offre la pendenza meno pronuneiata, e quindi le slighe necessarie per andare a cercare la profondità di 8 m. che avrà il canale, sarebbero state tropsuoi buoni uffici e de suoi lurgi. Essa po lunghe e di una grandissima spesa.

Il sig. Licusseu si propose di cercare un rimedio a quest'inconveniente, ed esaminando la configurazione dei luogbi. vi giunse con l'occhin escreitato di emimente ingegnere.

poco pronunciato della spiaggia separa gioni domina maggiormente sulle coste 1. Ilal lato d'oriente la baia propria- il Egitto, ed é pur quello segnalato per mente detta ei Pelnsio ; 2 dal lato d'oc- la sua impetuosità e per le più forti cidente un' altra baia che finisce al pro- tempeste. montorio di Damiata.

del fondo del mare è molto più rapida; lo che conduce vento in poppa i bastied è là che il sig. Lieussou, senza ti- menti partiti da Beyrouth, da Cipro, o more di allungare un poco il Canale, ne Smirne, arriva spesso, che annunziati ha fatto riuscire lo sbocco : i bastimen- da fontano dal veloce moto delle nuvo-

sto primo vantaggio; ma rimaneva a far nella baia Said. constare con l'esperienza, che il nuovo di un bastimento di forza consideravole ne dal largo. che sarchbe esposto durante i più cattivi tempi a prove ben instrutte e accucatamente riferite.

vascello ed al contrammiraglio Rigault de Genouilli le istruzioni nautiche, secon-

Con la perspicacia che caratterizzava La nuova direzione da seguire per il suo raro talento d'osservazione, quell' punetrare nel Canale essendo stata heingegnere concept il pensiero di un nuo- ne stabilita con segnali e galleggianti to che viene diritto dal largo produce vo shocco pel causle di Suez nel Me- (balises), la corvetta Yand-Becher do- un fortissimo mare sulla spiaggia e si vette gettare l'ancora nell'allineamento fa sentire nei fondi di 5 m.; ma uell'

Essa giunse gli 8 gennaio 1857, e prese e mantenne quella posizione per sostenere tutti gli assalti dei venti e del

Nel luogo scelto pel suo ancoraggio, la corvetta era coperta dalla punta di Damiata che la garantiva perfettamente contro i venti di avest-nord ovest. Questi venti, che traversano in retta linea tutta la lunghezza del Mediterraneo, cominciando dalle coste di Spagna, e che conducono vento in poppa a partire da Malta, anche quando soffiano al largo cou un'estrema violenza, lasciano l'ancoraggio da Said in perfetta sicurezza, c il bastimento, ricoverato naturalmente non è sbattuto nella sua ancora.

Ció che havvi di più rimarchevole . si è che il vento ovest-nord-avest, de cui noi segnaliamo la percorrenza e Nel golfo indicato, un avanzamento l'innocuità, è quello che in tutte le sta-

Quando i venti volgono a settentrio-In questa seconda baia, la pendenza ne dal nord ovest sino al nord-est, quelti vi troveranno il porto artificiale che le, fanno sentire il loro effetto nell'an-prenderà il nome di Saï-l. coraggio con ondate distese, ma noco Gli scandagli hanno giustificato que profonde, allora si è in molta sicurezza

Ne risulta rhe i venti moderati dalla ingresso, meno internato nel golfo con- parte del nord , cioè quelli del largo , serverebbe una sufficiente sicurezza a non penetrano che raramente in quelta bastimenti che fossero abbligati di an-con violenza. Bisogna conoscere corare avanti di esso. Ciò è quanto volle tuttavia l' effetto che può derivare da riconoscersi autenticamente col mezzo una tempesta prodotta da vento che vie-

Una simile tempesta é giunta nel tempo fissato per le prove. Il 18 febraio s' inalza un vento d' ovest-nord-ovest , Devonsi ai sig. Jaurés capitano di che gradatamente volge verso il nord,

e dice il giornale nautico, questo rento soffia con surore : esso continua sedici

Qui, Signori, bisogna copiare solamente il giornale scritto in mezzo al cattivo tempo:

« La corvetta non è trascinata. Il ven-Alcune parole sulla configurazione del che seguirà la gittata principale e con ancoraggio della corvetta a 10 m., le si frangono che rarissimamente. Questo ancoraggio (a 10 m. di fondo) è dunque unito preferibile, e si dovrà porre la più grande importanza ed avere questa stessa distanza da terra, cioé circa tre miglia. La tenuta dell' ancora vi è eccellente, « e con dei rilievi ho notuto convincermi della sua boutà » dice il sig. capitano Philigret.

Così i venti che gettano alla costa, i più pericolosi in una rada aperta, e apertissima, i venti del largo, softiando con furore e durante sedici ore, neppure hanno fatto arare o muovere sensibilmente il bastimento sulle sue incure. L'ancoraggio più sicuro della baia si è trovato a due goniene encablures in avanti dell'ingresso futuro del porto Saïd e del Canale di Suez.

In una direzione affatto opposta abbianio un uragano che viene dal sud, cioè da terra, ed è molto meno pericoloso in questa baia; esso non può produrre in vicinanza al litorale onde profonde e potenti. Nel caso anche, ma che non si è presentato, in cui l'ancora non potesse tenere, il bastimento sarebbe spinto nell'alto mare e nulla avrebbe a temere dalla

Nelle tempeste che vengono dal sud. e che suscitano i venti del Deserto più impetuosi, non avvi mare agitato sulla rada di Said; la corretta lia potuto per un tempo simile continuare le sue lance in mare.

Durante un soggiorno di quattro mesi sulla rada di Said, il bastimento ha goduto di una sicurezza si grande che ha potuto tenere lungo tempo a terra una porzione del suo equipaggio abbastanza numerosa per ricostruire nella direzione rhe seguirà la principale gettata del porto e del canale, una gran torre di 69 m. di circonferenza alla base e di 20 m. di altezza. Questa torre ha ricevuto il nome di Saïd, per onorare il vicerè Mohamed-Said, protettore costante e coraggioso di questa conclusione che la cosa è, direi Birmingham, Glasgow, Leith, Edimburun'intrapresa che sarà l'onore del suo regno e la gloria del suo nome.

Nei 117 giorni passati nella rada di Said, la corvetta per mezzo delle sue inibarcazioni ha potuto comunicare con la costa durante 91 giorno. Se questo legno, oltre le sue strette lance alla prua e che erano sommerse dal rifrangimento di un' onda corta, fosse stato munito di un baleniere a prua larga, svelto e che s'inualzasse discretamente al disopra dell'onda, si sarebbe potuto comunicare ancora più spesso con la terra.

Quando la corvetta d'osservazione è

ondate sono distese, e sopratutto non partita da Alessandria nel gennaio 1857, è passata vicina a quattro navi mercautili ancorate all'aperta baia di Damiata. Al suo ritorno essa ve ne ha trovato ventisette nella stessa posizione, che caricavano i prodotti discesi dal Nilo pel ramo di Danuata, e trasbordati a traverso i Boghaz (le fori). Quando il vento ovestnord-ovest rinfrescava, quei bastimenti dovevano sopportare un' ondata faticante, mentro che con lo stesso vento il mare rimaneva calmo sulla rada di

> Più vo!te durante l'inverno dei bastimenti ancorati avanti Damiata, e agitati da un forte brezza ovest-nord-ovest, si sono rifugiati nella baia di Saïd ; essi venivano ad ancorarsi in vicinanza della corvetta di prova e restavano come la medesima perfettamente tranquilli.

> Finalmente, su tutta la costa egiziana, la rada più favorevole e sicura sarà quella di Saïd, e si troverà che l' ancoraggio migliore è sul davanti del porto di tal nome e del Canale di Suez.

> Se più tardi e per eccesso di pre-cauzione, quando i lavori del Canale saranno terminati , si desiderasse procacciare una maggiore sicurezza nell' ancoraggio all' infuori del porto Said . si potrebhe costroire una gettata o frangi-onde alla profondità il'acqua di circa 12 metri. Essa trasformerebbe la rada in porto non solo mercantile, ma militare e di prim' ordine, paragona-bile a quello di Cherbourg. L'interesse del governo giustificherebbe l'impiego delle finanze del Vicere per una tale impresa che nulla ha di urgente, ma che avvisa a future prosperità.

« Io, ho, dice esso, esplorato il terreno; io ho esaminato la possibilità di stabilire un Canale, ammettendo l'uguaglianza del livello fra i due mari, e che la presa d'acqua fosse posta nelle parti superiori del Nilo; ma io sono giunto a ASSURDA, se altri ingegneri, ili cui rispetto go Dubliuo, Bristhol, Belfast, Corck, le opinioni non avessero egualmente esaminato il terreno e dichiarato che l'in-TRAPRESA È POSSIBILE.

Dono avere attribuite agl' ingegueri del Canale marittimo di Suez un progetto che mai è stato il loro, e che ad esso sembra non solo irragionevole, ma assurdo, il sig. Stephenson parla della spesa e delle rendite. Per la spesa egli non controlla felici per la ricchezza del mondo. nessun calcolo, non critica alcuna perizia.

scientifica internazionale; e senza procedere a questa via paziente e sicura, egli sembra porre le spese necessarie al di là di quelle calcolabiti.

Il danaro, dice esso, può vincere ogni difficoltà, ma commercialmente parlando, io lo dichiaro francamente, credo che il progetto non sia eseguibile », Ciò vuol dire: - la spesa diverrà sì grande ed il mantenimento tanto costoso che nessuna rendita potrà mai essere sufficiente .-

Non appartiene all' Accademia di pronunziare sulla probabilità di rendite ne guadagni di commercio; nostro dovere è di rimanere estranei a tuttociò che tocca da vicino o da lontano agl' interessi pecuniari.

Quella missione extra-scientifica appartiene ai Consigli di finanza e d'industria e alle Camere di navigazione e di commercio. Tali studi sono stati già fatti con successo presso i popoli più riuomati per la maturità, la prudenza e la perspicacia, sorgenti della loro gran fortuna. A questo titolo bisogna consultare di preferenza l'autorità di tre popoli al tempo stesso ma-rini e calcolatori : gli Olandesi, i Genovesi e gl'Inglesi.

Questi tre popoli ci presentano, nelle loro masse industriose, delle miriadi di formiche che tesaurizzano, alle quali sino ad oggi si è poco rimproverato di essere troppo confidenti, di esserlo ciccamente.

Gli Olandesi ed i Genovesi si sono pronunciati i primi, seguiti bentosro dai Catalani e dai Veneziani. Essi non hanno approvato solamente la caualizzazione dell'Istmo di Suez come profittevole agl'in dividui che farebbero a loro rischio e pericolo una tale intrapresa; ma inoltre hanno dichiarato, che quella sarebbe pel loro paese una ricchezza nazionale che feconderebbe tutte le altre.

lu lughilterra quattordici grandi città di uranifatture e di commercio, città che il traffico del mondo ascolta come suoi oracoli, Loudra, Liverpool, Manchester, Alierdeen, Hull e Newcastle, quelle potenti città si manifatturiere, si navali e si mercantili, si sono pronunciate per mezzo dei loro organi speciali, con deliberazioni pubbliche e libere. Tutte hanno trovato l'esecuzione del Canale marittimo di Suez accessibile alla forza produttiva dell'Europa commerciante e fecondo in risultati

Di queste quattordici città, dodici sonon contesta verun prezzo di mano d'o- lamente ricevono nei loro porti i prodotti pera o di materia, in nulla contradice le completi dell'Asia grientale, e nel totale verificazioni eseguite dalla Commissione delle importazioni ricevute dall'universo, tannico

Per onore dell'Inghilterra, e per mostrare lo spirito elevato e generoso dei delle acque marine, ma per presentare, sità a 10 m. e meno di profondità. Da suoi manifatturieri e dei suoi negozianti avuto riguardo al movimento delle ma- duemila anni, il Lido il cordone lito-Romani, ne ha fatto nascere delle nuo- ree, ed alla propagaziono delle onde : ve ed insormontabili nello spirito del 1º il catcolo delle rapidità naturali del rimane stazionario; non indietreggia celebre ingeguere britannico. Egli avrebbe accettata l'idea di una specie di il Canale, sino ai Laghi Amari; 2º la tali quali il sapiente Strabone le deter-Bosforo, che progettava primieramente il sig. Linant, di un Bosforo aperto con la mano degli uomini e che lasciasse discendere con una caduta di 10 m. le acque d'oriente verso i mari d'occidente. Ma appena hisogna concepire un Canale largo e profondo, quasi di livello uniforme da Suez a Pelusio, quest'opera d' arte si presenta ai suoi occhi come una specie di morto impraticabile fra due mari vivi , liberi e fecondi. « La differenza (dei livelli) essendo stata trovata nulla, dice egli in precisi termini, gl'ingegneri con i quali io mi trovava, banno tutti abbandonato il progetto, e io credo con ragione ». Ancora qui la memoria del sig. Stephenson sembra tradirlo. Tre ingegneri erano consultati nel 1847 snlla via preferibile per traversare l' Istmo di Snez ; di questi tre uomini distinti , da un lato il sig-Talabot studio seriamente e propose un Canale dei due mari, che avrebbe dovute congiungere Alessandria, il Cairo e Suez; dall' altro lato, il sig. de Negrelli, riavvicinandosi all'idea del sig. Linant-Bey, redasse il progetto preventivo di un Canale diretto fra Suez e Pelnsio: progetto che non cessó d'allora in poi di riguardare come preferihile ad ogni altro, progetto che viene a confondersi con gli studi serii fatti sui luoghi dai signori Linant-Bey e Mougel-Bey, ingegneri in capo del Vicerè d'Egitto ; progetto infine, che otto anni più tardi, lo stesso sig. de Negrelli nati di poter citare le sue proprie eritorna ad esaminare, per migliorarlo nuovamente e sanzionarlo a sua volta come membro della Commissione scientifica internazionale.

L'eminente ingegnere inglese solleva un' obbiezzione straordinaria; egli non zione di derivare un' ;cqua fluviale per il pensiero ch' egli condanna.

La Commissione scientifica interna-più lungi che trovasi un limo nericcio, e lungo tempo osservati.

costituisce il loro diritto di parlare a no- una alimentazione derivata dal Nilo; datamente in pieno mare. me della fortuna e del commercio bri- essa si è appoggiata ad una dotta memoria del suo segretario sig. Lieussou, per esaminare non già la stagnazione fluido allo sbocco del mar Rosso e lungo ne s'avanza, e le sue posizioni sono rapidità dell'acqua marina a partire da minava nella sua geografia. questi laghi sino al Mediterranco. È la memoria approvata da quest' Accademia secondo le conclusioni del nostro primo rapporto.

> Finalmente, quando il sig. Stephenson si è pronunziato si fortemente contro l'idea di un Canale marittimo alimentato dal Nilo, e verso Pelusio, egli si è pronunziato contro un sistema che la Commissione scientifica internazionale avea formalmente escluso.

> A fine di giustificare il malinteso dell' ingegnere dissidente, diciamo con piacere quale apparenza ha potuto indurlo in errore. Da qualche tempo si scava un Canale di piccola sezione che condurrà nella valle di Suez acque potabili , le quali serviranno nel Deserto per uso degli operai e lavoratori, quando scaveranno il gran Canale marittimo e quando bisognerà costraire il porto centrale di Timsah. Questo rigagnolo, che più tardi servirà alle irrigazioni, l'abile ingegnere inglese l'avrà preso per quello alimentare del futuro Canale marittimo. S' egli avesse letto la terza serie dei Documenti pubblicati nel 1856, si sarebbe edificato su tutti questi pnati.

> Ora perchè non si creda che a nostra volta non adoperiamo la massima esattezza nel riferire le idee e i giudizii del sig. Stepbenson, ci stimiamo fortuspressioni:

Per ritornare alle rare qualità pella rada di Said noi diremo, che la tenuta delle ancore della corvetta di prova non ha cessato di essere ottima durante i quattro mesi d'esperienza. Le istrusembra concepire un Canale fra due zioni del comandante Jaurès e dell'ammari dello stesso livello, che a condi- miraglio Rigault de Genouilli, prescrivevano di togliere l'ancora ogni quinalimentarlo. Egli crede che tale è il si-stema adottato dagl' ingegneri del Vi-cludenti i fatti relativi alla ferma te-vuto alla sollecita forma delle sue spiecerè, poscia approvato dalla Commis- nuta del fondo A 10 m. di profondità, gazioni. sione scientifica internazionale, e tale è questo fondo non contiene ancora che

i 415 entrano nei loro porti. Un tal fatto zionale mai ha accettato il soccorso di alluvione del Nilo, che si disperde gra

Non ripeteremo qui ciò che abbiamo esposto nel nostro primo rapporto sulla mancanza d'insabbiamenti e di melmorale che costeggia la baia di Pelusio .

OBBIEZIONI SUSSEGUENTI PRESENTATE CONTRO IL BOSPORO DI SUEZ.

Sino dall'epoca in cui erano fatte osservazioni tanto soddisfacenti e seguivano da vicino il nostro primo rapporto all' Accademia sui lavori riveduti dalla Commissione scientifica internazionale, un governo illustre e potente rità contradittoria di un ingegnere celebre a giusto titolo, il sig. Stephenson, che deve la sua rinomanza all' esecuzione delle ferrovie, che preferisce ai canali, e spesso ha ragione. Le sue obbiezioni sono basato per esercitare un' influenza decisiva su due Gabinetti e due parlamenti, senz' altra discussione, senz' altro esame.

Le Accademie hanno per principio di stabilire le proprie opinioni e di mantenere o modificare i proprii giudizii, seguendo un altro metodo. Esse ricercano i fatti, rifanno i calcoli e scrutano le asserzioni.

In presenza di un grande interesse sociale da cui può dipendere la pro-sperità di più mazioni d' Enropa, d' A-frica e d' Asia, noi abbiamo posto l' attenzione più scrupolosa a riandare le nostre proprie decisioni. Ci siamo fatto un dovere di esaminare le nuove obbiezioni formolate contro il Canale marittimo, a fine di ricercare quanto esse possano avero di serio sopra di un argomento che tiene in sospeso le speranze e i desiderii di un si gran numero di popoli civilizzati.

Ció che ci ha colpito nelle evocazioni dei ricordi più o meno istorici fatte dall'abile ingegnere, è stato di trovare che la sua memoria non aveva sempre conservato l'esattezza indispensabile a

Non sembra nemmeno aver giudicato sabbia fina estremamente compatta : è in modo il più concludente i fatti capitali (continue)

FERROVIA DELL'ITALIA CENTRALE

Leggesi nel Monitore Toscano in data 22 giugno :

la aggiunta a quanto è stato riferito dal Messaggere di Modena, relativamente al progresso dei lavori di costruzione della strada ferrata centrale italiana nel sto giornale, non sarà inutile il dar qui alcuni ragguagli interno a quelli che si eseguiscono nell' Appennino toscano, per condurre quella linea ferrata fino a Pi-

stoia.

Fra i grandi lavori di terra in questa sezione, sono spinti con alacrità i tagli che precedono le due testate della maggior galleria detta dell' Appennino, di quella del Signorino, fra le valli d'Ombrone e di Brana, non che delle altre più piccole di Cataldora, della Cugna e delle Calde, e fra pochi giorni si comincerà il traforo da ambedue le estremità di tutte queste gallerie. Frattanto si lavora notte e giorno all'approfonda-mento dei pozzi di quella dell'Appen-nino, e si prosegue il foco già cominciato alla sua testata di mezzo giorno. L'escavazione del pozzo, aperto nel versante settentrionale del poggio traversato dalla galleria del Signorino, è pure attivata di notte come di giorno

Quanto alle opere d'arte, diremo che

il muramento del ponte sul Reno presso Pracchia è giunto quasi all'impostare della volta, e che procede attivamente la costruzione del viadotto sull'Ombrone, e della grandiosa Serra sottocorrente al medesimo, la quale trovasi gia portata ad un'altezza di dieci braccia. Si stanno facendo le escavazioni necessarie per fondare il ponte sul torrente non essendo ancora questa stata con-Orsigna, e diverse altre opere d'arte, chiusa. Molti approvvigionamenti dei materiali per I grandi viadotti del Castagno , di Fabbrica e di Fabbricaccia sonosi fatti, onde in breve sarà messo mano alla costruzione di quelle opere d'arte, che presentano una altezza di più di ottanta braccia, e sarà proseguito il lavoro per modo che nella presente annata rimanga ultimato il primo ordine d'arcate.

Tutti questi fatti dimostrano che, anche nella sezione di Pistoia procedono i lavori in modo assai soddisfacente.

FERROVIE PARMENSI

Italiana, il desiderio generale del suo zionc. compimento è tale che pare sia fatto | » 3.º A fare prontamente gli studi l'amministrazione giornaliera.

sempre meno di quel che si vorrebbe che fosse. Tuttavia l' opera che si pone, massimamente nei tronchi parmense, estense e pontificio, ne fa esser certi che verrà compiuta in queste parti entro il prossimo anno. E per informazioni sicure siamo in grado di dichiarare che in tutti i torrenti si sta lavorando pei articolo riportato nel num. 131 di que ponti, vari dei quali posson dirsi finiti: che nel tronco parmense sono in corso porgli quei imperamenti in genere che di costruzione dieci case di guardia; e si credesso utile di adottare nell' intein breve saranno compiuti tutti i movimenti di terra si in questo, come negli altri due estense e pontificio. Anche i lavori di varie stazioni sono incominciati: le costruzioni murarie si prosegnono con alacrità, e tra Piacenza e Bologna (che sarà il primo tronco attivato) ginngono ai diversi depositi guide, traverse, cuscinetti e carri da ghiaja. Le due società di Piacenza e Stra-

della sono per intraprendere su diversi punti i layori, ne è a duhitarsi che non sieno proseguiti in maniera da essere finiti nel tempo in cui sarà compiuta la parte di Piacenza e Bologna. Pei grandi interessi della Società e del pubblico, e per la sollecitudine del Governo, che sappiamo vivissima e continua, vedremo compiuto il desiderio universale di partecipare a quei beni de'quali la costruzione della nostra strada ferrata deve

FERROVIE SARDE

Nell'assemblea generale del 15 corrente, tenuta dagli azionisti della società della strada ferrata di Biella fu approvato non la convenzione colla società Vittorio-Emmanuele, ma il principio solo, ossia la hase della convenzione,

L' ordine del giorno adottato dall'ase delle basi stabilite per la puova convenzione, invita lo stesso consiglio:

- * 1.º A continuare vivamente le pratiche onde uttenere, per quanto sarà possibile, e nei limiti della discrezione le migliori condizioni accessorie della convenzione per l'esercizio coll'anzidetta società Vittorio-Emmanuele.

per riconoscere il limite a cui sarebbe conveniente di aumentare i prezzi del trasporto delle persone, e quindi d'implorare la voluta autorizzazione gover-

nativa. » 4.º Di dare un incarico ufficioso ad uno o due azionisti residenti a Biella di mettersi in rapporto collo stesso consiglio d'amministrazione onde proresse della società a

- I prodotti della linea da Valenza a Vercelli presentano nel mese di maggio scorso i risultati più soddisfacenti. Nel mese scorso si ha un aumento di lire 3.214.70 proveniente esclusivamente dal trasporto delle merci, il quale ha anche coperta la diminuzione che si ebbe nei viaggiatori per lire 522. Il prodotto chilometrico è stato nel

mese scorso di L. 904.62, nel 1857 di L. 828.08.

Appena sia compiuto il ponte sul Po e tolta ogni interruzione nel servizio. i prodotti della linea avranno un aumento ragguardevole, che sarà procurato dai trasporti delle mercanzie. (B. delle str. fer.)

- Nel giorno 15 giugno si è tenuta esserci sorgente fecondissima. (Annot.) la seconda seduta dell'assemblea generale straordinaria della società della strada ferrata da Torino a Cuneo.

La commissione ch'era stata nominata per investigare donde originassero i deplorabili casi che si conoscono e qual sia la situazione presente della società, e per proporre agli statuti le modificazioni richieste, ha presentata la sua relazione, da cui appare aver la commissione stessa fatte lunghe indagini sia rispetto alla situazione finanziaria della società, sia quanto all'amministrazione. semblea, su che essa, presa in conside-razione l'esposizione satta dal eonsiglio cominciò sino dal meso d'aprile 1857: d'amministrazione delle trattative inta- alla fine dell'anno essa ascendeva già a volate colla società Vittorio-Emmanuele L. 168,139, che vennero messe nel conto generale come danaro sonante compreso nella somma complessiva rimanente in cassa.

La qual cosa si spiega facilmente, sia riguardo all'amministrazione, sia riguardo agli impiegati, ove si rifletta che l'amministratore delegato aveva una preponderanza nell'andamento del servizio, » 2.º A fare i maggiori possibili ri- che gl'impiegati erano da lui dipenden-- Per quanto si proceda con attività sparmi nelle spese d'amministrazione e ti, e quasi lo riconoscevano come solo alla esecuzione della ferrovia centrale nel fitto del locale per l'ufficio di dire- loro capo, ch'egli faceva le verificazioni di cassa, dava gli ordini e dirigeva

mente estinto coll'imprestito negozialo nell'anno scorso, che rimane ancora per una somma discreta accresciuto degl'in- glio era d'altronde necessaria dopo le teressi del 1857, che aggravano la situazione, non essendo stato messo in conto nel bilancio del precedente eser- dei signori : cizio.

La commissione crede che la somnia distratta dalla cassa possa essere estinta in parecchi esercizi, ma non fa alcuna mozione in proposito, lasciando alla nuova amministrazione di prendere le deliberazioni che stimerà più convenienti.

Riguardo al debito galleggiante osserva che la società ha crediti e materiali disponibili per una somma ragguardevole, e che le permetteranno di ridurlo di molto, quando cerchi di rea-lizzarli, cosicchè se in quest'anno in cui si ha una diminuzione di prodotti, come avviene sulle strade ferrate di pressochè tutti gli Stati, gli azionisti avranno a sostenere qualche sacrificio nella ripartizione degli utili provenienti dall'esercizio, la situazione per gli anni successivi non è alterata, e la società può fare assegnamento su quei henefici che già si aspettava.

Considerando che l'inconveniente accaduto ha principalmente origine dai difetti degli statuti, la commissione ha proposte essenziali modificazioni, di cui

le sostanziali sono:

Nomina di un direttore, fatta dal consiglio d'amministrazione, fuori del suu seno, alla maggioranza di quattro voti, il quale sia l'esecutore delle deliberazioni dell'amministrazione, proponga gl'impiegati, intervenga alle sedute del consiglio con voto solo consultivo, rappresenti la società, ecc.

Il direttore debba prestare una cau-

zione, come pure il cassiere. chiavi, delle quali l'una viene affidata cipe fea i giornali inglesi il Times : e al presidente, od a chi ne fa le veci , noi servendoci della traduzione di quel l'altra al direttore, la terza al cassiere, benemerito periodico, riportiamo il detto per modo che non si possa aprire, se

non che coll'intervento di tutti e tre. Ciascun azionista può disporre all'assemblea generale di venti voti, invece di cinque, come era stabilito finora.

dall' assemblea.

Quindi si è proceduto alla rinnovazione dell'intero consiglio d'amministrazione, avendo la commissione annunziato che i membri del consiglio in carare la loro posizione come provvisoria Manica. La prima, che è la linea fran- giorno più manifesta, il conte di Ca-

per lasciare intera libertà d'azione alla Dalla relazione risulta pure che il per lasciare intera libertà d'azione alla debito galleggiante non è stato interanerale.

La rinnovazione completa del consimodificazioni introdutte negli statuti. Il nnovo consiglio risultò composto

Gallina conte Stefano, senatore, Bolmida cay, Vincenzo, deputato ,

Barberis G. B.

Brondello conte Carlo, Rignon conte Felice, Ricciardi Carlo.

Esso entro subito in ufficio, senza aspettare l'emanazione del R. decreto d'approvazione delle modificazioni agli statuti , approvazione che credesi non sarà ritardata.

Dalle spiegazioni date e dall'esito dell'assemblea, si riconosce essere convinzione degli azionisti, che la posizione della società si può ristorare serbando intatte le suc forze, e procurando con opportane jeconomie e col più severo ordine nell'amministrazione, un risparmio di spese ed aumento di prodotti.

La linea di Cuneo ba un movimento di viaggiatori e di merci ormai regolare, ed i suoi proventi sono assicura-ti, dovendosi l'anno corrente riguardare come eccezionale, essendo essa colpita dal ristagno commerciale al pari delle altre lince.

La nuova amministrazione assume un mandato importante e si ha la certezza che lo eseguirà con zelo ed intelligenza. Boll. delle str. ferr.)

FERROVIA DI SAVONA

Il contratto della ferrovia da Torino a Savona venne firmato il giorno 13 giugno, un' ora dopo che la legge era stata presentata ed approvata dalla Camera. Ora troviamo nel Messaggere Lombar-

do la traduzione di un articolo del prinarticolo; perchè crediamo uostro dovere informare i postri lettori di tuttoció che di hello di grande e di utile si opera in Italia: e perché se gli esteri tengono d'occhio al movimento industriale e Tutte queste proposte furono adottate commerciale italiano, molto più devono tenerio tutti coloro che appartengono alla grande ed illustre famiglia italiana. Cosi dunque si esprime il Times :

« Due grandi linee di strade ferrate attraversano oggigiorno il continente e

cese, attraversa la Francia in tutta la sua lunghezza da Marsiglia a Calais; la seconda che è la linea austro-germanica si estende da Trieste sull' Adriatico sino al porto d'Ostenda.

« Abbenché queste due linee presentino dei vantaggi, non puossi tuttavia negare ch'esse hanno i loro inconvenienti; e fra gli altri quello di non offrire la sicurezza compiuta e la libertà di transito così necessarie sulle grandi arterie destinate a mettere iu contatto l'Oriente e l'Occidente, ad avvicinare due nazioni sinora troppo straniere tra di loro. - La ragione di ció è semplicissima. - Quelle due liuee percorrono paesi in cui è in vigore il sistema delle dogane e dei rigorosi passaporti, non che i regolamenti d'una severa polizia.

« Lungi da noi il pensiero di voler fare un cattivo ufficio ai governi che possiedono queste grandi vie; ma ci sem-bra assolutamente necessario di far vedere l'urgenza di una terza linea . la quale, riunendo i vantaggi delle due altre, offrirebbe inoltre la garanzia preziosa d'un transito libero, sicuro, sia pei viaggiatori sia per le mercanzie, attraverso a paesi neutri, retti da Governo costituzionale come il nostro, senza pericolo di alcuna misura arbitraria o di eventualità politiche. - Senza fallo la linea italo-germanica, una volta stabilita, offrirà le garanzie di cui parlia-

« La parte settentrionale di questa finea che attraversa il Belgio e l'Allemagna è trappo conosciuta perché occorra purlarne. Tra Basilea e Ginevra non tarderanno a congiungervisi le diramazioni di Berna, Friborgo e Losanna. Il Piemonte sotto l'influenza del suo primo ministro, cammina nelle vie del progresso, e i lavori delle strade ferrate progrediscono con grande celerità. Grazie agli sforzi giganteschi del genio industriale, gli ostacoli non meno giganteschi che la natura oppone sono già vinti in gran parte, e questa parte della linea più pittoresca, più interessante forse delle altre, merita una speciale menzione.

« Genova, il punto di partenza del Mediterranco, era da qualche tempo riunita per mezzo d'una via ferrata con Torino e Susa, città posta ai picdi delle Alpi. Quest' immensa catena di monti fu per lungo tempo un ostacolo al nassaggio della linea per questa direzione. Tuttavia , siccomo l'importanza del rica le dichiararono di voler conside- uniscono il Mediterraneo al canale della mezzo di comunicazione appariva ogni vour propose che si aprisse un passaggio in quel muro di granito di otto a nove miglia inglesi di spessore, e la Camera votava la somma di 21,400,000 per quella opera gigantesca. I lavori furono incominciati subito, e il tunnel sarà costrutto secondo un nuovo sistema il cui vantaggio si è di non dover operare che un taglio orizzontale del Moncenisio da ciascuna delle estremità del passaggio. L'efficacia del sistema, tentato a più riprese nei dinturni di Genova ha può accordare una proroga all'incomincosì bene raggiunto lo scopo, che in meno di 10 minuti la macchina fa nella rocca un taglio di un metro di profondità. Uno degli inventori, il sig. Sommeiller, ha la direzione del taglio della montagna, e spera di poterlo compiere nel volgere di pochi anni.

« Al nord del Moncenisio la linea fra Modane e Annecy é quasi finita, e l'ultimo tronco destinato a congiungere il Piemonte e la Svizzera, cioè quello tra Ginevra e Anuecy è stato concesso ad una Società Ginevrina, composta di case di commercio rispettabilissime. Questa Società ottenne dal Governo Sardo un

« Conchiuderemo dicendo essere a nostra notizia che si vuole costruire una strada ferrata tra Torino e Savona, che accorcerebbe la strada di 17 miglia. La posizione di Savona è favorevolissima. Il suo porto è considerato come uno dei più sicuri della costa, ed il Governo piemuntese ha risolto di fare tutti i lavori necessari perché Savona diventi uno dei migliori shocchi di commercio.

« È dunque evidentissimo che la strada ferrata di cui si tratta, offrirà quasi tutte le condizioni che esige una grande strada terrestre e che prestanda soccorsi ni popoli subalpini perché possano condurre a compimento la loro impresa, uni non faremo che adoperarci nell'interesse vero del nostro paese. (Mess. Lomb.)

Ora sulla concessione di detta ferrovia da Torino a Savona ci dà i seguen-

ti raggnagli il Bollettino delle strade ferrate del 19 corrente :

Il capitolato di concessione della Strada ferrata da Torino a Savona per Carmagnola, presentato dai Ministri delle finanze e dei lavori pubblici alla Camera elettiva non si discosta dai capitolati soliti, senonché per qualche articolo.

poscia una Società anonima nelle forme stabilite dalle leggi.

La linea deve essere compiuta in modo da potersi aprire al pubblico servizio nel termine di sei anni dal giorno della promulgazione della legge.

Il signor Gombert si obbliga a versare una cauzione di 4 milioni nel termino di tre mesi, e cominciare i lavori

nel termine di sei mesi. In caso di forza maggiore, il Governo

ciamento dei lavori. La concessiono è fatta per 99 anni: il Governo può riscattare la linea dopo

il perioda di trent'anni dal giorno dell'apertura dell'intera strada. Se nell'anno decorrenda dal giorno

della legge d'approvazione di quella concessione, il Governo non ne avesse fatta un altra per una ligea di ferrovia dal Cairo ad Acqui, da Bastia a Mandovi e e da Bra ad Alba ed oltre fina a raggiugnere la Strada del Governo, per la costruzione di tali linee, sarà data la preferenza alla Società di Savona a condizioni uguali, dovendo la Società deliberare entro un mese dalla comunicazione delle altre domande che le farà il Ministero.

La stessa condizione è pattuita per la linea da Savona a Voltri, salvo però i diritti spettanti alla Società costruttrice della linea da Voltri a Ceva.

É pure accordata la preferenza al concessionario della linea da Turino a Savona per Carinagnola per la diramazione da Ceva a Garessio.

Il Governo accorda alla Società di Savona un sussidio di quattro milioni di liro, pagabili in 8 rate uguali di 500 mila lire d'anno in anno senza interessi, a cominciare dal compimento dell' anno dell' apertura della linea.

La Società è pure autorizzata a ricevere sussidii e premii dai Comuni e Corpi morali, purchè non eccedano la somma di 2 milioni di lire.

La linea si congiunge a Carmagnola alla strada di Cuneo. La Compagnia di Cunco farà la trazione dei convogli. Da Truffarello a Torino sulla linea dello Stato , la Società di Savona paga un diritto di pedaggio del 10 per 010 dei produtti: essa paga inoltre 15 mila lire all'anno per l'uso della stazione di

Qualora si riconoscosse non potorsi La concessiono non è accordata ad fare un lodevole servizio fra Carmagnola aperta alla circolazione col primo luuna Società, ma al signor Vittorio Gom- o Torino, sia per aumento del movi- glio. bert e Comp , autorizzati a costituire mento , sia per divergenze tra le due

Compagnie concessionarie delle due linee, il Governo potrà concedere la prosecuzione della linea di Savona da Carmagnola a Torino per Carignano, salvo però ogni diritto d'indennità alla Società di Cunco, a tenore dell'articulo 59 del capitolato approvato colla legge 9 luglio 1850.

Le altre condizioni relative a favori alla Società, alla costruzione ed all'esercizio della linea non si distinguono dalle ordinarie stabilite per le altre Compa-

PERROVIE ERANCESI

Gl' introiti delle ferrovie vanno prendendo un aspetto più soddisfacente: e vvi un notevole eccedente d'introiti lurdi. comparativamente alla corrispondente settimana del 1857, e la rendita chilometrica tende a riaversi. Questo miglioramento roincide con una ripresa degli affari commerciali, ripresa evidento in particolare sulle piazze di Lione e Marsiglia.

Ecco qual'era il movimento degli introiti sulle varie ferrovie al 26 giugno:

Aumento chilometrico

Lione-Ginevra				43.66	0,
Delfinato Lombardo-Veneto Saragozza				37. n	01-
Lombardo-Veneto	į.	i	i	19.06	0,0
Saragozza		i		6.51	0,
Mezzogiorno				1.05	0,

Diminuzione chilometrica

Aus	tri	ac	be									6.18	°I.
Est												6 79	0,
Nor	4.											7.03	٥,
Orlo	ae	1.4				i	i	Ċ	i	i	i	7.18	0,0
Par	igi	-1	io	B	Ĺ	M	eć	tia	er	ra	i		10
0	eo	11	Pa	r.	. 4	fa	rs	.1				7.62	۰,
Ove	st.	`.			ï				i	ì	i	12.05	0,0
Pan	igi	-í.	in	no	-	M	cd	tit	er	ri			10
n	eo	(4	Bo	rt	01	1es	se)					22.50	°lo

- Il 10 corrente fu aperta la sezione da Reims a Rethel (40 chilometri) della ferrovia delle Ardenue. Lo stato inultrato dei lavori fa sperare che la sezione fra Rethel, Charleroi e Mezieres potrà essere aperta entro il prossimo niese d'agosto.

- Si assicura che i lavori della ferrovia da Saint-Dixier a Gray sono abbastanza inoltrati per far credero che questa diramazione possa esser stata

- I lavori della sezione di Lione

a Bourgoin sono stati consegnati agl' ingegneri del governo.

- Annunciavasi pei primi di luglio l'apertura della linea da Bourigny a Somain destinata a servire le carboniere di Douchy e Denain , Cambrai e il direttamente i porti di Calais, Dunker-mere, il duca di Saldauha ed i prin-que, le piazze di Lilla, Ruhain e Va- cipali funzionari dello stato furono inlenciennes con S. Quintino, Beims e le vitati a questa festa industriale. officine dell' Alta-Marun.

FERROVIE BELGICHE

Si legge nel Monitore degl' interessi materiali, che grande è la soddisfazione del paeso per l'attività impressa ai lavori della ferrovia del Gran-Lussemburgo, dalla direzione e dagl' intraprenditori sigg. fratelli Warning e Van der Est : da pochi giorni fu attivata la se-zione da Namur a Cinoy, e già è inaugurato il prolungamento da Ciney a Grupont : assicurasi anche che la linea intera sino ad Arlon sarà aperta nel prossimo agosto.

Si può sperare un' intera trasformazione della ricca provincia del Lussemburgo, quando la gran linea ferrata, che l'attraversa, la farà comunicare col centro del paese, mediante la rete dello vo di 3,642; alla partenza, di 3,762. Vi Stato ; cel granducato e la Germania mediante le linee d'Arlon a Lussembargo e Treves ; e finalmente, coll'est della Francia mediante la sezione d'Arlon a Torbach.

Gl'introiti della ferrovia da Morialmê a Châtelinau paragonati agli eserciti precedenti nei primi mesi di quest' anno mostrano un notevole progresso, che fa sperar bene di questa linea industriale.

lavori publici ad un onorevole deputato risulta che i negoziati per costruire una ferrovia da Namur a Givet possono considerarsi come compiuti. A notma de'suoi statuti la compagnia di Namur a Liegi era obbligata ad eseguire questa strada; le è stato prefisso un truppetermine per compiere quest' obbligo, est essa promise d'eseguirlo.

Alenne trattative si aprirono fra questanno occupandosi attivamente nel condurre i piani.

FERROVIE PORTOGHESI

Nel giorno 15 del passato giugno è stata inaugurata la seconda ferrovia portoghese, la linea cioè da Barreiro a Vendas-Novas, appartenente alla Compagnia nazionale della ferrovia del sud del Tago; i ministri, i membri delle ca-

HATIDA 21 DIE

Abbiamo sottocchio alcuni dettagli del movimento marittimo e commerciale in vari porti dell'Oriente, dell'Affrica, e dell'Australia, durante l'anno 1857; noi ne scegliamo alcuni dei più importanti, e ne diamo una succinta analisi ai nostri lettori. La navigazione a vapore del porto di

Suez in Egitto offri come risultato generale in quell'anno, quanto appresso:

nti Tonneli. portanti 71,650 e della fe 72,850 Cavalli di 18,065 18,535 Entrati 53 Deciti 56 Totale 111 141 500 36,600

Il numero dei passeggeri fu all'arrivo di 3,642; alla partenza, di 3,762. Vi di linee delle quali si è incaricata. La si devono aggiungero 2,752 soldati in- società russa di navigazione a vapore si glesi che per la via dell'Egitto si condussero alle Indie.

La compagnia peninsulare ed orientale, figurò nell'insieme di questo movimento per 93 navigli (o traversate), tanto entrati che usciti, i quali misuravano 197,760 tonnellate, e portavano 9,257 passeggeri civili e militari. Queste compagnie trasportarono in merci e numerario, au valore di 659,893,122 fr. la prima; e di 46,323,655 fr. la seconda, formante insieme un totale di fran-- Da una risposta del ministro dei chi 706,216,777 nei quali il numerario contava per 693 millioni.

La navigazione del porto di Suez in seguito degli avvenimenti dell'India e della Cina ha preso auche un maggiore sviluppo nel secondo semestre di detto anno, in conseguenza dei trasporti di

La cifra delle importazioni ed esportazioni riunite sorpassa pure quella del primo semestre di 65,411,000 fr., sul sta compagnia e quella del Nord; l'im-pegno preso fra queste due società è tengono al commercio di Marsiglia , il pieno e definitivo, e in breve la com- resto spetta a quello di Suthampion. Le l'isola di S. Elena, resa celebre dal pome pagnia del Nord comincerà i lavori. Ora spedizioni d'oro e d'argento d'Europa de- e dalla morte di Napoleone il grande, stinate per la Cina e l'Indie , l'invio il numero dei bastimenti approdativi nel delle sete grezze da Calcutta, e Shang- 1857 s'inalza a 1,137, nei quali con-

Hai pe' mercati di Francia ed Inghilterra, e la polvere d'oro d'Australia, contribuiscono sempre nella maggior parte questo movimento.

Tutta la navigazione di questo porto a effettua mediante i vapori delle compagnie anzidette, sovvenute dal governo inglese. La compagnia dell'Australia, formatasi più recentemente, giunse appena ad organizzare un servizio regolare fra Sydney e Suez: tuttavia i rapporti fra la colonia e la metropoli sembrano prendere un rapido accrescimento. La durata media del viaggio fra Sydney e Suez è stata di 47 giorni: da Calcutta a Suez di quasi 26; e finalmente da Bombay a Suez si ebbe una media di poco più che 15 giorni.

- La società ellenica di navigazione a vapore, per mantenere regolari communicazioni fra le isole e il littorale continentale della Grecia fa costruire al sud-ovest del porto principale di Svra un dock destinato a risarcire i battelli della società, come pur quelli stranieri, pei quali sarà parimenti aperto, mediante una lieve contribuzione.

Possedendo tre soli battelli a vapore la società ellenica non potè fino ad ora servire con ogni esattezza tutte le granpropone di stabilire un scrvizio rego-lare fra Odessa e Marsiglia. Già quasi ogni mese un piroscafo di questa so-cietà viene a dar fondo nel porto di Syra. Questi vapori son quasi esclusivamente carichi di cereali per Marsiglia, concorrenza pregiudicevole senza fallo alla marina greca.

- Il movimento generale marittimo per l'anno 1857 del porto di Sydney nell'Australia inglese, si riassume così:

1.100 Entrati 311 413 Usciti . 1,204 377,147

Totale 2,304 728,560 Quasi quattro quinti di questa navi-

gazione si fa sotte bandiera inglese. La parte delle relazioni dirette colla Francia si riduce all'entrata di un bastimento francese di 383 tonnellate.

- Nella colonia inglese affricana del-

e 3 bastimenti da guerra

Nell'insieme il movimento da 1,165 navigli nel 1856 s'inalzò a 1,181 nel 1857 in questi ultimi portanti più di 650,000 tonnell., comprendevansi 1,065 navi mercantili a vela, con 627,000 tonnellate, 10 vapori mercantili, con 9,047 tonnellate, e 78 baleniere con 18.675 tonnellate.

Notizie scentifiche industriali e commerciali

Nello sviluppo sempro crescente che seta. Ed è tanto più da occuparsenella detta semonte tanada in alcuni luodensa ed annerisce.

ghi a male questo commercio, e distragge la speranza degli allevatori. Al persistenti nell'accoppiamento, e che non
detto scopo la Gazzetta di Trento fondandosi sulle osservazioni prattiche fatte pure distrutte. nel circolo di quel pacse, e sull'esservi parecchie famiglie, che avendo con-servato gelosamente la propria semente che avendo i caratteri sopra descritti ri-

tansi 135 navi francesi riturnanti dai nella domestica educazione dei filugelli, marranno accoppiate per più di sei ore mari dell'India; più 7 navi straniere ebbe la fortuna di vederli conservati in usando t'attenzione di non distaccarle con carichi di riso per porti francesi , buona salute, dopo alcune considerazio- artificialmente, ma di lasciare che reni propone le seguenti norme : stino unite sino a tanto 1.º Si farà la semente in locali ove dell'insetto lo comporta.

non furono allevati bachi.

cente, eliminando gli altri tutti. 3.º Alla nascita delle farfalle si ri-

getteranno tutte quelle che non sono perfettamente pulite e del loro colore bianchiccio ordinario, ritenendo quelle ben conformate colle ali intere, col pelo compatto, seuza macchie o strisce si interne che esterne.

4.º Così pure tutte le farfalle di pocn vitalità, torpide e di movimenti stenprende il commercio dei filugelli, è utile tati , che stentano ad accoppiarsi , che cosa conoscere in qual modo l'espe- nei primi momenti dopo lo sviluppo si rienza insegni di procedere per olte- mostrano turgide, gonfie e giallicce, e nere una buona semente di bachi da che indi emettono delle goccie gialle da qualche parte del corpo o delle ali, il ne oggidi, che la malattia insinuatasi cui umore al contatto dell'aria si con-

6.º All'incontro si destineranno a de-

stino unite sino a tanto che la natura

7.º Con queste sole si farà la semen-2.º Si sceglieranno soltanto i bozzoli te, e sarà un carattere della plausibile di forma regolare, di tessuto consisten-loro bontà se le sementi depositate da te ed uguale, e di colore vivo e lu- 70 farfalle peseranno un' oncia trentina.

NECROLOGIA

Nel castello di Fiano, ex-feudo degli Ottoboni, la sera del 29 giugno moriva Domenico Biondi lasciando nel desiderio di se la sua patria e quanti lo conobbero. Fu agricoltore accorto, industre, bene-6co. Dovette alle sue opeste fatiche l'agiatezza del vivere : e quel che più giova ricordare a lode di lui, fu sempre di tenace proposito nel difendere i dritti del Municipio ; presto decorosa osservanza ai superiori : tratto gli eguali con amorevolezza senza pari, ed i suoi operai infine piu da padre che da padrone, onde n' ebbe in ricambio da tutti stima altissima in vita, e profondo compianto dopo morte.

timewere dette forcers: det corrient, dette
STATI PONTECUI

STATI STATE sagorie imperiuli di Francia — Binerario de' vapori postali — Partense, settimandi de Clei-tarecchia tetti i Bienenidi elle ore 3 e a p. i tatte la Bounemiche alle ore 10 uni. e

ANGEON AND MEMBERS AND ANGESTS ANGESTS AND ANGESTS AND

alle 7, pom.

Parfente da Civitavecchia
il Sabato alle 6, pom., e totti gli altri porui
ile 7, pom.

Ore di percorrenza OTTO — Officio Piuzza del

IMPRESA PRIVILEGIATA delle DILIGRES DORTIFICIE

TOUTHERS TO THE STATE OF THE ST di LIBORIO MARIGNOLI

CPPICA

A Bonn alla Paris delle lattere poisso della Franca. — A Nyell ulti biasa della lettere — Paris della lettere. — A Paris della lettere. — Paris della lettere. — A Peris della lettere. — A Peris della lettere. — A Peris della lettere della della lettere productional della dell ei e starioni di calciui e r

connunt - Strafale da Anma a Fuencia Parfense de Roma Tutti i giorni eccritante le Domeaiche alle ore 6. pomer.

alle ore 6, pomer,
Partemer da Acquispendiente
Tutti giorai ecectusto il Sabsto alla ore 1 p.
Ore di percorrena TREDGI.
A. B. — L'Ora di partenza Terracian ed Acquispendente non è positiva stanto la conincicenza
con i corrieri napolettas u toscani,

Strafale da Roma a Briogna Partenze da Roma per Botogna VIA DI ANCONA Rei giurai di luardi, mercoldi e venerdi

VIA DEL PERLO Nai giorni di martedi, giorndi e selut Partonne da Bollogun o Ross VIA DEC FURLO Ses giorni di sebato, Insefu e mercoli VIA DI ANCONA Nei giorni di domenica, martedi e venerdi parienza ore 6 pom. — ore 60 di percorrenza.

Stradale de Narofa Parforme de Rooms
Nei gorni de untedi, durch e mbito
Futcasu alle oru 6 pome.
Parfenne da Terracina
Nei gueni di unreodi, venedi e Domesa
Pattena ore i pum, e it domenie alle 3 pome di come di come

Ferrovia da Roma a Frascati. — Orario dal 4 Luglio. GIORNI FERIALI

PARTENZE DALLA STAZIONE Ore 6 30 > 10 30 > 4	Ore 7	N. dei		PARTENZE PALLA STAZIONE Ore 7 15	
» 10 30	Mer. 11	4		1	
» 4		4	u 10 45	. 11 15	
	Poin. 4 30				» 11 40
		6	· 4 15	n 4 45	» 5 10
a 6 45	. 7 13	8	n 7	a 7 30	v 7 58
DC	MENICH	EE	ESTE		
		2	Aut. 6 4	7 1	7 40
			» 11 1	0 11 30	11 55
			24	0.00	
0 7					
	1	10			
3 3 3	30 9 30 11 30 3 30 7	30 11 11 36 30 3 3 36 30 7 7 36	30 9 9 30 n 30 11 11 30 4 30 3 3 0 6 7 7 30 8	30 9 9 30 a 11 16 30 11 11 30 4 50 30 3 3 30 6 50 30 7 7 30 8 7 16 10 8 16	30 9 9 30 n 11 10 11 30 1 130 30 3 3 3 3 6 pont 3 10 3 30 6 5 7 10 7 30

ANCONA OGNI MERCOLDÌ

Thatteill a vapure del Lloyd an-iriaco processessi da Tricate approduss ello ore antimeridano. Partono nella nee pomerié, per Brindisi, solo Joniche la Grecia e la Tur-

OGNI DOMENICA

ONN DORNICA.

I conductivence provanisation! Turchia, dalla direcia, delle Inole Acade e desire e de le la disconsidation delle construction.

I hattelit a vapare inglent provincia di servi cole construction de la construc

partono per del control de la control de la

GRAN DUCATO DI TOSCANA Orario delle partenze strode ferrate.

Crario delle partense treude ferrate.

Leogolda — del 9 accessione (1982)

Republica — del 1982

Republica —

220 pom.

Ba Firemar n Scrravalie
Parisas de Frense
Da Speravalie
Da Speravalie
Da Speravalie a Loren
Da Speravalie
Da

BORSA DI ROMA Del di 2 luglio 1858.

Del di 2 lugito 1858.

30 giorni 18 19 bai per 1 diresto
a 0 16 03 o per 1 lira Toscana
a 0 15 92 o per 1 lira Santisca
a 0 15 92 o per 1 lira Santisca
a 0 15 92 o per 1 lira Santisca
a 0 15 92 o per 1 lira Santisca
a 0 15 90 o per 1 lira Santisca
b 0 1 10 per 1 lira naora (o fr.)
a 0 18 50 o per 1 lossica
a 17 53 o per 1 lossica correctis
a 17 53 o per 1 lossica correctis Napoli Livorao . . . Pircaso . . . Venezia metal. Milano metal. Genora . . Parigi

Parchette a vapore, Sande, Mapolatani e Prancess PRAISINET P. P.

Parlenze da Licorno Per tienova e Marciglia ii Basedi — vap. franc. ore 5 p. Venerdi — vap. Sardi e francesi Per Grunsa e Nicea tel Gireli — vas fordi Per Civilavecchia e Napoli tel Vegeti — vas badic fran etc.

per Veneral - vap Sardie Fran ore & Per Civitavecebia e Sicilia ngos Martei — vop. Aspoistos Ageal is Livorno pri vapri sardi e ospo-tiam Malvatore Palane — pri vap. Irac-cesi Leone Carin Va Ferlanda com. 33, io Fireane pri primi Corlotano Cer-coni all'afficio della ferrora Leopolda, pri

rireane pei primi Cortolano Cre-ii all'afficio della ferrovia Leopuida, pei cen L. Bertena e C. piassa del Gran-STATE SARDE

Parteuse mensili da Genera di bastimenti a vela per Wontevideo a Buenco Ay-res — Compazzia manuglico di asvignosco a vapore — Marc Pralaminel Pères di Pils — Linea d' Italia — Servicio reia con picrhetti a sapore da

da Harcigla di Canova

da Harcigla il Igardi, e georeti mattica
Liverau il merceldi, e sabate

Aspoli Civitavecchia e Liverae

Aspoli tiritavecha e Literea sobbate mattria per Ravienze da tiernova per Ravienze da tiernova per Ravienze de pomoria. Liverno il tanodi a gioredi, alle are 6 pom Liverno, Crivacecha e Napoli gioredi pem d. Raccomadatorio Vittorio Mauvaigne Grone Piatra Bonchi

Servier Merittige delle Minnigg, emp. de Francia.

Sermin Reimmen delle Mennag, sop. de Fannol.
Perskett proché a suprés Bronne.
Persket par de General
Persket par de General
Persket par de General
Reimmen de General
Persket par de Ge

— Il Mar-Nera per Incholf, Simpe, 2000
am, Ketsamode e Irchiconda, idem.

— Il Mar-Nero e Banuthin per Yana,
Salina, Vulcaka, Galata e breala, idem.

— I. Egitto per Alessoniria, tdem opni
Ore 8,30 74 april.

- La Suria per Jaffa, Beyrouth, Tripoli, Correspondence co Porosca5 del Lloyd Austroco per il trasporto dill'e murca

A Mira per Patrasso, Zunte, Corfe, Aspontoli, Brindisi, Ascona, Fauno, Trieste, e Vonesa. Agente della compagnia, tilmseppe Me-rello, Plassa Fontone Amerose, com. 2.

SERVIZIO POSTALE DI SARDEGNA E TURIS Per l'enner da Cenova

Per Calliert — ugai sabbatu a ura 6 pom

a Portutorre a merculai a 9 ani.

a Turtuli 1 u sebbatu del mere.

a Lapraia (isola del 20. Sabbatu del mere

Maddalena (isola della) 1. merculdi i

Tani si 10 e 23 diposi mere (1).

(1) Ouando il 50 a 23 rade je giorau di sa

tato queste partenze soni anticipate per lo più di 3 giurni, previo avviso al pubblico. ORABIO -- del 15 margio 1838.

Parienza da Torino | Parienza da Genova Ore 5 45,09 40,30 a. Ore 5,03 10,00 ant. o 2,30 3,00 pom. | o 2,40 5,40 pom

Partenze da Atennandria Per Torino Dre 4,30 8,50 18,8 s a 5,25 7,16 pom. a 6,10 7,10 pom.

5,23 7,16 pum. | a \$,10 7,10 pum. |
But Genome per Pontiederium
straze da Genome
1247. de bandelecimo
1246. de bandelecimo
1246. de pum
1246. de bandelecimo
1246. de pum
1246. de bandelecimo
1246. de pum
1246. de ma Moriara a Vigressa.
Chilometri 23 percors in 10 minuti
team da Vigressa.
S. 40 9,13 uc. Cor 7,53 16,28 ost.
1,03 1,50 pom.
Da Torian a Pinerois
Chilometri 25 per sera us ore 1, 20
1,03 1,20 pom.
6, 3,0 12 ast.
5, 10 2,44 pom.
1 a 2,10 2,10 2,10 7,35 p

Loadro . . a a 169 — a per il lira sterlitta Ancona . . 30 giorni 99 50 o valuta di Roma per 100 di Anvola Bologna o 0 99 16 st satuta di Roma per 100 di bil-192a

| Ba Savigliano a Saluzzo | Chilometri 13 percersi in 28 minuis | Partenus da Savigliano | Fartenus da Saluzzo da Saluzzo

Da Rea a Cavaltermaggiore Chilometri 6 precess in 20 minut. Pastrone da Bra | Part. de Cavalterma c 5.56 (9.1 ant | 0.57 4,37 10.32 sot. 2,31 6,66 pom. | α 3,13 6,17 pom.

Partenze da Torizo Partenze da Susa Ore 5,35 8,16 ant. n 2,00 6,45 pom. o 2,03 5,50 pom.

b PRHOVIA VITT. PMANUELE: Da Aix-les-Bains a S. Jean de Maurieane

Par, da Ais-les-Bainn per S. Jean de Maus. Ora 6,18 8,48 ant. 0 12,59 4,14 5,55 a u 4,00 pom

Ha Torino al Tieino per Vercelli Part da Torino Oro 6,15 41,03 ast, a 12,55 5,20 pom. Ore 5,45 12,55 ast. o 4,00 pom.

2.35 (2) prom. 2 o 4.00 prom.

20 meanth a micrial
Petron of Scalib
Petron

o 330 —

Bares dello Stain Puttiticia, Coppere del Lo Sesani Silvano della Bistore di Ierro internati Di
reli mali Li proveni 1877 Airesi di Ierro internati Di
per (100 del 1, 100 coroni 1877 Airesi di Ierro internati Di
per (100 del 1, 100 coroni 1877 Airesi di Ierro
Stata deriza di Ierro della Silvano della Silvano
Stata deriza di Ierro della Silvano della Silvano
Stata deriza di Ierro della Silvano della Silvano
Stata di Ierro di Ierro della Silvano della Silvano
Stata di Ierro di Ierro della Silvano della Silvano
Airesi di Ierro di Ierro della Silvano della Silvano
Airesi di Ierro di Ierro della Silvano della Silvano
Silvano di Ierro della Silvano della Silvano
Airesi di Ierro di Ierro della Silvano della Silvano
Silvano di Ierro della Silvano della Silvano
Silvano di Ierro della Silvano della Silvano
Silvano della Silvano
Silvano della Silvano della Silvano
Silvano della Silvano e Compag. Commerciale di Bome, dividendo 1938, Azioni di sc. 300 per 2;10 pagali . . . a

Effett puborics, Asions industrials ec.

Consider to tensor at 5 per coals gold. del 1 o.

smeare 1858. 20 27 5 25

Craticas at Tenero di senti (60 at 3 per 100 8. 92 75

Craticas at Tenero di senti (60 at 3 per 100 8. 92 75

Deli puborico sopra di sendi 50 . a 41 30

Regio tradiction 45 salis Taborobis interesi 5 per 100 golimoto del 1.0 sementos a divideado (835), alcano di cendi 570 . a 950 ... OSSERVAZIONI OZONOMETRICHE-METEOROLOGICHE FATTE IN ROMA DALLA SIG CATERINA SCARPELLINI ALL' ALTEZZA DI METRI 60,43 SUL LIVELLO DEL MARE. ANNO II.º

Effetti pubblici, Azioni industriali ec.

пив	0:	a ORC		Odore di J	lodoformio		rom a 0			ste	rno iord			idità itiva	Stato 6	el Cielo	Anem	oscopio
47	7 0.00	70	.1.	70. 10.	7 0, a.	7 0.			70.	91.	7 0.	1.	7 0.00	7 0.0	2223	7 a. s.	7 o. m.	7. 0.
1gno 25 26 27 23 29 30	6°5 6 0 6 5 8 0 6 0 5 0	8778	5 5 0 5 0 5	sensibile 0 sensibile 0 0	sensibile	746 748 750 750	677	47 49 50	0 20 5 19 3 20 2 20	0 4 1 0	22° 21 21 24 23 22	1 0 0 3 0		74 57 73 55 66 74	ser. nuv. nuvolo sereno sereno sereno sereno	piovigino ser, nuv. q.v.a str. ser, nuv. sereno s r. nuv.	N.E. N. N. N.	S.S. C S.N.N.I
rglio 1	8 0	6	0	0	sensilt.vol.	751	7 7	50	7 20	0	25	0	72	56	sereno	sereno	N.	S.S. 0

N. B. L'osservatione notturna figura nella cifra del mattina (oro T), e la diurna nella cifra della sera (are T).

Alle ore 10, 30 p. si esservà al Sod-Sud-Ovest un bellissimo Bolide per brevissimo spario di tempo con una piccola roda in direcison del suo moto, cd opposta al sole come quelle delle Connete. —
 Al passeggio di questa meteorari il baronetto non soffia siona depressione; però oscillava, chè dai (7/10 n. 7), però di 17/10 n. p. Repentinamente si abbassò di poco alle ore 6. 30. —

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11.

GIORNALE DELLE STRADE FERRATE

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA E PROVINCE

Per un sono Per sei mesl Per tre mesi

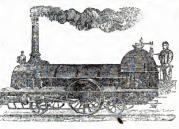
Per tre mesi

STATE ITALIANS OR ESTERS

Per un anno Sc. 6 40 Per sei mesi Sc. 3 60

PREZZO DELLE INSERZIONI

Per ogui riga. . . Baj. 02



DIREZIONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 11.

Le Associazioni si ricevone in Roma all'officio suddelte, e uella lipografia Tiberina: fuori, negli officii postali: i paramenti si fanoo anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppl ec., s'inviana franchi alla Direzione de Giornale delle Strade ferrate. - Roma -

SOMMARIO

. Sc. 2 -

1. Rona 10 LI GLIO - Linea di Civitavecchia. -2. IL GOVERNO FRANCESE E LE COMPAGNIE DI STRA-DE FERRATE. — 3. STUDI SULLA LINEA PIO-CENTRA-LE — MANIALE DI STIBI PER LA COSTRUZIONE RELLE FERBOVIE. - TAVOLA I. - TUPOGRAĜA delle ferrovie romune. — 4. Osservazioni ad un giornale agra-RIO. - 5. DELLA EPIENTONIA DEI PILTGELLI, -6. DEL BOSSOLO A FIOCCO PER ZOLFORARE LE VITI. — 7. IL CREDITO PUBLICO IN SICULIA. — 8. FERROVIE LONBARDO-VENETE. — 9. SARDE. — 10. FRANCESI. — 11. Cenni sulle condizioni delle ferrovie Lon-bardo-Venete e dell'Italia centrale. — 12. Na-VIGARIONE. - 13. NOTIRIE SCENTIFICHE INDUSTRIALI E COUNERCIALS. -- 14. ITINERARIO DELLE PERROVIE DEI COMMENI E DELLE DILIGENZE NEGLI STATI ITAdi. - 15. Bonsa di Bona. - 16. Ossenvazioni OZUNOMETRICHE HETEOROLOGICHE. — APPENDICE — Storia del vapore acqueso del cav. Camillo Ravioli.

Rema 10 luglio

A render compinte le indicazioni date nel nostro numero precedente intorno alla linea da Roma a Civitavecchia, facente parte delle concessioni accordate alla Società generale delle strade ferrate romane, linea Pio-Cenquesta sola sezione, la medesima Società ebbe già pagato all' intraprenaccoute sul prezzo stabilito nel suo totale di sove million di Franchi. contratto a cottimo , la somma di fr. 8.184.984:14.

Questa somma non comprende che

i lavori eseguiti fino al 25 maggio decorso, epoca in cui ne fu ristretto il conto.

I lavori eseguiti dal 25 maggio al 25 giugno, anno corrente, formano parte d'un nuovo stato mensuale, che viene al presente redatto, e che sommerà forse a 700,000 franchi.

Se a queste somme s' aggiungono trale, dobbiamo aggiungere, che per i pagamenti che si fecero a Parigi o in Inghilterra nel p. p. giugno in conto dei materiali mobili e stabili, nella dente generale, sig. Debrousse, in somma di circa 200,000, si avrà un

Dicemmo nel citato numero che la precocità dei caldi di giugno tolse

APPRITUDIBLE

STORIA DEL VAPORE ACQUOSO

delle apolicazioni della sua forza motrice

B delle modificacioni per suo mezzo avvenute negli opifici, nella narigazione, ne' trasporti terrestri, e nella contruzione delle navi e de curaporti.

DEL CAV. CAMILLO RAVIOLI

__ (continuazione v. n. 2).

Nel 1774 nel mese di ottobre si fissò al giardino dell'Infante a Parigi un gran cristallo ar-

froy, Bouguer, Buffon, Rochon, de Bernières si dettero alle costruzioni di leuti caustiche a vanlaggio della chimica; quest'ultimo si ottenne dal-le parienti cure di Trudaine, Macquer, Cadet, Lavoisier e Brisson. Esso era composto di due grandi cristalli emisferiel perfetti, riuniti sul labbri ed atti a contenere acqua o spirito di vino, di 8 piedi di raggio sopra 8 linee di spessezza: col suo foco bruciante a 10 piedi, 10 pollici 1 nea dal ceotro della lente (*). Cotale specchio cra

(*) Bernouilli, prof. di matematiche a Basse di già. aves pubblicato nel giornale di Lipsia (forse l'Acia srudit.) nel giugno 1633 uno scritto Sul modo gene-rate per deserminare in tutte le curve i punti dei couof the per distriminary in that is every speak or since molecularities or minimature in the proposed for feeding, a cold that letter per rightains, represented for solid, a cold that letter per rightains or molecularities and the public of models feeling before more did for country per relations or more molecularities. The models feeling before more of the country for relation to the contract per relation for more feeling to the contract per relation for the contract per relation f

dente. Dopo che Tehirsmansen, llomberg, Geof- il più perfetto de' suoi tempi e si fondevano in pochi secondi con esso quasi tutti i metalli (111). Ora giova osiervare che se al cospetto de greci In pubblico teatro l'attore che rappresentava la persona di Steepisiade interlocutore con Socrate, nella comedia te Nubi di Aristofane, con grande disinvultura affermava di bruciare ad certa distanza con quei vetri caustici che si tro-vavano a vendere nei fondachi; e se Plinio poneva ionanci agli occlu la boccia di vetro pie d'acqua, che brneiava per refrazione di raggi suu acqua, care princava per retratione di figggi si-lari, le comoscenze degli antichi in questo gener-erator egnoli o di poco inferiori a quelle de mo-derni, non ostante il progresso di questi e nelle milemaliche e nella hisica.

al lavoro 2000 operai: ciò non significa già che i lavori restarono sospesi, ma emesse , le società di strade ferrate cesso del loro prestito. si hene che dovettero diminuire di non possono procacciarsi le somme quella quantità che era necessaria le quali ad esse si rendono necessaper attivare la strada nella corrente rie, se non che per mezzo del colstugione estiva. Anzi notiamo con sod- locamento delle loro obbligazioni. disfazione ch'essi lavori, malgrado de' mante a 1327.

IL GOVERNO FRANCESE

E LE COMPAGNIE DI STRADE PERRATE

- Facemmo già conoscere nel nostro n. 1 di questo anno le intenzioni del Governo francese a favore delle società di strade ferrate per migliorare il loro stato.

Ecco una nuova circostanza, in cui le società medesime ottrunero una prova novella di siffatta benevolenza.

Le strade ferrate francesi, per proseguire i lavori ad esse concessi, uniformandosi ai decreti di concessione ed ai relativi capitolati, dovevafranchi.

Siccome però tutte le azioni sono

Il Governo francese, per agevolacaldi stemperati, si van proseguen- re ad un tempo il collocamento di do, e lunedi scorso si è constatato tali obbligazioni e la prosecuzione dei sulla linea un numero d'operai som- lavori interrotti , antorizzò la Banca di Francia a prestare alle ricordate società nua prima somma di cinunanta millioni di franchi, ha guindi autorizzato la Banca stessa a negoziare. per conto delle società, l'ammontare delle loro obbligazioni.

> Oneste provvidenze ebbero come risultato la continuazione di tutti i lavori. In pari tempo la Banca di Francia vendette 160 millioni di obbligazioni.

Al presente, per compiere il collocamento delle obbligazioni, il cui prodotto è destinato al progredire dei lavori, il Monitore annunzia, che la Banca di Francia ha aperto una soscrizione pubblica. Questa soscrizione. cominciata il 5 , verrà chiusa il 10 corrente.

Se si considera l'autorità del Gono compiere nell'anno 1858, una verno francese sulla Banca di Franquantità di lavori in 235 millioni di cia, si rimane persuasi, elic da siffatto intervento potentissimo le so-

cietà devono ripetere il buon sur-

Diamo il testo dell'avviso pubblicato dal Monitore del 1 corrente.

BANCA DI FRANCIA

Soscrizione alle obbligazioni delle sucietà di strade ferrate dell' Est , di Parigi di Lione-Mediterraneo di Orleans, e dell' Ovest.

Oggi, Junedt cinque Juglio, la Banca di Francia apre una soscrizione per conto del Sindacato delle società delle strade ferrate, ed alle condizioni che saranno indicate pel collocamento del saldo delle obbligazioni 3 010 da cmettersi nel 1858 dalle dette Compagnie.

Compagnio	Namers d'ubbli- gas-est	Godimento	d'eministration	Epura del pag mento 26 25				
			Prese		3574	(83		
Est		1 grag: \$559 \$ lagl: \$555	27) 15	78 75 78 75 78 75 73 75 73 8		10		
	271 000					-		

Queste obbligazioni producono un

lità, satta certe condizioni e per pochi istanti, è pur possibile e bastante a permettere l'incen-dio; possibile atti certu si è che Archinede si valesse, sia per capriccio sia per necessità, di tal atezzo a preferenza di ogni altro : e quindi non ci è else opporre.

la questo tra gli scrittori della vita e delle opere di Archimede deve molto lodarsi il Saveopere il Arctimodi deve molto todarsi il Save-ren, il quale nell'essame della quistione prace-de molto cauto. Giudica dapprima I paralolici, non atti a dar fuoco di loutano, e sulla sola scorta di Tzetre, non conoscendo lo scritto di Antemio nè la prova di Proclo, vede ne piani ogni probabilità per la prova dalane dal Kircher, ed allontana ogni dubbio per l'esperienze del

Buffon [113].

Non è a dire che i moderni ne lor trattati di fisica ed auche nelle esperienze chimiche, per pa-rer più sapienti degli nomini dei secoli decorsi, amatori sinceri del vero e del sapere antico meglio che non lo è l'elà presente, trattarono le teorie e le pratiche degli specchi ustori tenendo la mano stanca alle narici. Prendiamo ad esame

drà in essi che appena sono accennute le espe rieuze del Kircher e e del Buffon. Il corollario poi che ne discrude vale l'anello di Gige e no post car ne discrende vale l'aneilo di Gige e mi papero giunio: Cer expériences portent à croire a la realité du fait qu'on attribue à Archimele, qui brâlait, de loin la flotte romaine acce des-miroire ardens, quoiqu'il pornisse bien difficile de penser que ce fait soit vroi (14). Eviva: a - b - a - b = o. Se così senteuriaroni i figli alla metà dei presente secolo, dimenticati fatti, stampati cento anni innanzi nei lore annali dell'Accademia delle scienze, qual maraviglia che i malri, ridessero in viso di Roberto Fulton, rigettandone le proposte, ne primi anni di questo stesso secolo, che prende il nome dai lumi (*). La seconda opera è il Trattato elementare di fisica e di meteorologia del sig. A. Ganot estitu per enra di altri due professori, Camillo llajechi

(*) Da questo lato un semplice artigiano ha le vi-sto di essere da più dei dotti dell'età mostra - «l-n mulinajo nella provincia d'Irlanda Offeripel ha statoure e en principa megal spectru montro metalina participa previocia d'Unidad Offrença la sur-due solo opere per principa questa modera tilliam se la prima e la Perigi del grand distinancira. La prima e la Perigi del grand distinancira del construire del cons

degli succeitetti dei Buffon, che davano in pra-tica delle difficoltà pel loro concentramento, calcolando uncora che con cinquecento novanta specchi di 50 centimetri per lato, si potrebbe in-cendiare una flotta distante un quarto di lega-A questo proposito Cesare Cantu (*) osserva Però, dimostrato anche possibile il fatto, è a rero, ulmostrato accite possinte i nato, è a credersi che le navi romane stessero nella in-mobilità necessaria perchè il fuoco operasse? è per qual ragione Archimede avrebbe ricorso ad un tale spediente, mentre tanti altri n'a- verbbe avuto per appiccar fuoco a navi che fos-sero a portata de suoi difessori (112)? » Non sappiamo se, dopo tutto ciò che da noi si è detto, una tale suscettibilità lorni bene a rintuzrare. In ogni modo si moò rispondere a questa obbiezione, che Archimede operò contra navi che erano in un porto di gran lucino con lucca strettesinus e cun sequetrasquillissime; e dala

(2) Notici che il Canto nel citare il frammento del (*) Notisi che il Canto nel citare i trammento uter-l'opera rapià regnodigiri pagrampattivo il aniemio di Trallea, aguittora attributentole ad un taidora di Bi-cta, came stampato dal Disput nelle Bien, de Pared. 7-31. XLII, Paris 1771. Quel che vi la ili vero si è che l'imperatore Giustinium ad Antenio associo un tal ludoro per certe spiegasioni, che a lui diversimi ene i imperatore tritatinama au Antenno associo un lei laidoro per certe spiegazioni, che a lul dovesan essi siferire, come e acritto in Procopio , le Acdif. Justin , Lob. I, et Lib. II). interesse annuo di 15 franchi e souo rimborsabili a 500 franchi.

La sottoscrizione sarà aperte il lunedi 5 luglio 1858, alla banca di Francia, a Parigi, e nelle ricevitorie generali dei dipartimenti: sarà chiusa il giorno 10 dello stesso mese . alle ore quattro pomeridiane.

Per ciascuna obbligazione sottoscritta sarà versata immediatamente , a ne potrà effettuare la vendita a rititolo di garanzia, la somma di 25 fr.: la ricevnta che ne sarà rilasciata si cambierà il 26 luglio con un certifimento del quale sarà applicato il suddetto versamento di garanzia.

Se l'ammontare delle sottoscrizioni per ciascuna compagnia sorpassi quello dell'emissione, le dette sottoscrizioni subiranno una riduzione proporzionale.

Nondimeno, le sottoscrizioni che non oltrepasseranno 100 obbligazioni per ciascuna compagnia non subiranno riduzione fuorchè nel caso in cui esse da per se sole eccedano l'ammontare della emissione. Il pagamento delle sottoscrizioni a-

vrà luogo in tre termini, il 26 luglio. 25 settembre, c 25 novembre 1858

Nel caso che si ritardi il nagamento di un termine, il debitore sarà te-

l' anno, da cominciare dalla scadenza di esso termine, senza altro avviso preventivo.

In mancanza del pagamento di un termine scaduto, nello spazio di quindici giorni decorrendi dal giorno della scadenza, l'ammontare del certificato sarà esigibile per intero, e se schio del soscrittore.

1 soscrittori avranno, in ogni epoca , la facoltà di liberarsi , per mezcato indicante la quantità applicabile zo dell'abbuono d'interessi a ragioad ogni sottoscrizione, e portante ne del 3 1/2 0/0 l'anno, di uno o quietanza del primo termine, al paga- due dei termini cui restano obbligati. 5 luglio 1858.

> Il Governatore della Banca di Francia CONTR C. DE GERMENY

STUDI E LAVORI SULLA LINEA PIO-CENTRALE (*)

Come avvertimmo nel nostro numero 51 anno I., incominciamo a dare settimanalmente le tavole, nelle quali verranno delineati a mano a mano tutti i lavori eseguiti sulla linea Pio-centrale; linea che da Ro-

(*) Vedi la tavola annessa.

nuto agl'interessi in ragione del 5 0:0 ma dovrà condurre ad Ancona. Bologna e Ferrara. Oltre all'importanza che offre da per se stessa questa publicazione, come quella che dà conoscenza dei lavori fatti o studiati su questa linea, che è per noi di vitale interesse, pensammo che riuscirebbe anche di maggiore utilità prattica, se la spiegazione delle tavole potesse giovare all'istruzione di coloro che si danno alla professione d'ingegneri, e sono specialmente addetti come tali alla costruzione delle ferrovie. A tal fine ci rivolgemmo all' egregio sig. Frover, la cui perizia e buona volontà conosciamo a prova, e che più volte giovò co' suoi scritti e co' suoi disegni al nostro giornale : ed egli esaminata la cosa, vide che tuttavia spiegando le tavole annesse, poteva formarsi un piccolo manuale per l'istruzione prattica di que' giovani ingegneri, che attendono in grado inferiore e sotto gli ordini di più esperti ed autorevoli, agli studi ed alla costruzione dei lavori per le ferrovie. Abbracciammo volenterosamente il progetto dell'abile e chiaro ingegnere, sicuri di far cosa grata ed utile; la quale mentre può riuscir buona per quelli ch' esercitano la professione suddetta, serve anche bene per la sua semplicità e chiarezza ad arricchir la mente dei lettori con queste eognizioni di ferrovie: cognizioni

e Vincenza Masserotti , in Milano nel 1854. In esso il sido paragrafo 256 tratta di specchi usto-ri. Noi ne diamo de brani con un pa di commento. - " Esperimento degli specchi conjugait. — L'esperimento aegur specent conjuga-it. — L'esperimento seguente, fatto quasi con-a temporaneomente da Schéele, in lavezia, e da a Pictel, a Ginevra, dimostra l'esistenza dei foa Pictet, a Cinevra, unmostra i cossecuta dei ro-chi, ed in pari tenno le leggi della riflessione a del calorico (*). Si dispongono due riflettori, a a distanza di 4 a 5 metri l'uno dall'attro, in » modo che i loro assi coincidano. Al foro delin a mount cue 1 lero assi coincidente. Al foco del la tavola l'uno in un piccolo cestello di litu di ferro A su rollocano dei carboni accessi; al foco dell'altro si pone un curpo accendibile B, per esempio dell'essa, ecc.

» A motivo della elevazione di temperatura » A motro cena revenione di cemperatura che si può ottenere ai forbi degli specchi con-cavi si è loro dato Il nome di specchi ustorii. Si racconta che Archinede incendiò i vascelli romani dinanzi a Siracusa col mezzo di tali specchi (**). Buffon costrusse degli specchi usto-

(*) Dimandiama perdone; questa esperienza fa del mestetta fin del 182 dello Certilieri in Italia, nel 193 del Nese del 193 del

attribuito ad Archimede; essi erano formati da un gran numero di specchi piani di cristallo, lunghi 22 centimetri e larghi 16, e potevano essere mossi indipendentemente l'uno dall'al-tro in varie direzioni in modo che tutti i raggi riflessi concorressero in un inedesimo punto. Con 128 di questi specchi (*), per mezzo di un cocente sole d'estato (**), Bufion produsse, alla distanza di 68 metri, l'accensione d'una tavola di legno intenscala ili catrame (115), a

Speriamo che si vorrà perdonare a questa lunga lista di fatti, messa innanzi in una quistinne non di primo interesse nella scienza, e di nessuno al ben vivere sociale, Dicevz Galileo: Molti si pregiano di aver molte autorità di nomini per

l'ignoranza de fautori di Archimede e de coacasi. l'ignorana de fautori di Archimede e de (cacar), a travolero Il gran faloro di Sircano in nan meritana sciapara; ne Animia. Il Rivcher e il Buffon della sciapara; ne Animia. Il Rivcher e il Buffon della crassi ignorana. El su nomo di motori di motori della crassi ignorana. El su nomo di motori di supposabili di la la sciapara della crassi ignora minori fini il 27 creacera in ragiona della distavare o della forra che gli hispanara. El su no 1147, l'utilimi segli I il di agrifi, c'abirare che son 1147, l'utilimi segli I il di agrifi, c'abirare che son a p'pmit glorni di primarara, il cacasio soio d'esiate è un puro s'opini glorni di primarara, il cacasio soio d'esiate è un puro s'opini glorni di primarara, il cacasio soio d'esiate è un puro s'opini glorni di primarara, il cacasio soio d'esiate è un puro s'opini glorni di primarara, il cacasio soio d'esiate è un puro s'opini glorni di primarara, il cacasio soio d'esiate è un puro s'opini glorni di primarara, il cacasio soio d'esiate e un puro s'opini glorni della contra della contra

a rii la cui potenza prova la possibilità del fatto confermazione dette loro opinioni ed io vorrei essere stato il primo e solo a trovarle (*). Mu noi rispondiamo che il nostro tema era sopra di un fatto storico e non sopra na principio di scienza solamente, appoggiuto e contradetto per imperdonabile ignomiza o per sinistra prevenzione da molti ad un tempo ; ii che fa vedere che l'oggelto in quistione non era riputato una futilità. la una parela sopra un punto controverso, ab-biana colto il destro di delinere in poche nagini la storia dell'umano intelletto di ogni enoca, onde rimanga chiaro e d'ora in poi in massima e in ispecie non più mai comb tlute . pi disprezzato, ma sempre glorioso un fatto, abbella, quasi preziosa genma, l'aureo diadema casa, il quale per le molteplici speculazioni, di cui arricchi la scienza, desto con pieno dicitto per ben venti secoli non mai interretti ammira-zione custante non solo ai saggi, co quali eldo comune la patria, ma ad ogul popolo civile.

Note at Capo IV - 6 II

(48) Du miroir ardent d'Archimède, Londres 1777, omise. in 8º.

(*) Opere, Dial. terzo , Vol. II pag. 330 in nota .

che vista omai l'estensione e la gran parte d'influenza prese da esse ferrovie nel movimento sociale, non è più lecito d'ignorare a qualsiasi persona non volgarmente educata. Speriamo che i cortesi nostri associati e lettori ci avranuo huon grado delle nostre premure e sacriliei ; e conosceranno a prova quanto noi colla pubblicazione

gegnere intitolato:

MANUALE DI STUDI

PER LA COSTRUZIONE DELLE FERROVIE

PREFAZIONE

l'er conoscere se si può con vantaggio un luogo ed un altro, fra un centro com- questi sulla esattezza del loro operato. merciale ed animato, ed un altro, è neditrice, se vengano mal diretti

zioni, e possederanno la prattica dell' arte, con tanto maggior sicurezza potranno somministrare quegli elementi indispen- opere loro. sahili alla buona riuscita di siffatte intra-

Quantunque tutto proceda per ordine e sorveglianza dell'ingegnere direttore, vi sono tultavia alcune operazioni di dettaglio, alle quali esso non può accudire, salvo che non voglia, cosa impossibile, fare nostra intendiamo giovare davvero, e il lavoro da per se stesso; e togliere così al bene del paese, e alla diffusione del- il suo tempo e la sua opera alle cose di le utili cose e d'un heniteso progresso.

Erro dunque il lavoro del ch. inminuzie e di deltagli. Per conseguenza, deve in tal caso purre tutta la fiducia nell'opera dei signori ingegneri in capo. Ma siccome questi ancora devono spesso accettare come busno il lavoro dei loro subordinati, noi avendo precisamente in di studi , per giovare appositamente ai le operazioni di dettaglio , per metterii pale, la quale correrà da Roma ad Antanto in possesso delle loro attribuzioni , cona, Bologna, e Ferrara. Segnati queda poter poscia ispirare cosiffatta fiducia sti quattro punti, si condurrà una linea stabilire una linea di strada ferrata fra ailoro superiori, che valga ad assicurare retta da un punto all'altro, le quali li-

cessario fare in precedenza gli studi, i prima idea d'un progetto, e seguira fino rezioni, e si suddividerà, passando pei quali sono il primo elemento d'una fer- a quel punto, in cui la strada giunge a centri più importanti ai quali deve serrovia. Sono questi che stabiliscono la ric- tale da esser presta a ricevere una loco- vire la ferrovia, riannotandoli : togliamo chezza d'un paese, quando sono hen con-motiva segnitu dai vagoni, lo che dicesi, ad esempio il tratto da Roma ad Ancona. dotti, e sono pur questi che possono ca-gionare la rovina della società intrapren-manuale di cognizioni prattiche per l'intera costruzione d'una ferrovia. E que-Cotali elementi dipendono dalle co-gnizioni che possionela l'ingegnere diret-chiadere tutti gli elementi necessari agli tore, da quelle degl'ingegneri in capo, i studi, e allo costrazione delle opere dar-Se fosse p e finalmente dei capi di seziono: e quan- le , è particolarmente e principalmente retta, certo che sarebbe la migliore e più

vori ; ha per iscopa di formarli completamente, ed aiutarli nel corso delle

Il miglior suolo che possa scegliersi ner istabilire le nostre dimostrazioni , si è quello degli Stati della Chiesa, ne potrebbesene trovare uno migliore e più accoucio; tanto più ch' è un paese ancor vergine per le ferrovie, e tanto ancora rimane da praticarsi rispetto ad esse. Gli studi fatti per la linea Pio-centrale ci serviranno di base, e ci somunnistreranno ottimi dati e notizie teoriche e pratticler.

STUDI PRELIMINARI PER ISTABILIRE UNA RETE COMPLETA NEGLI STATI DELLA CHIESA

La tavola I comprende gli Stati Ponmira questa circostanza, daremo un corso tifict e parte della Toscana. La capitale essendo Roma, noi mnoveremo da quegiovani ingegneri, ai quali sono affidate sto punto per istabilire la linea princinee serviranne di hase. Quindi si pren-Questo corso di studi comincerà dalla derà isolatamente ciasinna di queste di-

Roma, Poggio Mirteto, Rieti, Civita Castellana, Orte, Narni, Terni, Spoleto, Foligno, Nocera, Gualdo Tadino, Fa-briano, Camerino, Macerata, Loreto,

Se fosse possibile stabilire una linea to più questi sarauno ricchi di esse cogni- destinato agl' ingegneri conduttori del la- desiderabile : in tal caso si passerebbe per

^{(49,} St. . . . videstin' apud unguentarios, Et aliptas, lapidem illum pulcrum, et pellicidum, t'nde ignem accendent?

naur vitrum dicis? So. Quid cum illo ages?

Si scriba mild scribat dicam (*). Ego proced stans, ad hone modum, ad solem vitro Delevero literas intentae milii dicae.

⁽Aristophauis, Nubes, act. II, sc. I v. 138 et seq. — In Poetae Gr. Vet., Coloniae Allobrogum Tom. 1, pag. 762]. (59) Cum addita aquae vitreae pilae sole adver-

so, in tantum excandescant, ut vestes exurant. Plinius, Hist. natur. lib. XXXVI, sect. 67 Augustae Taurinor, 1833, pag. 56t).

Augustae Taurinor. 1834, pag. 501). (51) lavenio medicos, quae sint urroula cor-porum non silter utilius of fieri putare, quam crystallina pilla, adversis posita solis radiis. (th. lb. bla. XXXVII, sect. 10, op. cit. pag. 582). (52) Fiebat quondam natiquis e crystallo pila,

^{(*: &}gt; . Sententiam.

qua adversus solis radiis exposita medici corpora urebant, igne inde concitato. Sed iis tantum id cauterii genus admuseltant, qui candente ferra perterriti curari reformidabant. Sed et nos tu-

usee cauterii perieulum lecimus; non sine aegrolantium, et astantium admiration?. (Petri Andrese Matthioli etc. commentarii in ex libros Pedacii Dioscoridis etc. Venetiis MDLXV

in lib. V. Cap, CXVI pag. 1388; (53 Orbem vitreum plenum aquae, si tenu ris in sole, de lamine quod ab aqua reiniget, ignis accenditur etiam lu durissimo lrigore. (Lactautius, lib. de lra Dei, cap. X).

⁽⁵⁴⁾ Nam all ars viam excepitat, quality quae a sole procedit, per vas vitreum aqua plenum

Ignescot: ita etiam etc. Clemens Alexandr. Stromatum, tib. VI. pag. 658, D. Parisiis 1641 In fet. op. cit.).

¹⁸⁸ Costallas Crystallum splendentem pellucidum accipe manibus, Lapidem, delluxum irradiantis immortalis splendoris, Actercque immortalium valde delectatur incorrufalum cor.

Illum siquidem in manibus habens, circa templum Non aliquis tibi beatorum negabit orationes

cos arqui tuti occiorum regatoi oraționes: Andique, il discas, robur albi lapulă; Si enim site fortis vells ignis în flammas irturre, Jubea doMapa, iptum super faces deponere Postea ilo sole a regione lucente E. contarie, super faces inefabiliem radium ratendu. El quando fructuosae tetigit et pinguin silvae um, postea vero ignie parvus post flammam mul-

Irruel, ouam iam dicupt antiquae sacrum iguem Irrael, quam jam dicoul anliques ascrum igoem. Illacum non alka magis flammas spece ego Immortatibus ita grafa femora urere. Adhur tilhe i Illud amice magnum miraeulium dico, Ipsum qui est flammase autor sive magus statim En tiguem enjamen, frigitus est palpari. Circaque et renibus vincius laborantem serabit. Orphael, de Lapidilus, in Poetag Gracci Vet.

Aurelise altobrogum Tom, I pag. 524).

Poggio Mirteto, vicino a Rieti, Spoleto, si cercheranno carte dettagliate; le miglio-

Ma aumessa pure come possibile la linea retta, si trascurerebbero con essa alcuni centri interessanti, i quali resterebbero privi della ferrovia, come ad esempio Orte, Narni, Terni, Foligno, Fabriano ecc. È dunque cosa indispensabile il riunire i centri principali con una linea spezzata, e combinar questa coi passi possibili a traverso le difficoltà che possono incontrarsi, come quelle del passo per la Sabina, gli Appennini, ecc. Per istabilire questa unova direzione, si prenderanno, per quanto è possibile, i corsi d'acqua, le gole delle montagne ecc. e noi avremo per risultato la linea seguente :

Roma, Corese, Orte, Narni, Terni, Spoleto , Foligno , Nocera. Da questo punto si presentano due linee da potersi tracciare; quella da Nocera a Macerata, Loreto, Ancona; e quella da Nocera a Gnaldo, Fossato, Fabriano, Jesi ed Ancons

Stabilito tuttoció, da Roma a Nocera rimane un sol dubbio, ed è quello di andare da Corese a Terni per la linea più breve traversando la Sabina: è facile comprendere che se questa direzione fosse possibile, la linea da Roma a Nocera sarebbe da preferirsi: perciò la direzio-ne per la Sabina sarà l'oggetto d'uno studio di esplorazione.

Da Nocera ad Ancona presentansi pure due direzioni, una che passa pel colle di Sorrifa e Potenza, l'altra per l'Esino: tutte due sono eseguibili. Saranno perciò esse l'oggetto d'un progetto preliminare, il quale tenderà a dimostrare, quale fra le due direzioni debba presco-gliersi , sia sotto il rapporto delle difficoltà d'esecuzione, sia sotto quello dei

prodotti locali.

Questa dimostrazione fatta per la linea da Roma ad Ancona, pno applicarsi a qualunque altra; ci sembra dunque inutile il continuarla da Ancona a Bologna ed al Po. Noi lasceremo a quelli che si occupano di studi per le ferrovie la cura di studiare tale o tal' altra direzione, come meglio lor piace. Indicheremo solamente sulla nostra carta d'insieme la rete che noi crediamo necessaria di studiare, per l'interesse dello Stato e prosperità del paese.

STUDI DI PRIME RICOGNIZIONI

Visso, Tolentino, Macerata, Osimo ed ri sono quelle dello stato maggiore francese (a 1m a. 80,000m), le quali danno l'altimetria; quindi quelle del genio austriaco (a 1m a. 86,400m), riguardo alle quali è da osservare che rappresentano fedelmente la topografia del paese, una non ne danno le altezze. Sopra queste carte si troverà con le norme indicate un abbozzo della linea la quale dovrà in seguito coli raggi nella valle della Nera. studiarsi dettagliatamente nel modo seguente :

È facile vedere che la parte da Roma a Corese non presenta serie difficoltà : così mediante le carte del genio francese, si può assai facilmente formare un ab-

sta parte.

Non è così per la parte da Corese a corta , ma le difficoltà del terreno sono maggiori : se le carte del genio francese comprendessero anche questa parte, sarebbe possibile di cavarne un abbozzo di profilo e conoscere così gli ostacoli principali: ma quelle carte uon si stendono to sotto quello dai lavori da eseguirsi: al di là di Cantalupo, propriamente cioè rimane dunque soltanto a verificare con dove le difficoltà coninciano. Dobbiamo dunque ricorrere alle carte eseguite linea della Sabina recherebbe si gran didal genio austriaco, le quali alibenchè minuzione nelle spese di costruzione, da sieno le migliori dopo quelle del genio venir preferita a quella di Orte. francese, son tuttavia lungi dal poterci somministrare uguali vantaggi.

Mediante queste carte, e possedendo molta prattica nel consultarle, si può determinare la miglior direzione da studiarsi, senza tuttavia poterne cavare un profilo longitudinale, attesochè desse, tranne qualche rara volta, non segnano le altezze sopra il livello del mare.

Fatta la scelta del tracciato si deve procedere ad una livellazione a grandi tratti, detta d'esplorazione : questa può eseguirsi sia col livello, sia col barometro; e noi raccomandianio quest' ultimo, co-me quello ch' è più spedito, ed abbastanza esatto. Si formerà così l'altimetria del fondo delle valli, delle gole, dell' erte dei colli, e degli affluenti in modo da offerire tutte le ordinate necessarie a tracciare le curve orizzontali, onde agevolare lo studio della linea sulle falde dei colli, ed al passaggio dei corsi d'acqua e conoscere quando sarà necessario inalzarsi onde traversare un'altura frapposta a due valli.

studiarsi sopra una carta d'insieme, (tav. I.) e in quella di 21:2000 per le altezze. il mezzo più agevolatore dello sviluppo

Da Corese a Terni passando Orte c Narni, le difficoltà topografiche sono d'un altro genere : la valle del Tevere, e quella della Nera, sebbene ci assicurino un profilo longitudinale ottimamente costituito in quanto alle discese e salite tuttavia presenta un allungamento di 20 in 22 chilometri maggiore della linea per la Sabina, e inoltre varie curve a pic-

Bisogna tuttavia confessare ancora che il tracciato per la Sabina, anche indipendentemente dalle difficoltà d'esecuzione ch'esso presenta, sacrifica pure alcuni centri importanti, come per esempio, Civita Castellana, Orte, Narni ec., i quali bozzo di tracciato e di profilo in lungo, centri sono il punto di mira più interes-per avere un' idea generale dello studio sante per lo stabilimento di una ferroviu: del progetto preliminare da farsi in que- mentre che la linea per le valli del Tevere e della Nera non sacrifica poi la Sabina; imperocché la tocca a Poggio Mir-Terni: la linea della Sabina è la più teto colla sua stazione di Montorso, e a Stimigliano per la valle di S. Polo.

Compiuto questo primo esame agevolmente si riconosce come i vantaggi più grandi sieno in favore della linea per Orte, tanto sotto il rapporto della rendita, quanun progetto preliminare, se veramente la

OSSERVAZIONI

ad un giornale agrario.

Un giornale agrario vorrebbe quasi farci una colpa del parlare di cose spettanti all'agricoltura, e già per la se-conda volta ce ne fa un rimprovero con allusioni abhastanza scoperte. Non sappiamo da qual sentimento sia mosso chi così adopera; ad ogni modo facciamo osservare che noi non pubblichiamo un ballettino di strade ferrate, ma un giornale; lo che vuol dire che nella nostra pubblicazione non intendemmo di parlare soltanto ed esclusivamente di rotaie, locomotive, piani stradali etc., ma l'impresa nostra principale si fu ed è quella di mostrare l'utilità che le ferrovie recheranno allo stato, e quanto ogni ramo del commercio e dell'industria, sia agricola , sia manifattu-Fatto questo lavoro preliminare, se ne riera, spossa vantaggiarsi dallo stabiliricaverà un abbozzo di profilo nella me- mento di quelle : in fine noi riguar-Dopo aver acccennato le direzioni da desima scata della carta per le lunghezze, diamo specialmente le ferrovic come industriale e commerciale del nostro medesimo numero in discorso del suo neficio sia per l'assorbimento dalle rapaese. Quindi ogni argomento che si riferisca all'economia, all'industria, al commercio entra in qualche guisa nei domini bocca di un uomo addottrinato e spedel nostro giornale; onde essendo l'a- ciale qual egli si è potrebhero prendere gricoltura la prima e principalissima industria del nostro paese, non resta interamente esclusa dalla nostra publicazione. Ci fa dunque meraviglia, che un giornale agrario, che è quanto dire istituito non ad altro scope che a quasi reclamar la privativa di trattare se, anziche ricercare simili privative affinche dall' prto delle varie opinioni si metta in luce la verità. D' altronde avremmo sempre ragione anche nel bandire gli errori, se fosse impedito ad altri il trattar uno stesso tema, e confutare auche le nostre opinioni.

Lo stesso giornale poi oltre le allusioni accennate, usa anche un linguaggio poco discreto verso il nostro colla-boratore che ci forni gli articoli sulla coltivazione degli alberi a spalliera, tacciandolo di rimescolatore di libri stranieri , e di poco esperto dell' arte dell' agricoltura: e tuttoció perche non ebbe la ventura di accordarsi nelle opinioni di lui. Ora noi vogliamo fargli noto che l'antore dell'articolo sugli alberi a spalliera, è un buon cittadino sperimentato amatore del nostro paese, agronomo anche di vaglia, il quale fra le altre sue buone opinioni ha pur quella di accettare da tutti quello che può esser utile. lo quanto poi all' osservazioni fatte dal coltivazione degli alberi a spalliera, noi crediamo che poteva transigere, perché non sono esse altro se non che inserimmo nel primo numero del uostro anno secondo: le quali osservadi ogni pretenzione

rure talvolta non conduce a questa con-

giornale. I quali errori noi vogliamo dici, sia per quello mediante il fogliaaccennare non altro, se non perché in una certa autorità.

Nell' articolo dunque sull' industrie agricole dello Stato, facendo il confronto dei prodotti agricoli nelle due sezioni del Mediterraneo e dell' Adriatico, il compilatore asserisce che quantunque quello di giovare all' agricoltura, voglia la sezione mediterranea sia superiore in estensione di superficie, in ragguaglio argomenti agricoli, dimenticando che di popolazione , e nel grado di fera-chi ha in mira il vero bene del pae-cità, pur tuttavia è la più povera delle due : e ne desume la prova dalla difdeve piuttosto allargare la discussione ferenza nei raccolti dei cereali, incolpandone l'incuria degli agricoltori. Noi siamo ben lungi dal magnificare lo stato dell'agricoltura nostra : tuttavia osserviamo che se la sezione suddetta è inferiore all'altra nei prodotti del grano, gran-turco, fave e castagne, è però di molto superiore in quelli dell' avena, orzo , lupini ed altre rohiglie; e ció che sommamente importa lo è nell'esportazione del legnamo da fuoco e da costruzione, del carbone , delle lane , pelli , formaggi, scorze di quercia e galle per conciare le pelli: i quali prodotti nella aezione dell' Adriatico son pressoche nulli. E vi si potrebbero anche aggiungere i prodotti montanistici della pozzolana , allume , zolfo ed asfalto , pei quali v'è pur da notare che tolgonsi molte braccia all' agricoltura per darle all' escavazioni e preparazioni di detti prodotti.

Nell'articolo poi sui lavori al granoturco osserviamo esser vero che il fredsuddetto giornalista agli articoli sulla do rechi pregiudizio alle piantagioni del granturco, ma essere un errore non lie-ve quello d'asserire che gli è ugual-mente nocivo il caldo assai forte; chè una copia di quelle medesime che noi altrimenti non si spiegherebbe come il granturco vegeti sotto climi, e in paesi più meridionali del nostro donde ci venzioni dettate pure da un abile agricol- ne importato dai primi guerrieri redutore, dicono a noi più, sebbene spoglie ci dalle crociate. Se l'articolista volle ogni pretenzione Ammesso eziandio che il coltivare convenire, ma poteva spiegarsi più chiain certi casi gli alberi a spalliera sia ro. Osserviamo aucora che l'irrigazione un errore, non ne segue perció che a pantano non è la più indicata pel ferchi lo propoue deblia dirsi sfioratore mentone, poiche l'acqua correndo sopra di libri oltramontani,o poco esperto: l'er- un piano inclinato, mette con la sua violenza a scoperto per lo meno l'ultima clusione, e ce ne da una prova il Com- corona delle radici. Invece (comportanpilatore medesimo, al quale niuno rorpilatore medesimo, al quale niuno rorna negare il pregio di dotto ed esperto, rantaggiose sarebboro li merita negare il pregio di dotto ed esperto, rantaggiose sarebboro li meritano in apprittodamento le logite e i traici norete e nella pratitica dell'agricoltura e di sifoni elastici; che in tal guisa la di
molattà a quello di morte?

caddo anchi eggli in qualche errore, nal pianta ne risentirobbe un maggior bo- le. 'Gergio Compilatore vorrà, speria-

me amplessi-caule e vaginante. Inoltre l'esperienza ha mostrato che il granturco prospera iu località fresche, come sarebbe presso ad un fiume, in un fondo piuttosto che in una sommità ecc. ma non già in terreno umido : che anzi richiedesi per ben coltivarlo un terreno sciolto e pingue. Di più appartenendo il granturco alle Dioccie di Linneo. non se no può recidere la pannocchia ove trovansi i fiori maschi, senza recar nocumento alla spiga nella quale contengonsi gli organi della generazio-ne del diverso sesso : onde il buon agricoltore deve avvertire di lasciar sempre intatta la pannocchia, a meno che non voglia reciderla prima che la pianta giunga ad inaridirsi, onde aumentare if foraggio secco per la stagione invernale.

Viene appresso un articolo sullo spampanamento e castratura delle viti, e con-fessiamo esserci sembrato il titolo non conveniente. In quanto poi alla dettrina racchiusavi, non possiamo adottarla specialmente quando vuol trasferire dai mesi di giugno e agosto al mese di luglio le ordinarie prescrizioni sulto spampanamento e castratura dei tralei. E la ragione poi qual'è? = La ra-gione di un tal trasserimento è in primo luogo di lasciare l'umora diffuso perche non ingagliardisca troppo sollecitamente l'infezione (della crittogama) sui grappoli. Sara forse aua bella teoria, ma noi confessiamo di non intenderla. In secondo luogo, aggiunge il Compilatore che: = Conviene estirpare dalle viti i germi della crittogama: = e che: le cause principali del progresso e della durata della crittogama erano appunto quelle di conservarne nei vigneti i germi , lasciando grappoli, tralci e pampani ca-richi d'infezione. I germi, per quanto sappiamo noi, sono nelle spore della mucedines invisibili ad occhio ando, ne crediamo il compilatore alluda o voglia alludere all'estirpazione di queste; a meno che non vogliasi armar l'occhio del vignatuolo con lenti da microscopio, e provvedersegli poi un qualche ordigno, a noi sconosciuto, per praticare a mano l'estirpazione di quest organo di riproduzione. Se poi egli intenda di tor via tutto le parti infette della vite, allora non se ne distruggerebbero tutti gli or-

osiamo avventurare sopra i suoi scritti: e lo accertiamo che nou ci mosse a farle perte, le quali tanto onorano il nostro stituire la vita non solo una parte inspirito di suscettibilità, o di rappresa-glia, ma il desiderio di portare anche glia, ma il desiderio di portare anche turalisti si ha un idea più esatta del noi la nostra pietra per ricostruire un creato, della natura dei suoi esseri e buon sistema di agricoltura fra noi.

Della Epientomia dei Filugelli conosciuta col nome di gattine, atrofia ecc.

Innalzare no nuovo stendardo di dottrine bacologiche ed aspirare al seggio di capo-scuola fra tanto senno, di cui meritamente si onora la nostra bella penisola, non è intrapresa di un solo, ne opera dei nostri omeri. Ma ginrare sulla parola del maestro, come usa dirsi, è per noi cosa di tal ripugnanza che, sempre sfuggendo ad ogni estremo, ci determina ad accennare liberamente una nostra opinione circa la malattia. da cui viene sorpreso il baco da seta prima di ascendere il bosco: certi almeno di non isgradire a coloro che non cessano dalle accurate investigazioni per ovviare al danno della nobilissima industria serica. L'esercizio dell' intelligenza nel conversare, scrivere e chiosare, sia con la mutua argomentazione, sia con la scambievole comunicazione di osservazioni, studi, commenti, sempre a sentenza comune dei dotti ha giovato lo sviluppo progressivo delle scenze : e noi a tutto questo aggiungeremo che lo spirito di associazione intellettuale è d'uopo che liberamente penetri e s'insinui nella grande macchina sociale, poiviviamo. Che se a questa saggia misnra da altri tanto meritamente indicata invigorazione; il decremento poi si mosper ridurre efficacemente ad unità di dottrina le troppo vaghe e varie ossernegare la nostra qualsiasi cooperazione a discapito di grandi verità, vedremmo di seguito non bugiardo il dispiacevole adagio del Venosino = Quot capita, toti-

Mossi dall'ordine di queste due idee, mossi dati ordine di queste due idee, janshitoo della quantità della via redatcioè che sense sessere orgogioni di no- lo dalli egregio prol. Ponzi sulle li tracvità , non conviene mai essere pedanti ce dell'opera del sig. Flourens risponte tanto meno palgariri di altri; o che deremo: La vita organica presa per i vitil libero scambio delle idee, mediante venti la possismo considerare sopra tutta
l'associazione intellettuate, in fatto di la soperficie della terra, a modo di un
scenze naturali, facilitar possa in parte grande involucro che la rivette, che si
spiegazione di tanti fenomeni, che ai sollera sfunando nell' atmosfera sino ad

Mall'amendia di controllera di mostri giorni vediamo rinnovarsi e suc- una certa altezza come si abbassa ad cedi' appendica dell' Osservatore Triecedersi con rapidità non comune, fran- una certa profondità nei mari. Da que- stino n.º 146 1.º luglio corrente con

mo, perdonarci queste osservazioni che camente come base di questo nostro ragionamento diremo, che dopo le scosecolo, merce lo studio di valenti nadelle leggi che l'armonizzano e regolano. La scenza infatti della vita organica sotto l'aspetto fisiologico ed igienico e sotto il puuto di vista complessivo e generale è cosa del tutto moderna e nuova , la quale senza rinnegare le particolari definizioni degli antichi si presenta allo studioso sotto forme semplici ma gagliarde, ed arricchite da so-iuzioni di problemi che un giorno si ritenevano siccome astrusi, e rafforzate da!la spiegazione di fenomeni creduti per lo innanzi d'impossibile più che di difficile dimostrazione.

Il genio veramente straordinario che gettò i fondamenti della storia naturale fu il sommo Aristotile; ed il nostro Aldovrando, dopo questi, studioso degli antichi sempre e di Gesner particolar-mente, fu il primo dei metodisti. Luigi Cornaro da Venezia dipoi, imitato e tradotto dal fiammingo Lessio, posè pel primo un nuovo sasso di questo edificio scentifico che poscia Daubenton, Haller, Buffon, Cuvier ed in fine Flourens ingrandirono.

mentovato. La vita organica consiste nel- superiormente osservammo, tutto è sotlo svolgimento di un periodo di tempo, toposto a leggi fisse, semplici , univerdarante il quale l'essere vivente percorre una parabola ascendente e discen-dente, d'incremento cioè o di decremento. L'incremento si compie mediante lo sviluppo del corpo in lunghezchè è un vero hisogno dell'epoca in cui za e grossezza sino al perfezionamento degli organici tessuti, perciò detto pie con la decadenza ed esaurimento della forze soprabbondanti sino al lovazioni di egregi bacofili , fossimo per goramento di quelle destinate dalla natura dei corpi per riserva.

Dopo aver dato la definizione della vita organica in genere resta una domanda a farsi plù grave e più profon-da. Dove si trova la vita? Col saggio analitico della quantità della vita redat-

sta general diffusione noi crediamo che a buon dritto possa argomentarsi, cotegrante del pianeta, che ci è di locanda, ma exiandio essere subordinata a partecipare all' influenza della legge che governa la terra. Se dunque gli asseri organizzati (proseguiremo col me-desimo) sono corpi dell'universo; se formano parto integrale del globo, se la legge di natura è unica, semplice, universale, invariabile, convien credere che gli effetti di questa devonsi riscontrare nel loro organismo medesimo e uel loro movimento vitale.

Discendendo poi nella questione igienica e patologica della vita in genere affermeremo che nel primo stadio ascendente, e direm meglio d'incremento, il caso dominante delle malattie è l'oppressione delle forze per eccesso d'invigorazione, ed allora sarà d'uopo deprimere, poiche in corrispondenza della depressione le forze oppresse riprendono il proprio stato normale. Nello stato poi discendente, che chiameremo di decremento, con la necessaria distinzione delle forzo di riserva da quelle attive, siccome presso gli antichi si distingueva-no le forze oppresse dalle risolute, il caso dominante in discorso è la risoluzione delle forze, ed allora conviene evi-Cosa è la vita organica iu genere? tare con criterio il sistema di depres-disse l'illustre filosofo per ultimo da noi sione. Nell'economia della vita, siccome sali ed invariabili e con questa distinzione non ripugnamo a credere che i due sistemi di eccitamento e di depressione possano avere un nuovo sviluppo. talche vadano ad armonizzarsi in seguito sopra una scala più estesa e più ragio-nata e al di là dei voti stessi dei mistionisti-

Se alla epientomia dei filugelli, dei quali in quest'articolo imprendemmo a discorrere alquanto diffusamente, premettemmo le sopraespresse osservazioni, speriamo che il lettor cortese si convincerà che non inutili parole parlammo per facilitarne la discussione, che promettiamo in altro articolo.

qualche sorpresa vediamo inserito un AVVISO INTERESSANTE AI PROPRIETARI DI CAMPAGNE E GIARDINI col quale i sigg. OUIN, FRANC e COMP. DI PARIGI SI AN nunciano al pubblico siccome inventori di un bossoto a riocco per praticare l'insolforazione delle viti a secco. Noi non siamo per contradire al privilegio ottenuto dai medesimi tanto in Francia quanto negli Stati austriaci d'Italia: solo faremo osservare che fin dal 1856 abbiamo veduto communemente simili ordigni nelle mani dei nostri orticoltori, e, colèra, ogni attività commerciale era pa quel che maggiormente importa, di una perfezione maggiore, in quanto alla forma, di quella presentataci siccome mo-dello dai pretesi sopra mentovati in-di cui la Sicilia , a malgratlo della neuventori. Di fatti da quelli egregi meccanici, tralità del suo Governo, sentì il contrache sono i sigg. fratelli Luswergh, non colpo.

Ma tale era il vigore del credito che la li esposero in vendita dietro commissione sin dalla primavera del 1856; e noi abbiamo la compiacenza di poter ripetere che il bossolo a fiocco non è una nuovità per Roma.

Il credito pubblico in Sicilia

Togliamo da una corrispondenza la notizia seguente sul credito pubblico nell'isola di Sicilia.

« Sovente si è preteso che l'annessione della Sicilia al regno di Napoli fosse per si bella contrada una cagione di decadenza: ecco una prova del contrario.

Il rapido aumento del credito pubblico in Sicilia è un fatto così soddisfacente da non passarsi in silenzio: e giova notare che lo si deve alle condizioni amministrative dell'isola. Guardiamo anzitutto al passato per seguire il rimarchevole aumento ottenuto, sotto questo rapporto, dal giorno in cui la Sicilia ha veduto i suoi interessi collegarsi viemeglio a quelli del regno.

Essendo stato istituito il gran-libro fu talmente garantito e perció ispirò ta le fiducia che in due anni le rendite rial zarono al disopra della pari. Non avvi forse altro esempio di un rialzo così ra-pido. Il primo corso dei consolidati alla borsa di Paleruo, il 18 giugno 1830, fu provano quanto la Sicilia debba lodarsi è di 87; non ha mai ribassato, nonostante le crisi considerevoli, al disotto del Governo di Ferdinando II. 92, come si osserva nello specchio seguente.

			COL	RSI	- 1
		Minis	no	Massi	na
1850	18 діндно	87		95	118
	-	87		92	_
1852	-	88	1/2	105	
1853		102	28	197	1
1854		90			1 2
1855		92	112		314
1856		98		107	1 4
	1853 1854	1850 18 giugno 1851	1850 18 giugno 87 1851 — 87 1852 — 88 1853 — 102 1854 — 90 1855 — 92	1850	1850 18 giugno 87 95 1831 — 87 92 1852 — 88 1 ₁ 2 105 1853 — 102 2 ₁ 8 197 1854 — 90 96 1855 — 92 1 ₁ 2 101

L'anno 1854 fu il più cattivo di que sta serie. La popolazione decimata dal ralizzata dalla presenza del flagello. Poi segui la crise cagionata dalla guerra d'

rendita rialzò, e a grado a grado, raggiunse nel 1856 una cifra superiore alla

Se il corso della rendita è considerato come il termometro delle condizioni economiche e politiche di uno stato, le con-seguenze che derivano da un cosiffatto aumento sono si chiare che non vi abbisognano commenti. Non vogliamo neppure paragonare la rendita siciliana con quella di altri paesi perchè l'eloquenza dei fatti non ha mestieri di alcun confronto per farsi apprezzare a ragione.

Che se ora vorremo portare il nostro esame sull' anno scorso, ci sarà chiaro che nel 1857 si verificò un aumento progressivo di mese in mese, e che la rendita è salita a 116 118, cifra che non ba precedenti. Eccone la dimostrazione.

CODEL

1		CORSI									
J.		Minimo	Massimo								
1	Gennaro 1857	104	105 112								
1	Kehhraro	105 1/2	107								
	Marzo	106 12	108 1/2								
Л	Aprile	108 12	110 28								
	Febbraro Marzo Aprile Maggio Giugno	109 78	110 78								
ŀ	Giugno	110 12	112								
ŀ	Luglia	109 3 4	111 112								
il	Luglio Agosto	111 12	111 7/8								
1	Settembre	111 34	114 114								
ı	Ottobre	113									
1	Ottobre Novembre	113 12	114 318								
٦,	Decembre	114 78	116 16								
1	Decembre	- 1									

della situazione finanziaria che deve al lire 12. 95.

FERROVIE LOMBARDO-VENETE

Sembra ormai positivo che l'apertura dal tronco Milano-Magenta avverrà nei primi di settembre vicino, e quelle degli altri cinque chilometri di strada da Magenta a Buffalora nel gennaio 1859. Coi primi di ottobre verra aperta al pubblico servizio anche la linea del Tirolo meridionale.

PERROVIE SARDE

Il ministero non ha voluto lasciare che cessassero le sedute della camera elettiva senza presentare la proposta di legge per la concessione della strada fer-rata da Torreberretti al confine Lombardo, donde si esteuderebbe poi sino a Pavia.

L'estensione della linea è di circa 42 chilometri, la spesa è calcolata 5 milioni. La discussione di tale concessione, come di quella di Savona, è protratta

sino alla nuova sessione.

- Intorno alla strada ferrata di Savona fu testé pubblicato uno scritto del professore Girolamo Boccardo, che propugna innanzi tutto l'esecuzione della linea del Litorale, e quanto alla diramazione della seconda linea dal mare al Piemonte, ilà la preferenza alla linea di Oneglia su quella di Savona.

L'ingegnere Peyron dal canto suo ba pubblicata una lettera indirizzata all'ingegnere cav. Ruva, nella quale ci sostiene la livellazione da lui fatta del tratto da Ceva a Savona, ed attribuisce la differenza di pendenze da lui stimato solo 27 per mille, e dal cav. Ruva sino a 30 c 37 per mille, dall'aver seguite due tracce.

Non è questa una scientifica disquisizione , ma una quistione di fatto , e probabilmente entrambi gli onorevoli ingegneri hanno ragione, benché nei risultati pratici, vale a dire quanto all'esercizio, la divergenza non conduca a conseguenze tanto diverse, quanto potrebbesi credere.

- È annunziatu il riparto dei benefict delle azioni della strada ferrata di Susa pel primo semestre 1858.

Esso é di lire 13. 30 corrispondente 5. 32 per 0₁0.

Nel semestre corrispondente del 1857 è stato di lire 12. 60 e del 1856 di

Nel 1858 v'ha quindi un leggiero aumento, che è tanto più notevole, perché il riparto è fatto in base dei prodotti conseguiti nei mesi in cui è minore il cietà della strada ferrata Vittorio Emmanuele, stazione di Porta Susa a Tomovimento. Il riparto si esige alla cassa della so- rino, a cominciare da domani 1.º luglio. (Boll, delle str. ferr.)

Prospetto dei prodotti delle Strade ferrate pel mese di maggio 1858.

	MOVIMENTO	PRODOTTI											
NATURA dei sebvier	complessivo su tuite le LINEE	Linee di Grnova e del lago nag.		Linea da ales- savenia ad acqui		Linea da Torino a PINEROLO		Linea da nontara a vigevano		Linea da genova a voltas			
Viaggiatori			П		П				П		Г		
Prima classe N. Seconda classe » Terza classe » Militari » Bagagli Quint.	10914 77514 179219 3206 4336	50633 175136 167861 2029 18886	60 50 85	684 5914 12262 267 454	60 05 35	8126 22033 119	89 90 80	1526 2308 22	40 80 70	1336 7579 12280 16 279	50 90 70		
Merci a grande velocità.											į.		
Oggetti di messaggeria Q. Oggetti di finanza » Bozzoli Chit. Vetture N.	19614 121 1 66	41 243 3395 1 3756	40 60	747	20	888	65		19	495	90		
Cavalli e bestiame . Capi	2959	6480							30	23	65		
Merci a piccola velocità.					1	1					1		
Merci varie Quint. Bozzoli	358419 18 4543	414414 82 6924	50	21.19	80	7223 581			23	922	to		
Prodotti var	11	1			1						1		
Biritti di sosta e trasporti a Introiti straordinari Tasse di assicurazioni	domicilio »	4645 1576		28	90	20	50	14	70		80		
Diritti di pedag, e canon delle Società	a carico	19787	52	,		,		,	p	2			
TOTALI		916875	86	22786	30	42052	90	10604	24	22938	30		

- Il Consiglio comunale di Torino re di questa. Mentre in tal modo da uella radunanza del 30 giugno ba vota- noi si procede per l'attivazione di tal to a grande maggioranza la conferma linea, i promotori della linea da Ver-400,000 lire alla società Gombert, a cietà intraprenditrice, che pareva vocondizione però che la Società ottenga lesse assumersi l'incarico di costruziouo 1859, cosa che non si mette in dubbio, perché la Commissione della Camera elettiva si è chiarita a gran maggioranza favorevole al progetto di conces-
- Togliamo da! Tempo di Casale i seguenti ragguagli sopra una nuova fer-
- rovia da questa città ad Asti.
 « È stata presentata al Consiglio municipale la relaziono dell'avvocato Vallegia a nome della Commissione incaricata dello studio sulla miglior linea da sciegliersi tra Casale ed Asti. La relazione espone come a voti una- tre sole fra le grandi compagnie, cioè : 40 milioni di più.

del concorso di due mila azioni nella celli ad Asti per Pontestura cominciauo ferrovia di Savona, ed un sussidio di a vacillare nel loro proposito, e la Sodal Governo la concessione entro l'an- ne di quella linea, ora, se non si è già ritirata, pare indubitato che verra quanto prima ad un tal atto. In favore della nostra linea invece avvi un ingegnoso progetto, il quale, se verrà con-dutto a compimento , potrà procurare quanto prima il vantaggio di quella importante ferrovia.

FERROVIE FRANCESI

Si continua a Parigi ad occuparsi sni negoziati intrapresi snl conto delle loro pagamenti; ma se il rapporto diforrovie. Sembrava che questi negoziati spone di 40 milioni di meno, vicevernon riguardassero sino ad ora se non che sa i picculi capitalisti dispongono di umi siasi trovata migliore quella di Ozorleans, Est, ed Ovest. Abbiamo veEcco il movimento degl'
zano, ed adduce valide ragioni in favoduto che ci entrava auche quella del varie ferrovie al 3 luglio.

Mediterraneo, Assicuravasi che uscivano in campo nuove modificaz oni, principalmente in quanto alla cifra della rendita minima da attribuirsi all'antico capitale, ma che finalmente si sarebbe d'accordo per una delle compagnie, e vicini ad accordarsi per le tre altre. Ciò infatti è avvenuto.

Se si deve credere quel che se ne dice , la compagnia del Delfinato starebbe per fondersi con altra forte compagnia : le condizioni sarebbero molto favorevoli alla prima.

Gl' introiti delle ferrovie migliorarono sensibilmente, viste le forti diminuzioni dei mesi precedenti, e si pno prevedere sin d'oggi che il secondo semestre 1858 somministrerà potevoli compensi all' esiguità degl' introiti durante il primo.

Il 1º di luglio furono staccati i seguenti cuponi.

1º Sulla cassa generale delle ferrovie , il semestre d' interessi di 12, 50;

2°, Sul Rivoli 1, 50 dividendo, e 2, 50 interessi; totale 4 franchi: 3°. Sugli Omnibus, 35 fr.

4°. Sulla Compagnia generale de!l' acque, 8 fr. 5°. Sul Delfinato (azioni versate di

300 fr. \ 6 fr : 6°. Su Saragozza, 11 fr. 62 c 1/2;

7°. Sulle Lombarde 14 fr. 17 c.; 8°. Sul Francesco-Giuseppe, 3 fr. 75;

9°. Sull' Unione finanziaria, 6 fr. 25. Al cinque luglio furono staccati.

1. Sal Nord vecchio, il cupone di dividendo di 44 fr

2. Su Ginevra, 10 fr. :

3. Sul Mezzogiorno, 10 fr.: 4. Sulle Ardenne antiche, 10 fr. ;

5. Sulle nuove, 5. fr. 6. Sul Delfinato (azioni versate di 250

franchi) , 5 fr.

7. Sul Besseges, 10 fr.; 8. Sulle Austriache, 30 fr.;

9. Sulle obbligazioni della Senna, 3. fr. 25

Questi vari cuponi rappresentano una somma totale di circa 40 milioni di franchi; spiegasi così la tensione momentanea dei rapporti, imperocché questa somma ha dovuto essere ripresa dalle varie compagnie per effettnare i

Ecco il movimento degl' introiti sulla

Aumento chilometrico

Lione-Ginevra Delfinato Lombardo-Venete Mezzogiorno			38.99 °1
Delfinato			36.58 °l
Lombardo-Venete			23.13 °l
Mezzogiorno		٠	4.19 %
Ovest			1.14 %

Diminuzione chilometrica

neo	(Pa	rA	dar	8.)		٠.		1.68	°I
Orlean	15 .							4.63	°l,
Sarage	zza							5.09	°l.
Est.								5.23	01
Nord								7.29	01
Austri	acho						Ü	7.37	91
Parigi	-Lio	nc-	Me	dit	er	ra-			
								1.71	01

Invitati dall' egregia redazione del-*Economista, ottimo periodico milanese, riproduciamo il seguente scritto del sig. ingegnere Filippo Bignami, valente collaboratore dell' Economista suddetto:

CENNI

SULLA CONDIZIONE DELLE FERROVIE

NEL LOMBARDO VENETO

E NELL'ITALIA CENTRALE

Il compianento delle reti ferroviarie nel Lomado Venete o nelli lulia Cortetta, nell' ordine dei propresso o della prospertità di queste regione. Di consultata della prospertità di queste regione. Di ciò è ben censole il pesse, giscobè questo muore mento di locomezione, o di consultata di presenta mi prino viluppo nel losso, di caso di consultata e diverne coggetto di predictione negli studi delle mette deletto della equali perti la fede della prima grande linea immegiata sol continente. A delle delle mette deletto della equali perti la fede della prima grande linea immegiata sol continente. A delle delle gene delle delle delle prima grande linea immegiata sol continente. A delle delle gene delle delle delle delle prima della tatta della originata, ma non madenta, e conte una stattatura della originata, ma non madenta, e come una stattatura del civil progresso.

Quest' ultima elrecatanta collegata alla serie delle vleissitudini precedentemente occorse, remora luttora nel pubblico quel vivo interessamento che l'impresa pur merita e per la cui eminente importanza, non potrebbe con negligente abbandono essere lasciata nella sola bella del crudo l'uteressa della speculazione.

È nello scopo di elo ricordare, che evocando dalle nustre reminiscente la troccia delle principali fiasi attraversate dalla primitiva impresa ed aggiuntovi il fratto delle osservazioni che riuscirono possibili sulle condizioni del presente, se abbiamo contruiti ou quadro nel quale si trovano compendiati i necessari antecedonti calla cii accate, un attento giadito possa giungere si

Per riguardo alla sagacità dei lettori, limitata

da nostra parte la prolissità nei commenti, ci siamo attenuti principalmente ai fatti, nell'intesa che da essi possano essere derivate le conclusioni

esportane.

1) 2 novembre 1837, una mano di giova i traccio stoto la direstane dell'Impegarer in Cipo cui solo la direstane dell'Impegarer in Cipo di controlo di

del di summentare alla l'irrediore. Ammidiata di dell' lispresa il complinento del progetto. Tal progetto redatto in su' especa in cui la materia potessa dire ancor nouva, fu pol pubblicato colle stampe in uno alle relative tavole di diorego (1) el cassinato ancor organi, se non diorego (1) el cassinato ancor organi, se non diorego (1) el cassinato ancor organi, se non la servicio del el cancin inesatteza islaggito nel la rettifica delle ciacun inesatteza islaggito nel la seconda editione dalla progevote pessa di Perdonnet nella parte concernente i Ferrovie lia-

Lo scopo dei tauti sforzi , quello della celeve efettuazione dell'opera, non pob per altro eser neggiunto. La concessione di Mona gettata in seno all'impresa, genninò tosto i fanesti successivi dissidi, i cui frutti dopo vent' anni, vediuno meturui nella storpistare di Berganoe. E vecchia cosa, una essendo il prima anello della lunga catena di perpierei che turbarono l'Andimento di questa nolli impresa, non crediano inutti di ricordoria en anciento di mutte di ricordoria e in anciento.

inuune au riccitaria nei sauoi primurdi.
Il signor Patter de Reiberg dolla casa Hotthanmer di Bolzano aveva ottensto il privliegio
della lines di Monza per passarin alla ditta Arnesteria ed Ekseles di Vienna. Questa, sebbene
tal privliegio fiones bassto sul conto praventiva
tal privliegio di praventi della privliegio di privliegio
sul privliegio di privliegio di privliegio di
sul privliegio di privliegio di
privliegio di privliegio di
privliegio di privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di
privliegio di

Che le ferrovie del Lombarlo-Ventro avessero a percorrere un andientesto più neno conforme agli interessi dai paese, peco o multe quieve me agli interessi dai paese, peco o multe quieve muies esque il monettenne larce, segurirare audo a visine de progettate strade di Como e Venezia del progettate strade di Como e Venezia del progettate strade di Como e Venezia del consiste parieve l'appearant per agni in remain della quiatione di Bergamo sciolo degli atterigliamente in equals in involta, ed esta della strade della della discolarazione della della discolarazione della della discolarazione della della della discolarazione della della discolarazione della della

La controversia della litaco mantiru e del brisco daldicionale, per gli interessa della città di Bergano, mulla per sè, divenne la carie dell'impresa. Pure, n'i lo sconfortante partetació dell'andimento degli affari dell'impresa di Veneria, be le misure potteriorenente sassunte di governo ritera la meggior riserva nell'accordar privilegio a la tentinone degli studi di querati materia. In a stentinone degli studi di querati materia. In seguito al propetti per la linec di Genno e quella di Veneria, in breve gite d'anna i, comparecco quelli per la linea del Pe, per quelle di Nora-ra, al Seste Ostedon, di Pavia, di Lecco. Giu-

(1) Venezia, stamperia Antopelii.

dicando dall'ardore con cui la intelligenza si applicava a questo rano di studi e dalla animata compartecipazione che ad esso vi prendeva il paese, è forza concluderne che ad andamento di cose non contrastato, il completo ordinamento ferroviario, avrebbe preceduto da questa parte del Ticino di alterno ni decemno mallo che si sa-

cose non contrastato, il compieto ordinamento formitinis, avreble provedute di questa parte del compieto per apresentato de presentato del presenta del compieto al di lit. a strada di Como, sotta dalla suo originaria direzione e conginuta a quella di Nonza; il noncente il Treviglio e gran parte di quello di Venono non costante attivisti prima che l'Amministratone dello Stato decidense di soccare a sè la comolitata d'ogni impresa ferroviaria. Assunta dallo stato dello Stato dello Stato dello si presenta dello stato di simpresa solitato di Venonia, il monome di Trevignia dello Stato del impresa ferroviaria. Assunta dallo stato dello Stato dello simpresa dello Stato dello simpresa dell'archia dello simpresa dell'archia dello simpresa dello dello simpresa dello sim

Less as inscarono passare inousceptie neith intess che tiò non fosse che ad imitatione dell'antesse del common del common del common del common l'assectito di Quiriti operante in Africa. Quando inilen lo Stato risole di movamente commettere alla operosità privata la indostria ferroviaria, si travvavono, benos col più meschino pubblico vantaggio irrattandosi di linere senza coligamento, ma tortavi da oltre 400 chilometri legamento, ma tortavi da oltre 400 chilometri

di stendo le attività di esercizio.

La Borsa poco prima trepiduota pel rumoreggiar delle arasi in Oriente, ripreso ninno all'apparier dei prima intonimi di poce, appere l'adito
ai più vasti ed archii concepimenti della specia più vasti ed archii concepimenti della specparie, avera interitativo già svilipupato le suo
forze e giganteggiava fina l'atre sistituatori di aper
perere. Pu danos che primo si fene innanzi ed
soquiato le cosidette Ferrorio Austrachea (Nord,
mandio di della di archii della di archii di
di alcune miniere e di terrere libonificabili.
Salt modello della bisilitatione incresse, sorse
Salt modello della bisilitatione incresse, sorse

Sui modello della islituatone francese, sorse poi in Vienna l'Islituto pre l'Industria ed il Commercio, e questo ad esempio di quella, si qual per la Convenzione 14 marzo 1856 venne accordata la cessione delle ferrovie del Lombardo-Veneto.

Per altra Convenzione del 17 marzo dello stesso anno eretta in concorso dello Santa Sede del Governi d'Austria, di Parma, di Modena e di Toscana, fu pure assentita al nome del Marcheso Pe Ferrari Duca di Galiera, la Concessione della ferrovire da costruirsi nella Italia Cen-

Le due imprese combinate pol in una, formarono la attuale grande Società denominata delle Strade ferrate Lombardo-Fenete e della Italia Centrale, del progredimento delle cui operazioni ci troviamo non indifferenti spettatori.

Il preambolo posto in capo alla convensione 14 marzo suona in termini assai espliciti, prochumando la cessione fatta allo zeopo di compiere nell'interesse del Commercio al più presto possibile la reis edelle sirode ferrate del Regu-Lembardo-Veneto e di semplificare possibilmente

(1) Né tost l'giornali, né tasti git scristori Germanici trevamme così avrentati. A comprevare cha non mancano quelli che asnano osser di imparzia-likà e di giustisia, offriamo qui la seguito il sunto di un opuscoi riavansia nell'Aligencias Manuelima di Foster, il cui marito avrebbe bos importato la sua riproduzione per telerra.

l'esercizio e l'amministrazione delle strade di ferro appartenenti all'I. R. Erario. Ciò però che più importa di precisamente ri-cordare, si è che per l'art. Il ai signori Ces-sionari fia imposto l'obbliga di completare le fer-roviet in esercizio che furono loro cedule, son che di costraire ed altierar e i tronchi suoci, che di costruire ed alticare i tronchi unovi, cioè : quello da Coccaglio per Bergamo a Mou-za entro due anni (1): — la diramazione per Lecco entro anni tre; — per l'attivazione delle strade ferrale da Milano per Piacenza, Pavia, Buffalora e Sesto Calende, è concesso un ter-

mine di cinque anni. li fondo sociale dell' impresa fu stabilito in Il tondo sociale dell'impresa to stabillo in 180 millioni di lire austriache diviso in numero 312,500 azioni da 500 franchi, nasieno 576 lire austriache cadauna, alle quali lo Stato garanti-sce l'autile aetto di 5 15 per 040. La società è inoltre autorizzata ad assumere tutti quei prestiti sero determinati dalla Assemblea Generale degli Azionisti e consentiti dal Governo, neraic degli Azionisti e consentiti dai Governo, ciò che venne infatti già praticato mediante la emissione delle così dette Obbligazioni. La So-cietà poò quindi fra arioni ed obbligazioni di-sporre di un capitale di 300 milioni di franchi, sporre di nu capitale di 300 milioni di franchi, che è quello riputato corrispondente alle presu-mibili esigenze dell'impresa. La sede della Società fu stabilità in Vienna c

Li sede detta Società tu stabilità in vienna e la sun rappresentana devoluta per lo Statuto alla Adunana Generale dei Soci, viene dalla stessa trasferita ad un Consiglio el Amministra-rione mouito di smpi poteri. Il Consiglio è com-posto di numero 30 incerbit, dei quaii 11 con residenta in Vienna, 5 nel Lombardo-Veneto e gli altri disseminati fia Londa, Bolugna, Livore Modena.

Le disposizioni del Consiglio d'Amministrazi ne sono eseguite da una Direzione Generale sta-bilita in Verna

Tali sono le basi della convenzione 14 marzo and some re-man della conveniente ra marzo
e dello Statuto successivo su cui venne fondata
la Società costituitasi fino dal giogno 1856. E
noto il pronto e segualato favore che ebbero le and agin

Ma il concestramento di tutte le ferrovie lu mano di un' unica Società, sta quanto il mono-polio della locomozione universale delle persone e delle cose , nel cui esercizio le leggi protet-trici del pubblico interesse si trovano in permanente conflitto colle naturali aspirazioni della Sorietà tendenti soltanto a farse uno strumento di rsclusivo interesse. Egli è per ciò che non surà mai troppo sonoramente ripctuto che in questo genere di gestione, l'interesse intibileo è a considerarsi come il principale a eni quello particono; cost dovendosi ritenere, e per l'indote della cosa in sè e pet sensa delta accordata concessione e per le precedenti ragioni dai pubblico scquisite coll'aver contribuito al prestite Imposto quisite con aver contributo si presente imposto nell'espresso scopo della ultimazione delle gran-di linee ferrate, ed lofine perchi la Stato, epi-logo del pubblico, si tiene tuttavia gazante contro ogni eventunità per la quale la Società non conseguisse la quota di utile netto stabilita netla Convenzione 14 marzo.

Esiste per altro una via sulla quale entrambi gli Interessi conflagranti possono muovere con-cuedi: essa è agevule da rintenirsi ove a riutracciarla vi concorressero con quatobe maggior efficacia gli elementi locali finora, a quanto sembra, te-nuti in troppo lieve conto dal Consiglio d'Ammini-strazione della postra Società. Ciò si può anzi senza

(1) Per la Convenzione 8 aprile 1836, venne fai-ta variazione a questo trunco ed Imposto l'obbligo della costruzione della linea Treviglio Ciema Gre-

dubbiezza alcuna inferire dalla inopportunità di alcune misure adottate, fra le quali è emergente la ricerca dall'estero di un pirneroso stuolo di ingegneri anche di stazione miolma e perfino di di gnatori , mentre il paese ribocca di personale di questa specialità e dalla cui opera la Società avreispotuto ottenere economia e probabilmente più utile servizio. Il poco o nessun concorso degli elementi locali, si manifesta pure nella tolleran-

za di certe inesplicabili durezze e meschinità in fatto di miouto esercizio e dal geloso mistero in cui è tenuto ogn'atto d'amministrazione, quasi si trattasse di cosa che per nulla avesse a fare cogli interessi del paese. Da queste cause ne de-riva la facile credulità del pubblico a certe esagerazioni sebbene talvolta assurde e quella proclività a caratterizzare quali offensive sopraf-fazioni certi atti che dietro semplicissime spegazioni, potrebbero essere dimostrati come null'altro che inevitabili necessità di arte. L'effetto di tali incoovenienti, fu quello di sviare dall'impresa delle simpatie naturali da parte di un pub-blico colto ed intelligente e ili provocare senza blico colto ed intelligente e di provocare senza d'Inghilterra furono innoltre conchiusi contra necessità alcuna dei sentimenti opposti, quali si per la somministrazione di 170 locomotive, de le necessita acuns dei sentimenti opposti, quan si manifestano in quella avversione che ripettal-mente trovò sfogo in fatti riprovevoli ed affatto estranci all'indole del nostro populo, fatti dei quali alcuni minacciaruno di assonnere una fune-sta gravità,

Del resto siccome è assai facile il metter riparo a questa anormalità di condizione e riacqui-stare all'impresa quella popularità, che tenuta in pregio presso altri populi civili, non ci sembra dover essere sdegnata, nè ritenuta iuntile nemmeno presso il nostro, facciam voti onde non sia negletto l'occorrente a questo scopo, nella convinzione che ne derivi un giovamento agli interessi medesimi dell'Impresa ed in ispecialità a rimovere una parte delle serie difficoltà inse-

a rimovere una parte delle serie dilincotta inse-parabili dalla vasta e complicata parte esecutiva della quale faremo di dare una idea. La direzione per le Costruzioni, tiene nella immediata dipendenza dei suoi ufici centrali già ufici delle Divisioni nelle quali sono scompartite le lince in costruzione od in progetto. Le

Divisioni sono frazionate in Sezioni. La direzione del pisso stradale, comprende le officine per la riparazione delle macchine e quelle per la costrutione dei veicoli da trasporto, l'ungazzini che ad esse si riferiscone e quelli per il materiale d'armamento. Ha inoltre nella sua dipendenza il personale tecnico applicato alla ma-nutenzione del piano stradale sulle linee che si trovana in attività di eserzizio.

La Direzione dell'Esercizio, centro comune si due rami Movimento e Trasporti, abbraccia nella aux sfera tutto il numeroso personale addetto a questi due rami di servizio, sia presso la Dire-zione stessa, che presso le Stazioni, o le cosi-dette Agenzie di città. Il materiale di trazione ed i magazzini di combustibile, non che il loro approvigionamento, sono nell'incarico di questo

Taino.

Tale, preso nella principale ossatura, duvrebb'essere l'ordinamento della Direzione Generale,
ordinamento che malgrado la sua apparente semplicità, deve aver richiesto ragguardevoli sforzi
dettanti averaltal e comdettanti averaltal e compucta, deve aver remesto ragguardevon stora nel compinento dei moi dettagli svariati e complicatissimi e specialmente nel ramo Bzercizio, il quale per l'abbandono della parte più utilizzabile del auo personale e per la insufficienza del materiate lasciato dallo Stato, si trovò sul bel principio pressuchè esposto alla necessità di camminare senza braccia e senza gambe.

Le Locomotive cedute alla Società, si riduce-

vano a sole 81, la maggior parte in assai caltiva condizione; le carrozze da viaggiatori ad 89 ed i vaggoni in tutto a soli 587; materiale inferio-

re alla metà di quello necessario per un servi-zio tollerabile su una linea di oltre 400 chilo-

metri.

La Direzione Generale si trovò pertanto nella circostanza di dover provvedere al bisogno colla massima solerzia e nella coavinzione, crediano, del puntuale adempiamento dell'assunto dalla società entro i limiti di tempo determinati nella Convenzione 14 marzo 1856, con plansibile previdenza, estese le sue ordinazioni per modo, che le lince di mana in mano compitte, possuo im-mediatamente essere poste in attività. Da ciò indubbiamente la proporzione gigante-sca delle nedinazioni fatte come officialmente ri-

sulta (1):

Raili (da Chil. 36 al metro) Tonnellate 65,000. Cuscinetti, Tonnellate 10,000 colla giusta pro-porzione di accessori d'ogni qualità.

erse di legno di quercia e ili larice nui

Presso i più reputati stabilimenti ili Francia te quali :

- a ruote indipendenti pri tresi celeri , alla officina di Roberto Stephenson , N. 30
- a & ruote accoppiste pei convogli misti atle oficine di Schneider, Köchlin e
- Oullins . Oullius .

 6 ruote pei convogli di merci , alle officine atease .

Locomotive in tutto N. 170

Una parte di queste locomotive venne già consegnata; il rimanente dovrà essere posto sui raili a Venezia per rispetto a quelle di Stephenson e

a Venera per rispetto a quelle di Stephensone e di lugito 1828; per rispetto alte altre, al più tredi entre il mese di aprile del prossimo anno 1839. Fu pure ordinata la costruzione di N. 2413 vecioli fra carrozze da viaggiatori e vaggoni per ogni sorta di trasporti; e per la più sicura di-sponilittità di questa tigenete massa di materiale. stradali, la sua conferione la rinartita fra le due stradali, la sua contenuer lu ripartita fra le duc officine appositamente erette da due private im-prese, l'una in Verona e l'attra in Milano. Le officine per la riparazione delte macchine vennero provvedute degli opportuni apparati rd

(1) Relazione del Consiglio d'Amministrazione della I. R. Società Privilegiata delle Strade Ferrara Lombardo Venete e dett'Italia Centrala letta alla prima Assembles degli Asionisti tenutasi in Vi-il giorno 30 maggio 1837.

giorno 30 maggio 1837. La parte esecutiva dell'Impresa è affidata ad una Direzione Generale, il cui ordinamento, os-servato dall'esteriore, ci sembra d'aver comprasso

consistere come segue : In un Direttor Generale posto in sommità, satto la immedinta dipendenza del quale, stanno quattro uffici :

Pel servizio amministrativo, segreteria ge-Per servizio amministrativo, segreteria generale e personale:
 Pel servizio tecnico.
 L'afficio legale per gli affari contenziosi;
 La contabilità centrale.

A questi uffici, secondo le rispettive attribuzioni, convergono come a centro tutti gli uffici componenti le singule Direzioni speciali scom-partite nei seguenti ranti:

Costrazioni, Piano stratale,

utensili, ed i magazzini furono muniti della suf-liciente quantità di pezzi di ricambio e di materiale per la manutenzione.

Agli apparecelai telegrafici preesistenti venne-

ro sostituiti quelli più moderni reclamati da nna nuglior precisione e sicurezza di servizio.

La grave difficoltà nella somministrazione dell'immensa massa delle traverse richieste, venue diminuita mediante la ammissione di quelle di legno dolce preparato col processo del Dottor Bouchiere. Per provvedere poi alla economica Bouchiere. Per provvedere poi alla economica loro manutemione, la Direzione Generale in se-guito a preventive ricognitioni eseguite, trovi di proporre l'acquisto dello Stato della vasta for-resta detta Consiglio presso Serravalte nel Frin-li, riconocciuta idonce a somministrare ogn'anno da circa 40 mila travecse di faggio.

L'immenso consumo delle calci idrauliche, indispensabile pella costruzione dei molli e gransi manufatti che si dovranno erirere, avcebbe spinto la Società in enormi spese ove fosse stata costretta ad usare soltanto di quelle lontane del costretta ad usarr soltanto di quelle lontane del I le divisó quindi di far intraprendere delle esplorazioni nei nostri monti, che raggiunsero la scoramont nei nostri monti, che raggiunsero la sco-perta ili diverse cave, alcune delle quali di ec-cellente qualità e tutte poste in località assai propizie. Due ili esse si trovano nel Lombardo-Veneta, una cici mel Rombardo-Veneto, una cioè nel Friuli presso Serravelle e l'altra nel monti di Sarnico sul Lago d'Isco; altre due sono nella Italia Centrale : una a Scundiano presso Reggio e l'altra a l'ara nella Valle dell'Ombrone.

La Direzione Generale ha compilato I Regulamenti necessari ad imprimere un armonico assieme all'andamento di tutti i diversi rami ili servizio, e dicesi attualmente intenta a formula-re un piano per la erezione ili una Cassa per le pensioni, che garantisca la sorte dei suoi mpieguti.

Per questi ed altri fatti che predispongono lo strato solido sul quale deve adagiarsi l'avvrnire dell'Impresa, è forza riconoscere la operosità e la previdenza spiegate dalla Direzione generale in modo abbominatemente giustificativo le onorevoli espressioni rivolte al suo capo nella rela zione del Consiglio d'Amministrazione dello scor so anno, espressioni che nella responsabilità dei giovani cooperatori, per la infallibilità del siutome, rilevano d'un pregio ancor più alto.

Pure a tutte queste provvidenze e previdenze che sono lo spirito dell'Impresa, manca tuttavia la materia nella quale potersi investire, ossieno i chilometri di strada fatta. Non intendiamo certo alla stranezza di trovarceli tutti belli e fatti a quest' orn, ma solo alla prospettiva di poterti veder compiti a suo tempo, della qual cosa giu-dicando dalla attitudine del ramo Costruzioni, ci è permesso di dubitare.

Sia per insufficienza, o per soverchia abbon-danza di dettagli ; sia per viriosità od altro, fatto sta che i progetti tecnici finora rasseguati alla approvazione superiore, non sortirone fortunto soccesso, e sembro loro destino piuttosto quello di promovere la corsa delle Commissioni che non di conseguire la sulendida esecuzione delle opere in corrispondenza alle provvide misore ass d'altra parte dalla Direzione Generale. Si dice, per escunio, che il progetto della linea di Buf-lalora (chil. 32) rassegnato al principio di febbrajo dello scorso anno non potesse ventr ap-provato che verso il dicembre. Quando ci ricorre alla mente che all'ingegnere Milani con un limitato personale e totto postrale nell'anno 1838 bastò minor tempo per redigere l'intiero pro-getto della linea Milano-Venezia compreso il ponte getto della linea Milano-Vruezia compreso il ponte. Il ponte sul Secchia presso Rubiera in diali-aulta Laguna (chil. 200), uon sappiano che con- ci archi e della lunghezza totale di metri 248; dell'esercizio 1857

cludere in favore dei progetti del 1858 che esiggono siffatto tempo per la sola revisione e senza che su tutta la percorsa linea si presenti una difficultà quatsiasi

Nel senso dell'art. 21 della Convenzione 14 marzo, il compimento e la attivazione della rete Lombardo-Veneta, ileve aver hiogo in cinque Lombardo-Veneta, ileve aver inogo in crique anni decorribiti idal I gennisi 1857, e gli ob-blighi relativi alla rete dell'Italia centrale, sono ancora più atringenti. Per la estensione luro, le opere da eseguica non ammettono imguidezza veruna nemmeno dietro la più ben pensata loro ripartizione. Accumulate in uno o due auni, di-ventano di esecuzione impossibile. Ad ogni argomentazione supolisca la toru indicazione;

NEL LORBARDO-VENETO.

Lince da costruirsi dal 1º gennaio 1857

a tutto il 1861.	
Da Nabresina a Gorizia Chi	. 34, 74
Da Gorizia a Udine	33, 46
Da Udine alla comunate ili San Vita »	29, 92
Dalla comunate di San Vito alla Sta-	
zione di Casarsa s s s . n	
Circonvallazione di Milano »	4, 77
Da Milano al confine Sardo	
Milano-Piacenza	
Diramazione per Pavia	23, 50
Diramazione nec Sesto Calende . «	50, 15
Diramazione Bergamo-Lecco «	35, 50
Diramazione Treviglio-Cremona	60,
Diramazione Mantova-Borgoforte . a	
	-

NELC'ITALIA CONTRALE.

Lince da costruirsi.

Pel	1 luglio	1859,	da	Рівсента в Во-	410	
Pel	1 Juglio	1861	46	Bologna a Pi-	146,	10
	stoia .				95,	60
Pel				Reggio a Bor-	40.	
	gototte.				40,	

Da costrairs in tutto Chil. 282, 38 BIASSUNTO.

Da costruirsi nel Lombardo-Veneto Chil. 387, 47 nell'Italia Centrale . n 282, 38 Totale Chil. 669, 85

Queste linee comprendono opere gigantesche e affatto straordinarie, come sarelibero due ponti sul Po, une a Piacenza e l'altro a llorgoforte : comprendono molte opere di importunza assai ragguardevole, fra le quali figurano a compendio delle linee del Lombardo-Veneto: Il ponte aul Tagliamento presso Casarsa, lungo da 800 metri e valutato da oltre due milioni.

La Stacione Centrale di Mitano ed altre di imortanza principale; Nella Italia Centrale;

Il ponte sulla Nura presso Pontenure, in noarchi, della lunghezza totale di 124 metri; Il pontr sui Taru presso Castel Guelfo di 20 archi e della lunghezza di metri 186;

Il ponte sul Benu presso Bologna di quin-archi, della lunghezza totale di metri 373; Innoltre alle difficoltà dei molti terreni bassi

e malfermi che si devono percorrere, sono da agginngersi quelle forse anco più gravi del passaggio attraverso l' Apennino presso Capo Faldo verso la estremità meridionale delle tinea di P stoin, dove dicesi indispensabile un tunnel di poco meno che 3000 metri di lunghezza, suseguito da circa metri 6000. Si dicono purr indispensabili vari viadotti ilella alterra di 18 e di 50 metri.

Tali sono le fasi percorse; tale lo studio in cni attunimente si trovano le nostre ferrovie. Al prossimo luro maggiore aviluppo, abbiam cre-duto di porre questo riassuntivo cenno, ande le discussioni che auccessivamente potessero elevarsi su così interessante argomento, possino trovare apportuno e facile legame cogli antecedenti principali che vi si riferiscono.

Begnant

MATTBARTORE

La società dei servigi marittimi delle Messaggerie Imperiali tenne a Parigi l'assemblea generale ordinaria il giorno 31 maggio scorso.

li rapporto del consiglio d'ammini-Da costruirsi in tutto Chil. 387, 47 strazione è assai importante cost per le informazioni che contiene intorno alla condizione della società, come pei rag-

guagli che porge dei risultati dell'eser-cizio del 1857. L'attivo della società ascende alla somma complessiva di Fr. 46,192,417, 05

Da cui dedotte le obbligazioni della società in 6 mil-8,638,049, 68 lioni e debiti vari

37,354,397. 37 Resta l'attivo di Il capitale sociale essendo rappre-

sentato da 48 mila azioni di 500 franchi ciascuna . 21.000.000. »

Rimana nna differenza dell'attivo al passivo di . . . 13,551,397 37 Ouesta differen-

za proviene: 1.º Dalla riserva a tutto il 1856 . . 802,411, 63 2.º Dal fondo di

assicurazione . . . 2.110,637, 17 3.º Dal fundo di ammortimento, e di uso del materiale 8,906,933, 99

4.º Dai risultati 1.731.414. 52 L'assegnamento per noprire la perdita di valore del materiale è considerevole e supera la perdita reale, percui si può stabilire che il capitale primitivo di 24 millioni rappresenta più di 30 millioni.

La società si è arricchita nel 1857 di tre bastimenti della forza di 800 cavalli e della portata di 1,338 tonnellate.

Il 31 dicembre 1857 essa possedeva 45 bastimenti della forza di 19,260 cavalli, della portata di 21,448 tonnellate, cosicchè si aveva una media per bastimento della forza di 227 cavalli e del-

la portata di 476 tonnellate. Essa aveva inoltre quattro bastimenti in costruzione di 1,220 cavalli.

L'esercizio del 1857 ha dati risultati poco favorevoli. La crise ha cagionata una considerevole diminuzione nei trasporti e per conseguenza nei prodotti. La diminuzione complessiva in con-

	-	004,102.
Totale I prodotti d'ogni	*	1,790,815. 04
genere ottenuti nel- l'esercizio 1857 a- scesero a		19,037,282. 38
	,,	
Le spese a	٠.	15,532,555. 24
Restano Dedotti per fon-	B	3,504,727. 14
do d'assicurazione, ammortimento, in-		
teresse delle obbli-		
gazioni	В	1,770,312. 62

Sopra questa somma farono distribuiti 39 franchi per azione, ossia 6 per 010, furono assegnati per aumento della riserva franchi 86,720. 73 e rimasero da portarsi a routo nuovo del 1858 franchi 207,693. 79.

1,734,414. 52

Resta il beneficio

netto di

Avuto riguardo alle condizioni eccezionali del commercio nel secondo semestre del 1857; il risultato dell'esercizio nun e seor-aggiante, e la società di servizi marittimi si più considerare come una delle migliori, sia per la sua amministrazione, sia pel suo movimento.

Notizie scentifiche industriali

É noto universalmente come tutti i colori sieno preparati velenosi, e perciò corrersi gran rischio nell'adoperali, o mangiando di quelle confetture colorate che solleticano si hene il gusto, specialmente delle donne e dei fanciulli. Ad ovviare in qualche modo a questo danno possibile e probalile, molti si applicarono, e fra gli altri anche un certo

sig. Daret, il quale, come asserisce il Monitore degl'interasi materali, la composto colori perfettamente innocui sul'economia animale rendendo così un ri-tevante servigio alla pubblica igiene. Infatti per dimostrare il grave pericolo, che si corre da coloro che mangiano confetture colorate basterà la seguente nota, in cui si vede quante sostanze volenose entraso nella composizione anche dei colori più comuni.

Orpiu giallo e tosso		Solfara d'arsenica
Cenerini verdi	: :	Arseniato di rame
Cenerini azzurri		Idreto di desstonido di ra
Gomma-gutta		Pargative violente
		Cromo o cromato di piom
Bianchi communi .		Carbonato di piombo
Hossi ordinari		Solfuro e joduro di mer-
Arauci		Deuloseldo di piombo e
Gielli		Cromato di piombo e di solluro d'arsenico
Verdi		
Azzurri		Arseniato di rame Nitrato di rame e di celce

Lo stesso accennato periodico belga, die altre volte le ricette di parecchi colori inoffensivi, trovati già dal medesimo sig. Duret: ora egli aggiunge che questi ha notevolmente accresciuta la lista di questi utili prodotti, e compone le seguenti gradazioni: - bianco, azzurro chiaro, azzurro cupo, azzurro vivace, bruno-grigio, bruno-giallo, grigio, giallo-bruno, giallo-arancio, giallo-zaf-ferano, giallo-vivace, lilla, nero, rosa, rosso, rosso-bruno, rosso-arancio, rossorosa, color carne, verde chiaro, verde cupo, verde-prato, violetto. Questi colori non velenosi corrispondono, come dicesi, a tutti i bisogni ed a tutte le condizioni del miniatore più esigente. Costano il medesimo prezzo degli altri, e si meschiano nella stessa guisa per ottenere i diversi toni-

- Troviamo nel Monitore degl' interessi materiali i seguenti dettagli sul metodo di fabbricare il cuojo fattizio verniciato o naturale:

Il cuojo fattizio inventato ilal signor o qualunque altra materia.

Nicoud si stabilisce verniciato o naturale, unita o zigrinato, seconilo che impiegasi per cuoi e corpi di cappelli, visiere, legature, tinture od altri usi del cuojo ordinario.

Ecco la descrizione del processo di fabbrica del cuojo fattizio, verniciato nel dritto, e simulante il cuojo naturale al rovessio.

Prendasi un tessuto di lana, cotone o filo, per costituire l'anima del cuojo fattizio: questo tessuto riceve una preparazione del cuojo verniciato sulla parte destinata a formare il diritto, ed una preparazione lanuginoso o felpata sulla parte destinata a formare il rovescio.

Sulla parte diritta del cuojo fattizio, si applica un miscuglio di farina di segala cotta, bianco di Spagan polverizzato, ed olio di lino. Questo miscuglio, aggiungendovi o no una materia colorante, forma una pasta che si stende regolarmente sul tessuto mediante un rassibiatio, o coltello.

Quaudo la parte conveniente del tessuto è hastevolmente colma del miscuglio suddetto, se ne polisce la superficie, e vi si applica uno o più strati di materie coloranti, composte d'olii cotti o disgrassati a vari gradi, e ridotti ad un conveniente stato di liquefazione mediante l'escenza di terebinto.

Dopo stese le materio coloranti, si polisce di nuovo e vi si applica la vernice come d'ordinario; questa serie di operazioni che trasformano uno dei lati del tessuto, costituisce una parte di questo processo.

Il rovescio del cuojo fattizio riceve poi una preparazione mediante un miscuglio grasso o magro.

Il miscuglio gravo si campone d'oliu cotto, alto siropposo quest'ulio più o meno digrassato, secondo la temperatura e natura del tessuto, e mischiato col bianco di cerusa maciniato ad olto, quindi l'iquefatto convenevolmente coll'essoriza di terchinto, Questo miscuglio si stende in uno o più strati sul rovescio del tessuto.

Il miscuglio magro, che può surrogare il grasso, si compone di gelatina o colla di pasta, gomuna, o soluzione di gutta-percha o caonichoue, o finalmente d'ogni altra materia colorante o ade-

Qualunque sia il miscuglio, grasso o magro, colorante o no, del quale s'intonaca il rovescio, s'impolvera questo intonaco coll' agitare uno straccio pieno di polvere di lana, cotone, seta, cuojo o qualunque altra materia. colla brusca, o stropicciando, tutte le si volatizzano non restandone alcun aparti non aderenti, e il rovescio è fatto. vanzo).

Quando il rovescio e il diritto del tessuto, hanno ricevuto le loro rispettive preparazioni, il tessuto primitivo trovasi trasformato in cuoio fattizio il cui lato verniciato sembra cuoio naturale to, si carbonizzano, diventano per tal verniciato, e il lato lanuginoso somiglia modo neri e a poco a poco si distrugal rovescio del cuojo naturale.

tanza di rinnovare l'aria viziata, in quei luoghi dove si trovano grandi riunioni d'uomini; perciò si mettono a prova stanza organica, ne presentano soltantutti i mezzi immaginabili per ventilare gli edifizi. Fra quei mezzi avvene uno rimarchevole per la sua estrema semplicità, e fu immaginato da un certo Luigi Tavignet dottore in medicina, che lo presento per rinnovare durante la notte l'aria eccessivamente viziata nelle causa permanente di malattia spesso molto dannosa.

Il suo procedere consiste puramente nel far ardere il gas che serve per l'illuminazione sotto una campana simile a quelle che s'impiegano talora nei cafsoffitti. Questa campana, invece d'esser sorretta da un filo flessibile, lo sarebbe mediante un condotto che servirebbe come un camino di richiamo per condurre l'aria viziata all'esterno delle sale; questo condotto, munito d'un rubinetto per regolare a piacere l'aspirazione, come parallelo a quello che con-duce il gas illuminante, e per conseguenza non nuoce all'ornato più che non lo faccia questo condotto medesimo.

- Per distinguere gli estratti coloranti dai colori minerali ponno servire di norma i contrassegni seguenti :

Ove l'estratto colorante si tenga in un cucchiajo di ferro sopra carboni ardenti o sopra una fiamma di spirito di vino fino a che il cucchiajo divenga rovente, l'estratto stesso comincia ad ardere, manda fumo ed odore, fa il niu delle volte anche una fiamma ed abbrucia fino a poco avanzo di cenere-

I colori minerali trattati al modo stesso ardono senza fiamma e dopo raffreddati si presentano per lo più inalterati o soltanto di colore più scuro. Il verderame peró si scompone col calore e essere portato ogni anno a resta ossidulo il rame, il quale si di- meglio che 200, dacche olstingue dalla cenere pel suo color ros-so. L'orpimento e il cinabro trasfor-chine tanto attiva della So-

Si lascia disseccare, e si tolgono poi bianco e di cattivo odore (vale a dire

Gli estratti coloranti (cioè pigmenti d' origine organica) sciolti nell'acqua, filtrati attraverso carta sciugante, inditrattati con acido solforico concentra-

I colori minerali sottonosti ad egua-- È riconosciuta da tatti l'impor- le trattamento o non presentano menomamente queste alterazioni, o nel caso che contengano un'aggiunta di so-

to a misura di quest'ultima. Gli estratti coloranti sono per lo più

facilmente solubili nell' acqua pura (distillata); le impurità che per avventura contenessero vanno lentamente a fondo forza complessiva di 2500 Rimestando ed agitando più volte il va- cavalli . so, l'acqua si fa sempre più tinta e il sale degli ospedali, e che vi forma una precipitato divien minore. I colori minerali ridotti in polvere e messi in un hicchiere ripieno in parte d'acqua cadano bentosto a fondo e le poche particelle che restano in esso galleggianti tingono l'acqua soltanto leggermente.

> - L'industria delle macchine in Austria occupa di presente circa 30,000 operai, e produce annualmente per l' importo di 30 milioni di fiorini, i quali vengono divisi in siffatto modo :

> la ghisa, di cai circa 975,000 centinaia, del valore di . fior. 7.800,000 In ferro fabbrile, di cui circa 450,000 cent. . . » 5,400,000

> la acciaio, metallo e le-4,800,000 In soldo agli operai. 9,000,000 In altre spese d'amministrazione ec. . . 3,000,000

Totale for 30,000,000 spess imports

Come materiale combustibile viene consumato annualmente circa un milione e mezzo di centinaia di carbone. Quanto poi alla produzione annua ab-

a) Non meno di 150 locomotive con tender e dovute attinenze. fior. 4.800,000 Osservo però che il numero delle locomotive può

mansi col calore in un fumo denso , cietà delle strade ferrate

dello Stato, e quella del sig Gunther in Wiener Neustadt, la fabbrica del signor G. Ciegel, in Vienna, comin-

ció a dare di se le più soddisfacenti speranze. 6) 5000 vagoni ad uso della strada ferrata, e questi di varia grandezza e ma-

niera. . Anche la fabbricazione dei vagoni, cominciata e faustamente progredita , e in grado adesso di produrre meglio che il doppio, si provvidamente ella è diretta ed arrichita di mezzi.

10,000,000

750,000

500,000

2,000,000

c) Macchine a vapore di diversa costruzione, della

d) Motori ad acqua di varia fattura, della forza com-plessiva di 2500 cavalli. » e) Motori a vento, ad animali e ad altro movente,

della forza complessiva di 125,000 1250 cavalli . . . A Oggetti necessarii alla costruzione d' una strada

1,500,000 ferrata g) Altri oggetti d' assetto, macchine d'ajuto, utensili d'ogni mauiera per falibri-

che, miniere, agricoltura ecc. A) La conservazione dell' attività nei mezzi propulsatori nelle strade ferrate e nelle altre intraprese di ragion privata, i quali stimati sono del valore complessive di fior. 200,000,000 e ció col 15 per cento di

. . . 2 3,000,000 Diverse altre macchine di minor fattura. o parti essenziali di macchine maggiori. 1,000,000

7) Preparazione e costruzione di legni sia da mare che da fiume, conservati e riparati 4,500,000

m) Preparazione di diversi apparati in ferro ghisa, rame, piastre di ogni me-

> Totale . for. 30,000,000 Finiro coll'aggiungere che nella fab-

bricazione delle macchine in Austria

1,825,000

vengono adoperati motori diversi della forza complessiva di 2000 cavalli , si consumo interno ed i molti depositi di che nella loro attività vengono 15 ope- merci che si avevano, si spiega facilrai sopra un cavallo di forza.

- Il commercio estero della Gran industriale. Bretagna è ancora sotto il peso dell'ulti-

Le esportazioni continuano a presentare, in confronto dell' anno antecedente, una sensibile diminuzione.

Esse furono in maggio 1858

. . st. 10,264,648 1857 . » 11,382.204 di Lire

Diminuzione nel 1858 L. st. 1,117,556

La diminuzione dei primi cinque mesi è stata la seguente :

1.836.505 Gennaro liro ster. Febbraro 2,024,634 21 Marzo 1.456,074 Aprile 534.411 Maggio 1.117.555

Totale diminuz, lire 6,969,170 sterline 6,9 ossiano franchi 174,229,240.

mercio si aggiunge la diminuzione del mente la persistente atonia delle mani-fatture e lo scemare della produzione

- Il signor prof. Faa di Bruno, che la nobiltà dell'origine nobilita con la scenza e la scenza colle utili applicazioni alla vita, ha trovato un congegno, che aiuta i ciechi, i quali già sanno di lettera , a scrivere nettamente da sè : congegno premiato dalla società di Parigi, detta d' Incoraggiamento, e lodevole sopra gli altri per la semplicità e agevolezza dell' aso.

Una riga di metallo entra da due lati nelle scanalature d'un quadrate, le quali misurano la distanza tra verso e verso: un quadretto di metallo contiene la penna, da dirsi stile pinttosto, la quale, seguendo la riga, segna le lettere che a traverso a un foglio nero rimangono vergate nel foglio di carta ordinaria sottoposto. Siccome la riga divide a întervalli uguali verso da verso, così il quadrello guida la penna per maniera che una lettera venga distinta dal-Se a questa diminuzione del com- l'altra, e non si confondano, come ac-

cade a chi scrive al buio. Compito l'un verso, la riga, senza pure levarla, si volge nella scanalatura di sotto, e il quadratello, che regge la penna, s'infila in essa al tasto con tutta facilità. Cost i miseri orbati della luce del sole, godono pin pienamente la luce della parola, che mai non si spegne, ne illan-guidisce; possonu affidare alla carta i loro segreti pensieri, non attendere la mano altrui per notare te memorie fuggevoli e i subiti moti del pensiero, e, che è più, dell'affetto.

Il benefizio dell'inventore è coronato da un nuovo atto di carità: chè la vendita di questo ordigno, del valore di lire 20, è da lui destinata in pro dello spedale oftalmico e dello spedale dei bambini in Torino Borgo S. Donato.

- Annunciano i fogli di oltre Ticino che il Governo sardo, nel mutuo interesse delle popolazioni, promuova una convenzione doganale con altre province italiane.

STATI PONTIFICI
MERVEZI MARETTIME — Delle meseggerie tesperiali di Francia — linerario de'
vapori postali — Francia estimanali da Oritatacchia tatti i Werceldili alle ore 3 c 4 p
etette la momeniche alle ore 10 ast. a

riette is Bomersiche aus over 10 st. site 2 pos.
10 st 2

a momenta sare u. porta, e cutta gri attra giorni alte 7. porta. Partemze da Uvitavecchia il Satato alle 6. porta, a tutti gli altri giorni de 7. porta. Ore di percurrana OTTO — Officio Piasa del Clementino.

WPTETA PRIVILEGIATA delle DILIGENER

ltimearia delle formale, dei cerristi, delle l'exertia e l'Eligere a quella di Accasa e di Rediligenze e dei battelli a rapore negli latti ita con presente delle con la contra delle con la delle con e l'administration delle contra delle con la delle con e l'administration delle contra d

in A son. — ore II de viaggio — In Roma s Francisco — sartella, general e substat à ant, — ore II de viaggeo — In Francisco a Roma Insafe, in Company — In Francisco a Roma Insafe, in Company — In Francisco a Roma Insafe, in Company — In Francisco — Oracle — ore II de Caragno — In Roma o Rivetin particular marchitaggio — De Roma o Rivetin marchitaggio — De Roma o Riveti marchitaggio — De Anton — or a batterio — or a substate o de la desergio — oracle de la desergio — oracle de la desergio — ora UPPICS

A Roma alla Periodic della della della Fassione — A Nigola dalla forta della lettera. Periodica — A Nigola dalla forta della lettera. Periodica della della

CORPUSPI - Suedale de Rome a Furenzo

CURING 1 — SESSIS 43 ROWS 5 TURBLE PROFESSION OF SESSION OF SESSIO

Stradale de Rome a Buigens Partenze da Roma per Bolog VIA DI ANCOXA Sei giorni di lunedi, mercoldi e tenerd VIA DEL PURLO

Nei gurai di marteti, gioredi e ashato
Partenze da Hologna a Roma
VIA DEL PERLO
Nei giorui di salatu, fonedi e mercoldi
VIA DI ANCONA Nei giorni di domenica, mertedi e ves Parienza ore 6 pom. — ore 66 di percer

Otradele de Najoli Parienze de Homa Nei giorni di martedi, giorni a assate Partenza alle ora 6 pomer. Partenze de Terracina giurai di mercoldi, renech e Dom

Ferrovia da Roma a Frascati. - Orario del 4 Luglio.

-		-			1/61/4		
	PARTEN	ZE DA R	OMA	P	ARTENZE	DA FRA	SCATI
Treni	PABTENZE DALL' AGENZIA	PARTENZE BALLA STAZIONE	ARMIVO A FRANCATI	N.f der Treni	PARTENZE BALL' AGENZIA	PARTENZE PALLA STAZIONE	ARRIVO A ROMA
1 3 5 7	" 10 Pom.330		Mer. 11 Pom. 4 30	4	» 10 45 » 4 15	Ore 7 15 > 11 15 > 4 45 = 7 30	» 11 40 » 5 10
531000		DO	MENICHI	EE			- 1 00
1 3 5 7 9	Ant. 6 » » 8 30 » 10 30 Pom. 2 30 » 6 30	9 11 3	7 » 9 30 11 30 3 30 7 30	4	Ant. 6 43 * 11 10 post 3 10 7 10 8 10	11 30 3 30 7 30	11 55 3 55 7 55

Gli Omnibus della atrada ferrata partono e reprendono i vinggiatore all' ingresso del

ANCONA

OTM MERCES!

1 battelli n'appre del Llayd susiciara processat de Tricute apprecias Partous melle ore pumerit, per thrindisi.

OUNI DUNGNICE

ONN DORNICE.
I medestingent providented "Turchin, shills Greetin, dath kente donnte da Brindels approache to "Reindels approache to "Tereste.

I buttetti in vapore functed proteste d'angulierre approache trevité cata de Reinerane Mallin e fortin et multiple proteste de l'approache trevité de la Reinerane Mallin e fortin de Reinerane Mallin e fortin de la Reinerane Mallin e l'appli-

(1) Ció per ardiastio: ma non sempre il pe-ilado di questi serest si versica esatto.

GRAN DUCATO DI TOSCANA

Drario delle partenze strade ferrate.

Dravio delle partenze atrade ferrate.

Ecopolida — del 9 membere (187).

Ecopolida — del 9 membere (187).

Bra birenze — del 9 membere (187).

Bra birenze — Alvarra —

100 m. 10

Particone do Sieña Particare da Livorno re 6,45 ant Ore 7,35 entim. o 2,45 pom.

n des pom. De 4,32 joint.

Larca , Prina e Morio Autonio
dal B novembre 1857.

De Pircaze a Piva
Patienze da Firenze
tre 7,20 antim.
2,20 pom.
three 8,05 antim.

** 1,200 pers.

**Ba Firemer a Serravalir

Patent de Frenze

1 2,33 1,30 pers.

2,33 1,30 pers.

2,33 1,30 pers.

2,34 1,30 pers.

2,35 1,30 pers.

2,35 1,30 pers.

3,35 pers.

4,35 pers

Predicto a visera, Sashi, Repolitani e Prepoun PRANSAUT P. P. Parlenze da Licorna Per Grussa e Macsiglia

» Venerdi — vap. Sardi e francesi Per Gemenn e Ninza na tijureli — vap. Sardi Per Civitavrechia e Napoli

gai Verreit - var Sardie Fran ure 4. Per Civilavecchia e Mirilia uni Marteli - sen Armitani

Per Civitavecchia e Siritia ngati Marteli — sep. Appolitati. Agreti in Livorno pri vaporisatile aspo-lisio Statuatore Palace — qo vap fran-cra Leone Corn Vin Fertionada nav. 23, in Firenze pri primi Coriolano Cer-coni ali alfino della ferrava Leopolia, pri ferrova Leopol-la , pri m e C. piesza del Grano L. Hretel

STATI SARDI

Portrare messili da Genora di bastimenti a vela per Montevideo e Banson Ay-cesa — Comparis mercelese di accidatione a supre — Marc Prainstinet Pére et Pillo — Alessen d'Haffie — Sevilio re-clate rédomadario con parchetta a rapore da 200 a 800 invocibate.

de Marriclia il Innol

Arrivi a Genava
de Marcico il lanch, e prorde mattine
Liverio II incredit, e abato a
benedita in incredita e abato a
benedita in arrivina della consulta
per Narvigui in mercadi e abbato
Livera di lanch e giovali, alle ore 6 per
Livera, Cristraccia a Spoli jarriq juna. 6.
Recomendatei o Vittorio Bantalgae
Genera Pistas Banchi.

Servite Merettime delle Mensegg, imp. de Francis, Parcharti prateli a venore francesi.

Probin pauls a more frinces.
Participane dis General cial per
Veri Brancia e I Algorita cial per
Veri Brancia e I Algorita cial per
Veri Brancia e I Algorita cial per
Local i agui veneri si ne 2 pone
Local i pagi veneri si ne 2 pone
Local i pagi veneri si ne 2 pone
Local i per si la Trennight per Sine
I Firo General, Volo e Alonito, Iden.
— I Sanc-Vero per locali, Sineps, SanKrancia e Probinson, Sine, SanKrancia e Probinson, Sine, SanKrancia e Probinson, Sine, SanKrancia e Probinson, Sine, San-

- Il Marco Vece de Bantable per Yana,
Salma, Valeria, Gelatz e Bentalta, siene:
- L'Egifté per Alexantita , iden opol per 6,9 in raat de reine de Prince de som, Kerassande e Trebisonda, tdem.

1 Mar-Koro e Banubio per Yama,
Saline, Yulscha, Galats e Benila, idem.

- La **Maria** per Jalfa, Beyrouth, Tripoli, attacchia, Alcondretta, Mersina e Rodi idem. Correspondenza con Pircepti del Llord Acatraco per il trasprito delle meto

A Mira pre Patrasso, Zanie, Corfo, Argestoli, Rifolisi, Ancona, Filano, Trieste, a Venesa: Ageste della compagnia, Gitareppe Me-cella, Piarra Fontane Amerore, ann. 2.

SERVIDIO POSTALS DI SARDEGNA E TENIS

B'artenne da Geneva
Per Caglia; — ogni salekto a ore 6 pon.

» Partotere » merchéli » 9 ant.

» Tortot to sabbato del meso.

« Cagria; irono do) žio Sabbato del meso.

» Madadena (rashadella; dei merchéli id.

» Tanis il 16: 23 d'opni masse (1).

Il Ouanio il 10 e 25 cade in giorandi sa bata queste portraze sono naticujate per la più di 3 giorni, presin avviso al pubblica, ORANIO - del 12 maggio 1838.

Ba Torino a Genova Partenzo da Torino Ore 3 43,09 40,30 a. Ore 5,03 10,00 ani. n 2,30 3,00 pom. n 2,40 3,00 pom.

Portruse da Alessandria Per Toras Per Genova Ore 3,80 8,50 (2,6 s) Ore 3,45 8,60 (2 asi n 3,25 7,16 post. | n 3,10 7,10 post. On Genova per Pontedecimo

| Da McHove per | Prantedecisso | Perizare da Genes | Egri da Procedecisso | Egri da Egri

Da Torino a Cunco Clafemetri 67 percensi in ore 4, 25 Pattement in Farriu | Pattement de Cauro Orie 6,15 9,10 aut. | Da 6,15 9,23 aut. | Da 1,50 5,23 pain.

Do Savigliana a Salitzo Chiometri (3 percetti in 25 mioni Partener da Savigliano | Partener da Salitzo (5e 7,47 d.), Quant | 1976 0.58 Q.04 an m 3,22 6,57 pom | n 2,42 6,17 pom.

Da Bra o Casoffermaggiore Chilometri 6 percersi in 30 connuti. Farretre da Ben | Sert. da Cavaliero-ne. 6,56 10,11 ani | see 7,27 10,32 ani 2,31 6,05 poin. | e 2,12 0,47 join.

Partenns da Torino a Sunna Ure 3,35 s,45 aut a 2,00 5,45 puns. a 2,00 5,45 puns. a 2,03 3,30 puns.

hennovia vitt. EMAMELE Da Alz-les-Bains a S. Jean de Manrienne Par, da Ain-lea-Baine per S. Jean de Maur, per S. Jean de Maur, Ure 6,18 8,44 ant. a 12,39 4,44 8,55 a 0 4,00 poss

Da Torino al Tiema per Verceiti Part de Torino Ore 6,15 11,63 ent. n 12,35 5,20 pom. Partenar del Israel Ore 5,45 12,33 est. n 4,67 pom.

| No. | Section | Company Da Santhià a Biella Partente da Santhia | Partente de

BORSA DI ROMA -- Del di 9 luglio 1858.

BORSA DI ROMA — Del di 9 lugito 1888.

Negli . 30 giagna 14 7 3a ing r 1 di 180 giagna 14 7 3a ing r 1 di 180 giagna 14 7 3a ing r 1 di 180 giagna 14 7 3a ing r 1 di 180 giagna 14 7 3a ing r 1 di 180 giagna 14 3a ing r 1 di 18

Effetti pubblici, Azioni industriali ec.

Effetti pubblici, Azioni industriali ec.

Trestanti in transi di cerito in distribui ce.

Trestanti in transi di cerito di al 2 per 100.

Tetti come cope di cerito di cerito di 12 per 100.

Totti come cope di cerito di cerito di 12 per 100.

Totti come cope di cerito di cerito di 12 per 100.

Totti come cope di cerito di 12 per 100.

Totti come cope di cerito di 12 per 100.

Totti come cope di cerito di 12 per 100.

Tano dello Stato Transicio, copper del 10 Ser.

Tetto colori Stato Transicio, copper del 10 Ser.

Tetto dello Stato Transicio, copper del 10 Ser.

Tetto colori di 12 per 100.

Tano dello Stato Transicio di 100.

Tetto dello Stato Transicio di 100.

Tetto di 100.

Tetto dello Stato Transicio di 100.

Tetto di 100.

Tetto

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11.

Osservazioni Ozonometriche-meteorologiche fatte in Roma dalla sig. Coterina Scarpellini all' altezza di metri 60, 43 sul livello del mare. Anno 11

Anno (RSS	Ozono Olore di Jodeformio		Baronic tha 0 0 o		feem, C. esterns al Nord		(:mid-th relativa		Stato del Cielo		Anemoscopia			
ger ger giv	¥.	5	Mattina	Sed	Mati.	Sera	M	5.	H.	5.	Mattine	Sera more or make	Start.	E- 20
Englice 2 3 4 5 6 7 8	4 3 7 0 6 3 6 3 6 5 7 0 4 5	3 3 7 3 6 0 3 0 5 3 6 3	sensibile 0	acusibile acusibile acusibile acusibile acusibile	749 9 758 3 758 8 749 2 747 3	732 3 739 6 736 9 731 6	23 0 23 4 20 1 12 0 24 0 23 4 23 2	24 0 27 0 27 1 25 1	72 67 66 67	67 66 02 43 43 62 62	sercan antolo antoloso piorigina ser. cellg. arbbitoso sereno	\$CF('80	N. S & O. N. N.E. N. N.E. N. N.O. S N. N.E.	5. 5. 5. 11 5. 5.

Metrore avienuie in 24 are

Allu 7 set, cirri-camalt all'estremo ociszonte. Alic 9, 43 jirava vroto di 5, 5, U. Grossi cumolt al 5, A. E, al mes-dic del di 2.

species a result on N. S. M. Serios Canada M. A., N. L. an Well-off, (def. 61. — and (def. 62. — and (def. 62

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

GIORNALE DELLE STRADE FER

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA & PROVINCE

Per un anno Per sei mesi Per tre mesi . . Sc. 1 80

STATI STALIANT ED ESTESS Per un anuu

Per sei mesl . . Sc. 3 60 for tre meal . Sc. 2

PREZZO DELLE INSERZIONI

Per ogal riga. . . Baj. 02



DIRECIONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 11.

Le Associazioni si ricevono in Roma all'officio suddetto, e nella tipografia Tiberina:fuori, negli officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., a'invisse franchi alla Diresione de Giornale delle Strade ferrate. Roma -

SOMMARIO

1. Roma 17 LUGLIO - versamento della cauzion per la linea da Roma a Bologna — naufragio del-P Adria Dorica. — 2. Dat Laco di Focto — ob-bietioni del sig. E. Tocco, ed osservazioni della direzione. — 3. Manuale di strupi per la costat-ZIONE DELLE PERROVIE — continuazione. — 4. FER-BOVIE LOMBARDO-VENETE. — 5. SEIZEER. — 6. FRIN-CESI. - 7 AUSTRIACHE. - 8. BELGICHE. - 9. O-LANGESI. – I AUSTRICUE. – 3. DELLOGRE. – 3. O-LANGESI. – 10. DELLA SPERNYOBIA DEI STLUGELLI. – continuazione. – 11. Tecnologia aobicola – de-gli alecconsti nell'agro romano. – 12. Polizza Della Strado persoate. – 13. Istyn di Suez. – 14. Organizzazione dell'Algeria. – 15. Notizie SCENTIFICHE INDUSTRIALI E COMMERCIALI. - 16. MA-RINERIA DI ALCUNI STATI. - 17. ITINERARIO DELLE FERROVIE DEI CORRIERI E DELLE DILIGENZE NEGLI STATI
ITALIANI — Stato Pontificio - Toscano — Stati Sardi. — 18. Borra di Roba. — 19. Osservazioni OZONOMETRICHE METEOROLOGICHE. — APPENDICE .-Storia del vapore acquoso del cav. Camillo Ra-VIOLE. -- LAYON & MATERIALS DELLE STRADE FERRA-

Roma 47 luglio

Durante il soggiorno del banchiere sig. Mirès in Roma, la Società Pio-Centrale ha trattato col Governo Pontificio di compire il versamento della cauzione fino alla somma già convenuta di un millione di scudi Romani per la linea da Roma a Bologna. Ora a titolo di detta cauzione la Società ha depositato l'altro di, 15 corrente, nella cassa Rothschild a Parigi la somma di franchi 2,777,052:40.

quale come si vede era stata già ver- no proseguiti con attività. Perciocchè

sata una parte, non iscadeva che il giorno 21 luglio 1858.

A questo fatto non facciamo commenti: lasciamo questa briga a coloro che si presero la premura di acereditare, anche presso qualche giornale, quelle ciarle bugiarde che la malignità di alcuni divulgava in paese; ciarle alle quali ci parve decoroso di non rispondere.

Noi ci limitiamo ad osservare ehe ogni amico della prosperità del nostro paese deve rallegrarsi di questo fatto che assoda il credito della Società, ed offre in qualche guisa una Il deposito di questa cauzione, della nuova garanzia che i lavori verran-

APPENDIGE

STORIA DEL VAPORE ACQUOSO

delle applicazioni della sua forza motrice

E delle modificazioni per suo mezzo avvenute negli opifici, nella navigazione, ne' trasporti terrestri, e nella costruzione delle navi e de curaporti.

BEL CAV. CAMILLO BAVIOLI

(continuazione v. n. 3).

(56) Cristallo aphaerica soli opposita ignem ossibile est accendi lu re combustibili , quae

(Vitelliuula mathematici doctissimi etc. De na-(Vitellunis mathematici doctissimi etc. De na-tura ratione, et profectione radiorum visus, la-minum colorum, alque formarum, quam vulgo perspectivam vocant, Lib. X, — XLVIII; No-rimbergae, 1851, carte 276 verso). (87) Siquidem In Graccia quoque sicubi ser-vatur acternus lguis, sicut Delphis et Athenis,

viduae extra actatem positae nuptiarum, non vir-gines praesant ei. Qui si forte extinctus fuerit, ut Aristionis tyraunide sacra lucerna Athenis, et Delphis templo a Medis incenso, belloque Mithridatico stque Romanorum civili una cum ara fuit deletus ignis , uegant cum fas esse ex alio ac-cendi igne, sed uovum et receutem parandum, eliciendamque purau ac liquidam ex sole flam-mam. Succeuduul eam scaphiis cavatis lu sequalia latera orthogonia trigonalia, quae ex circum-ferentia in auum centrum sunt devexa. His soli obversi radiis undique flagrantes coguntur et contrabuntur ad centrum. Ita quum ipsum aera di- quam ullus slius ignis.

vidunt attenuatum, tum levissimum quodque atque aridissimum appositum fomentum inflam-mant extemplo, quod accipium reflexione radii corpus et ictum igocum. (Plutarchi Chaeroneusia, omnium quae extant

(Flutarchi Chaeronensia, omnium quae extant operum , Lutetiae Paris. 1624, tom. I, Numa , pag. 66].

(58) Mémoire sur la manière dopt les anciens ralinmoient le feu sacré, lorsqu'il étoli éteint. (Mém. de l'Acad. Roy. des inscriptions, et belles lettres, tom. XXXV, Paris 1770 pag. 395):

(a) Alioquin etiam cava speculorum validus reflectunt solls radios, ita quidem ut flaminas quoque saepenumero edant.

(Plutar. loc. cit. opusc. — De facie in orbe Lunae. Op. cit. tom. II, pag. 937).

(59) . . . quum specula quoque concava ; adversa solis radiis , facilius ellam accendant ;

dovendo a senso dell' art. 61 del ca- si la generosa società dei sigg. Bruz- il commercio marittimo del nostro Società Pio-Centrale trova già nell'ammontare di essa una somma che varrà a saldare una parte delle sue spese.

- Quando sulia metà dello scorso decembre nel nostro numero 26 , annunziavamo con gran letizia il varamento del bel naviglio anconitano l' Adria Dorica, il cuor nostro esultava, perchè questo bel capo d'opera di costruzione navale era uscito da un nostro cantiere, costruito da mani nostre, concepito e diretto dalla mente e dall' intelligenza di uomini nostri. E figlio di mente e mano italiana il bel naviglio, maestoso per grandezza di proporzioni, leggiadro per semplice eleganza di disegno, si slanciò bramoso sul mare, e s'avventunò al suo primo viaggio per Londra ne l'equipaggio potesse salvarsi! Co-l dello Stato, e sostenuto l'onore e del prosciugamento del lago fucense.

pitolato la detta cauzione essere re- zesi, Montesi. Mengoni e fratelli Al- paese. stituita in tanti decimi, di mano in bertini, ha in un istante perduto un mano che i lavori progrediscono, la bastimento eccellente, capace di 1,584 tonnellate e del valore di circa scudi centomila, senza contare il carico: sventura grande ed irreparabile! Perocchè l' Adria Dorica era non solo il più grande c bel bastimento della nostra marina mercantile, ma anche uno fra i più grandi e belli della marina mercantile europea. La nota perizia del capitano, e la devozione dell'equipaggio, non lasciano alcun dubbio che quanto si potè fare per salvarlo sia stato fatto per certo; ed ulteriori ragguagli, più diffusi certo che non l'arido dispaccio elettrico annunziatore di tanta sventura, l'avremo in breve, fors'anco domani, quando giungerà in Roma l' equipaggio raccolto dal cap. Cialdi nei vapori ch' egli conduce a questa Capitale. L' Adria Dorica era assicurata per soli 120,000 florini, la ma praticata dalla compilazione di carico di ghisa , sotto la condotta del metà del suo valore , e per questo questo giornale, la quale non si ricusò tanto abile quanto coraggioso capita- la disgrazia dei coraggiosi intrapren- mai d'inserire tali scritti che propuno Giuseppe Marinelli. Ma pare che ditori è anche più sensibile; e noi gnassero sentenza contraria alla sua talvolta un malaugurato destino in- speriamo che oltre il compianto del propria. Onde oggi siamo riconoscenti calgi e distrugga le opere più helle pubblico, troveranno essi più efficaci al sig. E. Luigi Tocco della occasioe generose: giunto nelle acque di Li-soccorsi, onde non si debba vedere ne che ci porge a darne nuova prosbona, il naviglio si è miseramente il tristo spettacolo dell' abbandono va pubblicando l'articolo che si comperduto, e andò sommerso con tutto verso quelli, che coi loro sforzi e sa- piacque inviarci in conferma di quanil suo carico, senza che nulla, tran- crifici hauno incoraggiato un' opera to già scriveva contro alla possibilità

Non ha guari parlammo dei lavori che si van compiendo pel prosciugamento del lago Fucino: nè dissimulammo la nostra opinione in favore della grande intrapresa. Ciò non vuol dire che disconosciamo le autorità recate in campo da chi sostiene il contrario o che abbiamo alcuno impegno perchè non vengano pubblicate. Se y' ha chi pensi imporre ad altri la propria opinione tal sia di lui : noi la dio mercè siamo convinti della fallibilità umana; e perciò quando cnunciamo una nostra opinione non miriamo ad altro che a promuovere una discussione la quale ci guidi a veder netto il vero.

Sta il fatto a dimostrare che questa massima sia non soltanto bandita,

(69) Prop. 31. Theor: A concavis speculis, soil oppositis, ignis accorditur.

Enclidis ounes omnium librorum propositio-

nes gracce et latine editae per M. Curradum Da-sypodium, Argentinse 1571, Catoptrica carte 62 verso, carte 65).

(61) Iapetionida, omnes super consilia ed O tu, nondum dolosae oblitus es artis? Sic dixit ira percitus Jupiter prudentissimus,

Ex illo tempore, duli mentor semper, Non dabut delija iguls robur intelessi, Mortalibus hominibus qul auper terram habitaul. Sed ipsum decenil bonus filius Japeti,

Furates indomiti ignis eminus apparentem splen Horem In coucava ferula, momordit vero lmo animo loven in alto lonantem, ad iramque ipsum con |movit caro corde.

Ut vidit inter homiues ignis procul fucente (splendorem. Protiuns autem pro igne struxit matum hominibus

Plinius, Hist. Nat. Hb.Al, sect. CX1, op. cit., p.448; rula, et quidquid denique similiter est aridum

1883; et quanque semque est in qu. omnis; Verger razum.

(Galen De Temperamentis in qu. omnis; Verger (GS) Talem andimus Archimedem fuisse, et GS) Talem andimus Archimedem fuisse, et Cuidium Sostratum, quorum hic Ptolemacum subegerit attem Pumplin; sine obsidione, aversione sola ac dispersione fluvii : ille vero triresse hastim and su accombisserit. mes bostium arte sua combusseri

(Luciani opera etc., Amstel. 1743, tom. III. — Hippias, S. 2. jug. 67). 64) Denique (Archimedes) totum Romanorum classem mirabiliter exussit. Speculo enim quo-

solem suspenso radios excepit : aereque ob densitatem et laevitatem speculi ex iis radiis Incenso, effecil, ut ingens flamma rects in naves illata, omnes eas cremaret.
(Jo. Zonarae, Annales, Parisiis 1687, tom. I,

lib. IX, pag. 424). Circa tasec tempora , fertur gens Bulgarorum ignota prins, in Illiricum el Thraciam im-pressionem fecisse. Cum Agarenis Orientem va-stantibus, pacem fecit Auastasius: Vitaliano Thra-

mechanicis florebat, neque Archimedis dontuast, estelerrimi artificis cognorat omnia, sed et ippe nova quaedam adiavecerat) classis institum de-bellati est. Num specula ex aere fabricasis ustoris fertar Proclas, esque de muro e regione ho-stilium mavium suspendisse: In quae cum sola-res radii Impegissent, ignem inde fulminis instar res radii impegissent, ignem inde futninis instate erumpentem, classarios jussaque naves hos timo combussisse, quod olim Archimedem excogitasses, fonantis Syrasuass odisidentibus, Dion refert. [do. Zonaree etc. Annales. Op. cit., tom. II., Iib. XIV, pag. 58].

[65] V. Statuendim igilar est, sic quodam modo Diomedem, ilherres opera, Ignem et see emisiase. Adque id quidem ita. Verum alia vi-

emisisse. Atque id quidem lia. Verum aliis vi-detur Diomedes speculare ali quod artificium, tum ia sua ipsius galea, ut est sane verisimile, tum la clypeo, ingeniose adhibuisse, itaque conjectorum in Ipsum oculorum sciem magno admodum spiendore, perstrinxisse, cum ad solem lucentem ipse ex adverso convertebatur, qua certe losse ipse ex saverso convertenatur, qua certe ipsa ratione Archimedes, vir sepientissimus, periode quasi fulmina ejacularetur, hostium navez incen-dil; el Anihemius nescio quia postea improbum scelestumque vicinam: saum, fulgaribus immis-sis, adeo perterrefecit, ut eum inde procul emi-

Noi vi farem sopra poche osservazioni. non permettendoci la brevità del tempo di esaurire l'argomento come vorremmo; il che però ci riserbiamo di fare a miglior aggio.

DEL LAGO PUCINO

Il lago Fucino fino dai tempi antichi solleticò il desiderio di molti che imprendendone il disseccamento, o un forto abbassamente di livello delle sue acque, immaginarone profittare dei vasti territori che restassero in secco.

Secondo Svetonio in Cesare c. 44, fu una delle opera gigantesche che Cesare tore, continuamente negò la facolta di questa impresa ai popoli marsi, nonestaute che gliene facessero calorose istanze : cosi a c. 20, Svet in Claudio. In queopera non tanto nella speranza di lu-crarvi, quanto per avidità di gloria,

e che Auguste conoscendo le difficoltà. l'inefficacia dell'emissario fucense conle quali distolsero il sue padre dall'im- viene riconoscerla in cause estrance ai presa, fosse perciò contrario alla mededesima; ma che Claudio di cni la celebrità è a tutti nota, in ultimo ne facesse l'esperimento.

Quale effetto abbia avuto tale impresa di Claudio possiamo argomentarlo da quanto ne dice Plinio lib. 36 c. 15, mentre asserisce che il suo successore Nerone abhandono l'opera, con che resta chiaro come Clandio partisse da questo mondo senzachė il sno emissario aves-

se prodotto il desiderato effetto.

Ma perchè credereme noi che l'emissario di Claudio, poi abbandonato da
Nerone, non abbia sortito il suo effetto? Porse perché a quelli imperatori meditava di eseguire: ma stando allo mancassero i mezzi e la potenza? O stesso Sretonio sembra certo che egli non inprendesse questa operazione a motivo di aver riconosciuto insormontabili di finalica di finalica conosciuto insormontabili di finalica? Certamente ne per l'uficoltà. Perciò Augusto, dice il detto au- na , ne per l'altra ragione. Non si vuole parlare dei mezzi e della potenza dell' impero romano, tutti ne sono informati e possono giudicarnes resta a dire delle opere di architettura e di idranlica: ma cos a c. 20, 20 et no Cassario. Il que-sto medesimo capo ci fa ancora sapere anche per queste rispondono i fatti, po-che Claudio imprese finalmente la detta tenti più che le parole, cioè i ponti fab-opera non tanto nella speranza di fia- bricati da loro in mare, i ponti su difficili fiumi, gli acquedotti ec. I lavori quantunque una società si fosse forma- poi degli Etruschi nel fiume Po. le arta la quale arrebbe operato a sue spe-so purche le fossero concessi i terreni di Augusto e la fossa Ciodia; poi la risultanti dal proscingamento del lago. Cossa Drussana in Germania, ed sitri e- na che il lago Facino mai sia stato di. Fia qui la storia e' insegna che Ce- missari in altri lagbi rispondono della minuito delle sue acque, ne mai lo sa

mezzi, allé arti , alle scienze.

Seneca che viveva a tempo dello stesso Claudio, e visse anche sotto Nerone. che formo parte della famiglia dell'uno e dell'altro imperatore, e per ciò deveva ben conoscere le circostanze che accempagnavano l'operazione del detto emissario, nelle sue questioni naturali lib. 3. c. 2. S. 3, scrive a Niente si op-pone a che le acque abbiano origine e stiano radunate in un luogo medenmo : come ci accade di veder nel lago Fucino. nel quale confluiscono fiumi originati dai monti che lo circondano. Ma grandi sono le acque che di nascosto contribuiscono alle stesse acque del lago. E benché ancora torrenti quasi invernili se ne scarichino fuori, pure giammai muta il suo aspetto : Questa opinione è consentanea alle difficoltà riconesciute da Cesare e da Augusto, ed ancora conferma quanto pesteriormente pe scrisse Dione Cassio che fu senatore in Roma ai tempi di Commodo, e di Alessandro Severo, cioè che Claudio nell'impresa dell'emissario del Facino fece profusioni inutili lib. IX.

Brevemente abbiamo accennato alla antica storia della emissiene delle acque del lago Fucino: ora diremo quale oninione ne abbiano portato gli storici modorni, e fra questi riterremo il Muratori - Annali anno 52 - il quale opisare meditasse una tanto ardua opera, perizia idraulica degli antichi. Dunque ra; e Bosio storia antica e moderna d'i-

(66) Siquidem nec hoc solum Anthemius in Zenonem machinatus est, sed et fuigura et to-nitrua in domum torsit. Discum enim in speculi speciem compensatum modiceque axcavatum ra-diorum solarium (*) spiendore implebat; ac deincoorum solarum (*) spiendore implebat; ac desin-de alioraum transferens, ingenteur confesiin in domum ejacutabatur spiendorem, adeo ut om-sium in quas ferebatur obtatum perstringeret stque obtunderet etc.

(Agathise Scolastici, Da Imp. et rebus gestis Justin. Imp. lib. V. pag. 154, op. cit.).

'67| Probl. H. Hisc av ber ror deSivra romon (67) Probl. II. lög én ig vin dodiven vénne hyperinéra od flavten el vége fladir suraquaric-naus könfen poszám din ván klaműs ártinus. "Eszedő di vén Agyabban dígin növi nőorse igyi middels ármagu handspac terapadívog út vin szóg ván mályása di ván dinami hannyet árti-nus áranyalás kidápag merá votre dinatv siemet és men áranyalás kidápag merá votre dinatv siemet és

effique . . . Probl. III. Apic ru dolivre contain inenidou iobserven Iter busely buse nava sugar Iber borost-

energen Arço espite reix naria mujor Arço egopia-(*) Quanta à la traducione latine dei Valento i Dapoy celle cole alla traduciona dei frammesto dei Roy, etc. Paria 1784, tom. Elif, pag. 1819 prefer-tatione suppliere interpretatione dei rasse pro-co in excalinque ad radios referre incification, dei èra-gionavie, sonzi di che i lapitobabilo.

τας εκυασθέντων ές όπτρων , ού δε ένδς έμνημόνους αν πυρέων , έδιλά διά πλειόνων. Και είμας μά είναι τρόπον τεικ της από τόπου τού δεειτημετος έπειυςους. Επειδή δε κεί των συνήθων πυρών έμνημότευςοι οί πυλαιοί πως δεί τας των έμβολέων ποιείσθαι παταundaned mee del vie von hydrolien unterform unter-copyrat depresentation est authorities del del compare depresentation est del del del del personal del viero de diamone, puell directe del vier tendrete, moneite, tropic è indiver o y solat mil une prospirate, del un sociation diale uni tropi abbidos s'an resouvent deplodient materiampia, mai avirate del autoritus deplodient materiampia, mai avirate del autoritus deplodient materiampia, mai avirate del autoritus deplodient materiampia. av ipidus meranisme.

en spotter myrospirac.
(Avenuev, sept sapadogos prygramatios.—
Fragment d'un ouvrage grec d'Anthemius, sur
des Paradoxes de mécanique.— Revu et corrigé
aur quatre manuscrits, avec une Traduction Francoise, des Notes critiques et des Observations, cose, des l'ores entiques et des Observators, et les variantes tirées d'un manuscrit du Vatican — Par M. Dupuy — llist, de l'Acad. Roy. des Inscript. et Belles Lettres, Paris 1789, Tom. XLII, pag. 329 et suiv. —)

(68) Cun autem Marcellus removiaset illus

(nav es) ad jactum arcus,

er, del ré égoquisso uquies d'dancés écrite (st. A distautis autem commensurait (**) speculis.

Am il plo sor της των είναι μεριέποι έκνττρου έταν το μεριέποι έκνττρου έταν το μεριέποι έκνττρου έταν θομίου κατακτυθείς τέξανδρε πράς το δαλθο δείκτηση. Educers (duo speculum (*) napricavia seura.
A distantia autem commensurati (**) speculi,
Parva hujusmodi specilla eum posuiisset, quadrupla
angulis, (***)
Quae movebantur squamia, et quibusdam scal-

ptoris. Medium illud possuit radiorum solis, Australis, et acsitvalis, et hyemshis: Refractia deinceps in hoc radio; Exarsis sublata est formidabilis ignita riavibus. Et has in cheren redegit longitudine arcus iactus. Sic viacti Morcellum machinis seeux. Dicebat autem et Dorice voce Syracianne, Quo ibo, et charistioni terram movebo universam. Iste, juxta Diodorum, Syracusis hisce Proditione a Marcello statim occupatis, Sive secundum Diona a Romania capt

Sive securious Diona a nomenis capits, Dienne civibus tunc uoctem pervigilantibus, Tati modò occubuit a quodam romano. (Jo. Tzetzse, Histor. Chilias II, in Poet. Gracci Vet., op. cit. Tom: II, pag. 292. (continuo)

(*) Hanogonum, aliqued speculum fabricuelt ararx; così deve interpretarsi il lesto greco e così l'inten-dono il P. Millist de Chales e il Dupny. (**) Commonwendo traducono i succitati due su-

tori.

(***) Di 96 sugoli così l'interpretane , il Melot e
il Dopuy: vedanal ancora le osservazioni del Dateus, op. cli. pag. 11.

talia Vol. 8. pag. 110. e pag. 137. il quale conviene nella medesima opinione: opinione che gia antecedentemente aveva esternato Samuele Pitisco come ancora altri che la brevità ci toglie di Federico II. vi lavoró ed abhandonó l'oebbe simile risultato; che il principe D Filippo i olonna duca di Marsia volle farne prova e riconobbe miglior utile nell'abbandonare le somme spese anzi che continuare; che il real governo Borhonico mai ha cessato dal tentarne la possibilità, e che infine dopo 30 anni circa di esperienza ha determinato più utile il lasciare ad altri l'opore dell'opera.

Ognuno onestamente converrà che Organio Onesanaria Conseria che la moli di monti. Infatti è evidente che la valle nulla ci sia di lade in chi li scrive, ma denese e dell'Artesia, e di altri luoghi d'Avezzano era in que' tempi piena di nemmeno di biasimo. Se poi si volessero del globo. disconoscere, certamente sembrerebbe che un impegno speciale debba esistere perche i medesimi non venissero pubblica- vedremo se nonostante l'emissione l'acti. Sicuri di noi stessi non conosciama inurbanità , ma lasciamo questa a chi Seneca luog. cit. rendono forti. Torniamo all'argomento. A fronte di esperienze tante, a fronte

di testimonianze risultanti da fatti di anni molti, l'ignoranza e la superbia confonde la felicità (come si decanta) delle operazioni nell'attuale ristabilimento dell'antico emissario, collo scopo prefisso quale è quello dello scolo delle acque del lago, non riflettendo che in esso poacqua giornaliera da superare infinitamente qualunque emissione diurna pos-sibile alle forze umane, qual cosa sarebbe l'effetto della causa riconosciuta da Seneca, e che realmente sembra il motivo, il quale abbia reso nullo ogni ulteriore tentativo presso gli antichi

Strabone nel lib. 5, scrive di questo lago « Si dice che qualche volta innalzi di nuovo rendonsi proficue alla agricoltura ». A parte quanto l'antico gengrafo pensa sulla causa di questo fenomesi dice, il Fucino ba dei periodi incerti politani.

Nel sarriferito fenomeno pare si debba riconoscere la causa medesima per la quale nell'Artesia (Francia) i pozzi artesiani che zampillano sopra a terra p. e. un metro nel loro stato normale, poter riportare. In ultimo accenneremo ancora con brevità, che l'imperatore s'innalzano anche del doppio, ciò che vuol dire un' aumento di tivella nella origine pera; che gli spagnuoli signori del regno delle acque sotterrance che gli alimen-di Napoli ne tentarono l'impresa, quale la. Ora nonostante l'emissione continua ta. Ora ponostante l'emissione continua di una gran quantità di pozzi salienti, prosciugato. pure le acque nella loro origine mai risentono abbassamento alcuno di livello, come anche vediamo in quelli del modenese : ma di più nell'Artesia s'aggiunge che in alcune circostanze anzi si aumentino le acque originarie.

Niuna sorpresa può esser dunque se crediamo che all'enorme volume d'acqua del Fucino alluiscano in aggiunta

Attendiamo tranquillamente l'evento del prosciugamento del lago Fucino, o que del lago = faciem suam servant =

Questo vedremo. Intanto dobbiamo

E. Luigi Tocco

notare che l'articolo dell'onorevole sig. Tocco non ha per nulla modificato la nostra opinione riguardo al prosciugamento del Fucino, come appunto per le obbiezioni del sig. Zucchi non si modificò quella, che esternammo in trebbe affluirvi per vie incognite tanta favore del taglio dell' Istmo di Suez. Lungi dal negare le autorità messe innanzi dal sig. Tocco, ci permettiamo noi di osservare, che non sempre le i lavori di Traiano e Adriano le acque espressioni usate dagli autori vanno rimasero, è vero, nel fondo del Fuciintrse in senso assoluto. L'inutilità no, ma questo non si levò più mai delle spese di Claudio per vuotare il all'antica altezza, nè le sue acque ven-Fucino, notata da Svetonio, non può nero più a molestar Roma. Per quanella riferirsi al pensiero di un dissec- to dunque l'emissario mal servisse , lago e si alce che qualche cotta innata: camento totale non conseguito allora , pure aveva giovato a raggiungere lo montuosi, e dopo qualche tempo decresea ne forsc conseguibile adesso, perche scopo principale della impresa cesarca. in modo che le parti inondate scoperten siamo pur noi di parere che certa co- Basta d'altra parte guardare allo stesso pia di acque non mancherà mai nel-l'imofondo del lago, a cagione delle di quanto sorgessero le acque nella sorgenti che sono in esso? Ovvero al- vallata, quando la prima volta si diè no ; il fatto stà che benche egli scriva l'opera di Narcisso, che non riuscendo loro l'uscita. Esso aveva tre imbocchi, perfetta, e perciò ostruendosi non rag- l'uno al piano, gli altri due a perpente di volume, come Strabone scrive, e giunse interamente lo scopo? Dione dicolo sopra quello, l'uno più in alto dopo qualche tempo s'abbassa; cosa riconosciuta da tutti gli abitanti di quei il profitto scarso : ma scarso non vuol desima forma del più basso, e la direcontorni, e testificata dagl' ingegneri na- dir nullo. D'altra parte basta legger zione uniforme per andarsi a confon-Tacito nel lib. XII delle sue storie, dere in uno al cunicolo principale. De

dove narra delle due emissioni delle acque, e ricordar Plinio quando accenna che Traiano rippreò il lago, e Adriano compiè il lavoro, e Sparziano che lo dice disseccato sotto quest'ultimo imperatore, per indurre logicamente che l'emissario giovasse bene a qualche cosa, e che il lago, se non per intero, almeno in gran parte fosse

Giova rendersi conto di quel che fosse il Fucino ne' tempi antichi, e delle ragioni che mossero a tentarne il prosciugamento per dedurne se, e in qual misura, l'opera di Narcisso e i successivi lavori raggiungessero l'intento. Strabone chiama il Fucino pari a pelago, crescente sino all' altezza dei acqua : e fin sopra d'Alba son testimoni che la vi stagnasse: di dove, nci periodi di alzamento del lago, versandosi nel Salto, che scorre dalle falde opposte, veniva, secondo Plinio e Strabone accennano, ad inondare dal Reatino prima quel di Terni, e poi le campagne romane. È quindi facile argomentare che appunto il pensiero di ovviare a tanto danno, inducesse gl'imperatori a forare il Salviano : che insomma scopo di si costosa impresa, fosse il liberare Roma da una delle tante cagioni di allagamento, a somiglianza di quanto crasi adoperato sul lago albano.

Dopo il foro praticato da Claudio e

« acque ».

Questo è quanto per ora ci accade di osservare circa la pretesa inutilità dell' opera di Claudio. Diciamo ora qualche cosa intorno alla riuscita di quell'opera, intrapresa di recente dal principe D. Alessandro Torlonia.

Il fondo del lago Fucino s'innalza circa a 2000 piedi sopra il livello dell'Adriatico. La sua lunghezza è di oltre a 15 miglia, la larghezza di circa 9. Il fondo più cupo nel 1854 era di palmi 75 sino al pelo dell' acqua; la soglia dell' imbocco dell' emissario è 13 palmi più bassa di quel cupo fondo. L'emissario è per un buon terzo, spartito tra l'imbocco e lo sbocco praticato nel vivo sasso per forza di scalpelli; succede da nn lato e l'altro una gran parte di massi staccati, ma che si sostengono per loro stessi; quindi altra parte di pietre molto più piccole, che il lungo spazio degli anni ha in molte parti sconnesse, e che dimanda- to Cantalupo per i Cappuccini ed Aspra. no qualche sostegno; in mezzo è pura argilla , laddove non s'incontrarono perfettamente gli operai, e avviene un e i cappuccini, onde raggiungerne nna piccolo gomito, che fu la prima cagione per cui l'emissario si ostruiva.

potersi vuotare con facilità, quando si sgombrassero le terre ammonticchiate a ridosso dell'encile: e l'emissario potrebbe, com'esso è, servire solo che vi

juali tre imbocchi , sinchè non ci si con opere murarie per impedire nuovi dia ipotesi più probabile, noi conve- dirupamenti. Ma l'opera moderna non niamo col ch. F. Lanci, trovarsi la ra- si ferma a ciò: si vuole raddrizzare gione in questo, che non essendo riu- perfettamente l'emissario, abbassare la scito a Narcisso il dar lo scolo alle acque imboccatura, dargli la pendenza che col solo imbocco a livello dell' emissa- meccanicamente si richiede in cotali orio, « apparecchiasse nuovi lavori pere, di uno a mille, e praticare un « e si avvisasse di avviare la cor-erente a tre riprese, cominciando del lago, venga ad imboccare nell'en-« dal foro più alto , ad effetto di cile , raccolga quotidianamente le ac- fisso , e ad un punto cognito sopra il « non avere tanta compressione dal- que sorgive e mantenga asciutta la val- livello del mare. Il barometro di cam-« l'enorme peso delle acque di tutto le circostante. E a dir vero, quando pagna potrà da questa stazione prendere « il lago, e procedendo al foro mez- questo lavoro sia ultimato, non sappia-« zano, quando il più alto si fosse mo vedere come le acque potessero a trovato pareggiare il livello del conservare il medesimo aspetto di og-« pelago , per aprire infine l'ultimo gi, salvo che non si ricusassero per in-« foro in basso, quando il lago a- canto, di entrare nella nuova via, dove « vesse emessi due terzi delle sue per legge meccanica ed idraulica sarebbero spinte a scolare.

MANUALE DI STUDI

PER LA COSTRUZIONE DELLE FERROVIE

(continuazione v. num. 3).

LIVELLAZIONI COL BAROMETRO, O A GRAN TRATTI DI LIVELLO

Studio di ricognizione sul tracciato per la Sabina da Mont'orso a Terni proposto dalla Società all' approvazione del Governo.

DIRECIONE DEL TRACCIATO Il tracciato della ferrovia deve seguire

la valle del Tevere fino a Mont' Orso : da quel punto poggiando sulla destra si seguirà l'Aja della Galantina passando sot-Da questo punto in poi è cosa impossibile proseguire per questa valle : bisogna superare il colle frapposto alla città più piccola, e quindi sorpassare di nnovo il colle di santa Maria per isboccare nella Ognun vede dunque che il lago è valle di s. Polo presso l'aja, vicino alcosì situato rispetto all'emissario da l'osteria di Vacone; d'onde si continna

Da Configni convien portarsi a Terni:

quindi si deve sormontare il colle di s Antonio, e seguendo il fiume Bellino discendere a Terni. Questa è la direttrice da studiarsi per un profilo di ricognizione lungo la Sabina.

LIVELLAZIONI

Partendo da Mont'orso si stabilirà una stazione, dove si porrà un barometro tutte le ordinate della valle della Galantina; quindi dopo averla percorsa si stabilirà una seconda stazione ad Aspra, e da questo punto il barometro di campagna potrà prendere tutte le ordinate dei due colli fino all'osteria di Vacone, dove si stabilirà una terza stazione per la valle di Configni, e così via via fino a Terni.

Se la livellazione si eseguirà col livel-

lo a bolla d'aria, a partire da un punto noto, se ne fisserà un secondo ben verificato stabilendo per base, che le stazioni siano le più lunghe possibili; quindi si procederà alla determinazione di tanti altri punti intermedi, fra questi due primi che presentano le prominenze e de-pressioni del terreno ; prendendo ancora di mira col reticolo del livello, le rocce gli alberi le case ecc., potendo qua-lunque punto esser buono a valutare l'altimetria del terreno, onde poi determinare dei punti molto al disopra o al disotto della portata della mira, si faranno delle nuove stazioni dalle quali riferendosi sempre ad uno dei punti intermedi si procederà ad un altra serie di ordinate, le quali stabilite anch' esse parte colle lettura sulla mira, e parte sul reticolo, e parte ad occhio, ci determineran-no l'altimetria generale di una zona su cui l'occhio dell'operatore scorge possibile il tracciato di una strada ferrata.

Quelle ordinate, benchè prese in tal modo, pure sono più che bastanti per determinare, alcune curve orizzontali ed un abbozzo di profilo in lungo su piccola scala, specialmente se si possiede una carta rappresentante perfettamente il terreno, come è la carta del genio austriaco.

avendo quella di 218,50 appiè del monte si aggiungessero sostegni alle pietre di si aggiungessero sostegni alle pietre di si aggiungessero i sostegni alle pietre di si presentano, e di tutte i am di d'Aspra, si nota, che questa parte dave sconoesse, si raddrizzasse il gomito de gliore è quella di Finocchietto per la quale e sesere sormontata con una saltia di 0,017.

"è l'argilla, e i vi si folderasse il foro li sossona cendere fino a d'al abrepo Novo, si noterà anocra che il dodo della valle

dell'aja Galantina è di molto in opposizione col progetto, pel quale son ne-cessari grandi lavori di sterro e principalmente di viadotti per passare l'aja e il colle di Sant' Antonio sotto Cantalupo.

Per passare dalla Galantina nella piccola valle a manca d'Aspra, vi bisogna un sotterraneo di 1,000m di lunghezza; quindi uno di 600m. per isboccare da questa nella valle di s. Polo; verso l'osteria di Vacone.

Da Vacone mantenendosi a fianco dei poggi è pur forza di salire con una rampa di 0,017 ed il piano stradale della ferrovia quantunque meno alto sopra la val-

le, pure vi sarebbe molto rilevante. Arrivati a Configni, coll'ordinata 369m. 30 del progetto, punto di divisione fra il bacino del Tevere e quello della Nera, bisogna ridiscendere con 0,020 fino all'Albergo nuovo: quindi valicare il colle di Sant'Antonio e proseguire con 0,020 per giungere a Terni.

Nel bacino di Finocchietto, si noterà quanto sia forte il declivio di questa valle alla sua origine, circostauza imponente che costringe a tenersi sul fianco dei colli; e traversare gli affluenti in tali condizioni addiviene un' operazione difficile e costosa.

Il passaggio per la Sabina da Mont'orso a Terni non avrebbe meno di quattro sotterranei che formerebbero in totale una lunghezza di 4,300m. senza contare i molti viadotti, due fra i quali non avrebbero meno di 30 a 35 metri di al-

La lunghezza sviluppata da Mont' orso a Terni giungerebbe a 41 chilometri.

DA MONT' ORSO A TERNI

DIRECIONE DEL TRACCIATO

Il tracciato seguirebbe la riva sinistra del Tevere fino a Colle Rosetta, quindi passerebbe il fiume per avviarsi lungo la riva destra fino all' imboccatura della Nera, dove nuovamente si passerà il Te- i mezzi possibili, che le stanno a dispo-vere a Pisciuale per seguire la riva destra sizione, che si riunovino simili disordiui Sabina.

PROFILO IN LUNGO

Da Mont' orso fino ad Orte il declivio della valle è in media di 0m 0005: si può dunque da ciò dedurre che le pendenze del profilo saranno insignificanti.

Da Orte a Narni il declivio della Nera è di 0 0028; il letto assai angusto di questa valle ed il subitaneo voltare di

essa costringono ad avere curve di 400mdi raggio, e 700m. di sotterrango in quat-

tro punti. Da Narni a Terni il dectivio della Nera non è più, che 0,00265, e la valle è assai lunga; la qual cosa ci assicura un profilo fra i più belli.

pouti sul Tevere e quattro sotterranei , Zurigo ecc. gli sterri saranno come d'ordinario, o in favorevoli condizioni.

DELLA SCELTA DEI TRACCIATI

A fronte di questi due profili ed a pri-ma vista è facile vedere che il tracciato della Sabina, malgrado i 22 chilometri di scorcio che ne offre, uou può mettersi a paragone con quello della valle del Tevere e della Nera. Aggiungasi pure che l'attivazione si fa per questa valle con un pendio continuo sopra una salita di 89m soltanto , mentre per la Sabina si mouta di 329. 50, cioè d'un quarto di più, per ridiscendere poscia al medesimo punto, ossia a Terni.

Si deve anche notare, come già si disse che la stazione di Mont'Orso serve al centro principale cioè a Poggio Mirteto, e quella di Stimigliano alla valle di s. Polo ; dunque non si lascia che Configni, punto poco importante; men-tre che la detta linea per la valle del Tevere serve a centri importantissimi come Civita Castellana, Magliano, Gallese, Orte ecc.

FERROVIE LOMBARDO, VENETE

Leggesi nella Gazzetta austriaca: Il consiglio di amministrazione delle seguito ai disordini avvenuti in Mouza della Nera fino a Terni. Lo sviluppo del per l'avvenire. Avendo rilevato dai pritracciato è di 63 chilometri, ossia 22 mi esami che la causa di quell'avvenichilometri più lungo del tracciato per la meuto, - prodotto pel ritardo d'un'ora istringere con quella del Nord un conzione, questi venne tosto degradato e sostituito da un più abile impiegato. Qualora risulti dall'esame che vi siano anche altri impiegati colpevoli, essi non sfuggiranno alla meritata pena.

PERROVIE SYIZZERE

Il 30 giugno ebbe luogo a Coira, fra Soissons

graudi feste, l'annunciate inaugurazione della ferrovia. Fra gli ospiti intervenuti, che pronunciarono dei brindisi al prauzo, si citano Baumgartner di S. Gallo, consigliere di Stato, Varenna del Ticino, Eitel di Vaud, cav. Moroni sindaco di Genova, Soldani direttore Come lavori importanti si avranno due delle ferrovie bavaresi , Marschall di

FERROVIE FRANCESI

La maggior parte delle ferrovie salirono da 12 a 15 franchi sopra i corsi dell' ultima settimana.

Ecco il movimento degl' introiti sulle varie ferrovie fino al 10 luglio.

Aumento chilometrico

Delfinato							15.99	°la	
Lione-Ginevra							15.48	°la	
Ovest							4.76	°l	
Mezzogiorno.			٠		٠		2.78	%	
Parigi-Lione-	M	e	die	ei	rr	n-			
neo (ParA	fa	74	1.)				2.49	°I.	

Diminuzione chilometrica

Orleans	. 6.51 °l
Nord	. 6.58 °l
Est	. 8.03 °l
Nord	. 12.48 °l.
Parisi-Lione-Mediterra	
neo (Borbonese)	. 23.80 °/

FERROVIE AUSTRIACHE

Nei primi giorni del mese d'agosto verrà aperto al pubblico il ramo di strada ferrata da Temesvar a Basiasch. Fino a tanto che sia aperto il poute del Tistrade ferrate Lombardo-Venete ha in-bisco presso Szeghedino non avranuo cammiuato una rigorosa inquisizione in luogo le festività dell'apertura. La costruzione del ramo verso Gross-Becskeal 24 giugno p. p. e prese le più op-portune misure onde impedire con tutti progetto di costruire un ramo di ferrek fu pure incominciata. Ora si ha il rovia verso i bagni di Busiasch.

FERROVIE BELGICHE

La compagnia di Lovanio sta per c 36 minuti che dovette subire il tre-tratto pel servizio delle diramazioni in-no — era l'iudolenza d'un capo di sta-dustriali, il quale contratto sarà uguale a quello ch'essa ha collo Stato.

> - Si dice che l'apertura della fer-rovia da Chimai a Marienbourg è fissata pel 31 agosto: questa strada percorre una distanza di 34 chilometri, ed é destinata e raunodarsi più tardi a

- La linea della ferrovia del Lussemburgo è aperta ai viaggiatori fin dal giorno 9 di questo mese, fino ad Aja, Jemelle e Grupont.

PERROVIE OLANDESI

Un' unione di neerlandesi, abitanti le province d'Utrecht, Brahante, Limburgo e Zelanda, ha domandato la concessione della ferrovie del Mezzogiorno per conginagero Botterdam ed il Belgio colla riva sinistra del Rono e Maestricht.

La domanda è sottoscritta dai sigg. Y. Suormond d'Utrecht; - di Zelanda: G. J. Sprenger, presidente della camera di commercio di Middelbourg; M. F. Lanthseer, giudice al tribunale della stessa città: J. G. Jaan den Bosch, membro degli Stati provinciali; - del Brabante: Rouppe van der Voort, schiavino di Bois-le-Dne, et J. G. baroue van Hugenpoth cancelliere al tribunale della stessa città; - del Limburgo : Michele van Verduyner, giudice a Kuremonde; A. Thissen, membro degli Stati provinciali; L. Bloemarts, borgomastro a Weert; — finalmente da M. Landry, membro del consiglio comunale dell' Aja.

La domanda di concessione abbraccia le linee : da Plessinga a Roocendael; da Breda a Tilbourg e Bois-le-Duc; da Tilbourg a Eindhoven ed a Venloo o Ruremondo; da Venloo o Ruremonde a Maestricht; - colla preferenza per le linee da Tilbourg al confine nella direzione di Turnbout, e di Bois-le-Duc a Nimega ed Arnhem

La linea da Rotterdam a Breda per Dordrecht, non è compresa nella domanda; ma si è pronti ad eseguirla o ad intendersi coi concessionari attuali.

Della Epientomia dei Filugelli conosciuta cel nome di gattine, atrofia ecc.

(continuazione v. n. 3.)

Dopo aver accennato, più che dimostrato, cosa è e dove si trova la vita organica, per quanto lo comporta la ristrezza di un articolo di giornale; dopo aver sfiorato un idea generale suffe questioni igieniche e patologiche già tanto discusse da uomini sommi, senza la temerità di pretendere che la nostra opinione passi nel dominio della regola o di canone

finita, comparti semplicemente, univer-che si potrebbero addurre a sostegno di salmente, invariabilmente al creato. E questa ardita proposizione ci implichequestione che ci siamo proposti, tacere-mo che prima legge di questo è l'attrazione, la ripulsione e il moto, taceremo degli istinti, bisogni e gusti che partitamente e variabilmente si rincontrano in tutti i tipi della vita organica, ma non potremo fare a meno di porre in rilievo che la natura nella sua economia ed armonia ha ripetuto sempro se stessa in tatto e specialmente nel complesso dei snoi esseri, se non identicamente nelle forme esterne, almeno nello interne disposizioni. Difatti se col rientramento nell'interno della sfera delle funzioni dermoidi, destinate a formare i visceri o organi dolle funzioni vegetative, si spiega da tutta l'esterna superficie un irraggiamento di produzioni locomotive, di questa sfera si avrà un Bchino. Se questi raggi vitali raddoppia-no la loro forza solo sulla linea mediana, di modo che attorno questa periferia sorgano le protrazioni locomotive , la sfera si cambiera in un disco raggiato, e si avrà una Asteria. Se infine con la moltiplicazione dei gangli della vita vegetativa, a questo svolgimento di parti si aggiunge quello della vita animale, con una serie geminata di nodi e di anelli, allungata in linea retta, da ciascuno de' quali si produce un irraggiamento parziale, si avrà un corpo modellato più o meno su di un asse, che costituisce il corpo degli Articolati e specialmento degli insetti. E qui è da ammirarsi la magnificenza del Creatoro nell' aver disposto quella mirabil successione d'individui, depositari precari del movimento vitale, nei quali la vita non discendo che dalla vita, questa si continua in ogni specie creata e si mantiene pel grande equilibrio del globo a cni appartiene, e perció con-corre all' armonia di tutto il creato. La prémiere loi de la vie est la loi de continuité. La vie ne natt que de la vie. Tout etre vivant vient d'un parent. Così Flou-

Ma che ne sarebhe di questo mirabile creato se l' nomo in vista sempre di maggiori vantaggi potesse giungere a qualunque, con tutta sobrietà discendere- rispondere alla nostra dimanda coll' e do di educazione, che anche a nostri gior-

mo a far parola delle leggi che natura, sempio della lotta dei giganti, e con la siccome primogenita della sapienza in- caduta d'Icaro e di Fetonte. Le prove questa ardita proposizione ci implicheper non deviare le mille miglia dalla rebbero in questioni sociali, che non è nostro scopo qui discutere.

Dalle dimostrazioni di sopra accennate adunque parmi ne possa necessa-riamente conseguire che l'uomo, ove gli piaccia esercitare con ragionevole profitto il dominio sopra esseri da natura alla sua autorità sabordinati, dove avere in mira non solo di non contradire alle leggi di questa, ma studiando dili gentemente i bisogni, gli istinti di queli sin dallo stato della primitiva origine, deve rendersi accuratamente non più che ministro , non più che interpetre della medesima. Giunti così allo svolgimento del principii astratti della questione, se non con rigorosa precisione ed all' altezza della scienza moderna, almeno con qualche ordine e chiarezza, discendiamo all' applicazione pratica dei

Abbandonando primieramente alla discussione di accademie zoologiche la relativa questione, se i vertebrati cioé che sono sotto l'immediato dominio doll'uomo, siano suscettivi di miglioramento tanto dal lato igienico, quanto da quello detto di domestica economia; noi diremo che fra gli invertebrati della famiglia dello bombicine e fra i bruchi fi-landieri, il baco da seta (Bombyz mori) possa di molto vantaggiare l'interesse dei bacofili, se nella educazione che annualmente ricorre, sapranno correggersi di certi errori e di certi estremi partiti, nei quali involontariamente sono caduti o per una tradizione già decrepita o per nuove dottrine peco amiche del vero e delle leggi della natura.

Non nuova certamente a parer nostro è la malattia, da cui viene preso il baco, e molti con noi ne convengono, fra i quali l'abb. Raffaello Lambruschini in una memoria diretta al prof. Cornalia, siccome leggiamo nell' Avvisatore agricola. In Francia Latreille glà la distin-se col nome di rouge; quindi Charrel co-nobbela per un etisia; in Lombardia corre sotto il nome di gattine e in Toscana sotto quello di rientro o ruggine. L'egregio prof. Cornalia dagli offetti chiamolla atrofia, e mentre altri la credettero porre su tutto la temeraria sua mano? d'indole scorbutica, noi per la sola o-La mitologia, che in tutti i tempi ha se-pinione che ne portiamo, non esitiamo gnato il grado delle cognizioni degli anti- a riconoscerta per una cachitide, o cacbi popoli, non appartiene ai soli poeti , chessia umorale. La cansa remota e pre-poiche sapienti di buona risma potrebbero disponente la ripetiamo dal pessimo metoni suol verificarsi in alcune bigattiere in na, tal che non abbia antecedentemente e riconsegne delle tenute (articolo d'anaperta opposizione alle abitudini natu- maneggiato erbe di cattivo odore e di panuaggio per molti logati e periti agrorali del filugello. La causa prossima poi acre esalazione come sono le alliacee, inomi) sorgono talvolta questieni tali resembraci derivare da condizioni proprie orchidee ed euforbiacee ; di più deve lativamente ai medesimi, che mentre ne di un'atmosfera cerrotta e malsana, non- evitarsi che il baco non abbia forti e discapita l'economia agraria dei seconche dall'incubazione artificiale della se-nenza sotto una temperatura elevata, e ni subitanci o rumori di qualsiasi spe- da amministrativa dei primi. Ad ovviapregiudicata exiandio dall'esquilibrio i- cic, e che non abbia a soffrire dalla viostantaneo della medesima. La flaccidità lenza del tatto dell'educatore, altrimene la debolezza del tessuto cellulare, o ti si predispone il malato al vomito, colomellato è il primo sintomo che si ma- me accade nella stato sano all'*élater spu-* il fittatuolo per i deterioramenti e riuifesta sin dalla prima cta, e scor- tator tra i sternossi, se vicue infastidi- sarcimenti dei stecconati, noi proponiagesi nei piccoli bruchi per certa pi- to. Finalmente per nou irritare gli or- mo un processo chimicu atto a consergrizia, che di poi nei stadi consecu- gani della digestione noi siamo d'avvi- vare qualunque legname per un tempo tivi degenera in languore; alla quinta so che il nutrimento debba esser sano indefinito. Questo processo non ha di cià gli organi della digestione si vedo- e che non ecceda mai nella quantità, par- nuovo che il fatto pratico, poichè l'i-no fortemente impegnati, tal che ue con-ticolarmente nel caso di cui è parola, dea è antica. seguita il vemito di un umere bianco, poichè un huon regime dictetico giova liquido, viscoso, c l'emissione a basso di molto ai bigatti malati, trovandosi i di cacherelli ontuesi, verdi, lucidi e quasi di uiuna consistenza. In questo periodo di tempo il baco talvolta assu-siamo convenire inoltre con alcuni, che me un colore di carne tendente al rosso, prescrivono di spruzzare le foglie con e susseguentemente di bianco lurido. In-fine il bigatto sopraffatto da malsauia è fan derivare la causa della malattia, di si malconcio che astenendosi dal cibo cui trattiamo, dalla foglia dei gelsi petati vicu preso da una lenta sincope, si rac- ed innestati. A questo riguardo solo ci corcia e muore.

Quale ne sarà il rimedio? L'organizzazione dei bruchi filandieri ba cinque punti foudamentali ; 1° l'organizzazione del tessuto; 2º il principio di circola-zione; 3º quello della respirazione; 4º quello dei nervi; 5º gli organi della digestione. Per mantener sana l'organizzazione dei tessuti, noi non sappiamo prescrivere farmaco migliore che la nettezza nel suo più lato senso. Secondariamente il principio di circolazione può preservarsi da alterazioni e disordini col moto libero, qualità caratteristica di tutti gli animali, che è quanto dire lasciare al bruco spazio bastante (già saggiamente determinato dal sig. Berti-Pichat) per maggiormente facilitare i necessari e naturali movimenti. In terzo luogo la respirazione deve essere mantenuta libera col rinnovare nelle bigattiere l'aria quante volte faccia di bisegno, senza ricorrere per la disinfettaziene a vapori di cloro o di acido nitroso, alle soluzioni di cleruro di calce. e ai vapori che svolgonsi dalla combastione di piante aromatiche o di aceto; le quali invece di gievare offendono mnmentaneamente un organo si delicato del bigatto. Il sistema de nervi in quarto

aceto e rbum allungati nell'acqua e che permetteremo fare avvertire che la foglia sia bene prosciugata dalla rugiada, dalla pioggia , innanzi che venga somministrata per pasto ai bachi, e tanto me-glio se alibia subito qualche grado di fermentazione schben leggera. Un accurala avvertenza inoltre deve riporsi nell'osservare se le foglie sono tocche da qualche uredinea o mucedinea, e quan-do per difetto di cibo più sano non se ne possa far di meno, abbiasi l'avverten-za di lavarle in acqua limpida per darle in seguito ai bachi allorché saranno ben prosciugate all'ombra. Alcune volte uu'altro inconveniente si verifica in alcune bigattiere, che gli ordigui cioè, con cui trinciansi le foglie del gelso, siano os-sidati. In questo caso l'intelligente direttore della bigattiera saprà ben provvedere a simile sconvenevolezza.

(continua)

TECNOLOGIA AGRICOLA

Degli stecconati netl'agro romano.

luogo merita particolarissimi riguardi, menti, ed i mercanti di campagna, che richè ed all'aria libera, faccado ossere per questa specialità richiedesi che la ne seno i fittajuoli, ben conoscono l'alta vare in ultimo che l'impiego della nafbigattiera sia rischiarita da conveniente importanza degli stecconati, i quali tra noi talina non solo dà valore ad un legna-

da amministrativa dei primi. Ad ovviare adunque in parte dispendi ed inquictezze, che a dati intervalli di tempo sogliono ricorrere tra il proprietario ed

Il metodo preservativo consiste nell'immersione del legname in una combigazione di oli bituminosi e di naftalina , possedeudo quest'ultima , come é noto, le più potenti proprietà antisettiche. La sua azione si spiega nel seguente modo; se s'immerge un pezzo di legno uella pece liquida prodetta dalla distillazione del carbou fossile, la naftalina congula l'albarno del legno ed impedisce cust la decomposizione putrida; che anzi l'olio bituminoso penetraudo in tutti i tubi capillari, investe interamente la fibra legnosa, e chiude in tal modo da ogni parte i pori , che si trova-no riparati dall' aria insieme e dall'acqua. Quest' olio bituminoso essendo insolubile nell'acqua è indifferente alle influenze atmosferiche : l'applicazione poi può convenire in tutte le situazioni. Questo processo rende molto durevole quel legname di qualità scadente che tenderebbe a deperire per effetto della sua natura porosa e molle, fosse stato tagliato ancora o troppo maturo, o troppo fresco e in stagiene poco convenicute. Ciò si comprende facilmente, se si considera che il legnamo peroso assorbe maggior quantità di liquido preservatore che il legname duro e compatto.

Queste sistema preservativo può estendersi a analunque specie di legname, senza ricorrere con grave spesa al legname di castagno, che a giorui nostri ba raggiunto prezzi eccessivi. Crediamo ancora che possa introdursi convenientemente nelle costruzioni dei carri e degli aratri, esposti nella maggior parte I proprietari de' uostri grandi teni- dell'anno a tutto le influenze atmosfeluce, e che il bacaio uel custodire i filu-impropriamente conosconsi e chiamansi me che la decomposizione avrebbe già gelli sia mondo e rimondo uella perso-col nome di staccionate. Nelle consegue distrutto, ma ancora lo difende da insetti lignivori fra i coleopteri, come sarebbe la Limnoria e il Teredo.

POLIZIA DELLE STRADE FERRATE

La commissione d'inchiesta, creata in Francia affine di provvedere alle disgrazie che accader possono sulle ferrovie, ha fatto il suo rapporto: il qual rapporto ha rassicurato il pubblico, poiché dimostra come mediante le migliorie arrecate nell'attivazione di tutte le linee, queste disgrazie vadano ogni giorno scemando.

È vero che da priucipio molte sventure si ebbero a deplorare sulle ferrovie francesi , ma è vero altresi che le maggiori dovevansi più all'inesperienza di quello che alla negligenza degli agenti delle Compagnie, come rilevasi dal rapporto; ma l'organizzamento del servizio è tale che più non devesi temere il rinnovarsi di tali sventure. Riman solo a prevenir quelle che possono dipendere dall' imprudenza delle vittime, e per questo lato i miglioramenti sarau difficili; pur tuttavia non disperasi di poterne ancora attuare qualcuno.

È cosa anche interessante a notarsi, che unitamente al rapporto francese, uno pur se ne pubblica da una simile commissione inglese; e questo ci fa ve-dere, che le disgrazie sulle ferrovie lungi dal diminuire crescono anzi in quel paese, e nel servizio regna sempre un funesto disordine; vero è che sulle ferrovie inglesi il movimento è assai più considerevole che non in Francia: per esempio, nel 1857 la lunghezza delle ferrovie attivate, giungeva colà a 14,484 chilometri, serviti da 110,000 impiegati che avevano trasportato nel 1856 129,315,196 viaggiatori, e 23,823,930 tonnellate di merci. Tuttavia malgrado ciò, parte delle sventure si deve generalmente attribuire a tre cause invariabili: l'incuria degli agenti delle Compagnie, il cattivo stato del materiale di trazione, e l'eccessiva celerità.

le Compagnie permettono in certe linee titolato l' Egitto e il canale dell'istmo di una corsa troppo veloce, ma anche i conduttori dei treni accrescono talvolta questa velocità, per comodo loro o capriccio. Ogni regola non è sempre mantenuta nelle ore della partenza, e spes- resse della grand'opera in progetto, ci so si lanciano i treni sopra un binario crediamo in dovere di riprodurre an- gomenti tratti in campo dagli avversari senza esser ben sicuri che la via sia cora le nuove parole dello Zncchi, e la del canale, abbiamo sempre avuto risgombra del autto.

All' incuria degl' impiegati, scaldatori, conduttori e meccanici, ed all' ignorauza degli agenti subalterni s'aggiunge l'iusufficienza e il cattivo stato del materiale. Tutte le particolarità del minuto servizio per sorvegliare la riunione delle vetture, e impedire il deperimento loro, sono affatto trascurate. Tustociò constata l'accennato rapporto della commissione inglese eppure, chi il crederebbe? La commissione nominata espressamente dal Parlamento, invece di conchiudere invocando un rigoroso intervento dell'amministrazione superiore, si contenta di domandare ; 1.º la regolarità delle ore di partenza e d'arrivo da una stazione all'altra : 2.º una costante communicazione fra il conduttore del treno ed il macchinista; 3.º uu sistema regolare di corrispondenza carrozza! e venne smentito. Dopo ritelegrafica fra le stazioni. La commissione stima ciò sufficiente, e per di più l'esecuzione di queste misure deve che si stampa in Roma e fece sapere, lasciarsi alla discrezione delle Compa- che il bosforo egiziano verrebbe sepgnie; l'interesse generale resterà solo garantito dal sempilice diritto d'inchie-sta accordato all'amministrazione su-cati, dai quali risultava, che gl'ingeperiore in caso di disgrazia.

Da questi due rapporti risulta assai chiaro, che se la Francia resto indietro all'Inghilterra nell'attivazione delle fernione di tutte quelle misnre atte a proteggere la vita e la sicurezza dei viaggiatori.

Istmo di Suez

Publicammo noi alcune osservazioni colle quali il sig. cav. Zucchi si dichiarava in aperta opposizione al taglio dell'istmo di Suez: in seguito di queste osservazioni invitammo pure il suo n.º 12 volume 3.º toglie dal Comnzione, e l'eccessiva celerità. mercio giornale fiorentino un terzo ar-Suez, e lo analizza con una stringente risposta. Noi che si può dire iniziammo questa polemica, e seguitammo sempre con amore quanto concerne l'inte- glio, un errore di memoria. confutazione che ne fa il sullodato Bol- spetto per le convinzioni sincere, ma

lettino. Ecco pertanto, quale questo ce lo da, il terzo scritto del sig. cavaliere:

La terza apparizione del sig. cav. Zucchi sull'istmo di Suez.

Il Commercio, giornale quotidiano che si stampa a Firenze, nel suo num.º 16 giugno reca il seguente articolo, senza commenti:

ATTUALITA'. - L' Egitto e il canale dell' istmo di Suez.

Esso appartiene al sig. cav. Zucchi, che i nostri lettori già conoscono, ma tuttavia crediamo ntile rammentare come fece la sua prima apparizione nello Spettatore egiziano, giornale del Cairo, ove pretese che la commissione scentifica internazionale avesse percorso l'istmo in tornato in Italia pubblicò nua lunga lettera nel Giornale delle strade ferrate, gneri autori del progetto preventivo, gl'illustri membri della commissione scentifica internazionale ed altri autorevoli personaggi si erano occupati già rovie, la sorpassó poi a sua volta nel da lunghissimo tempo di quell'argomen-miglioramento del servizio, e nella riu to, e lo avevano ridotto al suo negativo valore.

Questa volta ritorna in campo il sigcavaliere per provare: 1.º il danno che risulterà al commercio d'Egitto dal nuovo bosforo ; 2.º la mal' aria che produrranno le acque del canale di derivazione mescolandosi a quelle salse del canale marittimo; 3.º la mortalità dei lavoratori, e come natural corollario di tali supposizioni predice la totale rovina del-l' Egitto.

Il tuono singolare col qualc prende le mosse di questa terza campagna, poriputato Bollettino dell' istmo di Suez a trebbe far credere a raccolti trionfi nei rispondere : ed egli lo fece cou molta suoi precedenti appunti , giacche non valentia, e noi publicammo pure la sua esita a dichiarare come da esso è pro-risposta. Ora il suddetto Bollettino nel vata la impossibilità di esecuzione e di manutenzione di questo bosforo; noi pero sappiamo, e il sig. cav. Zucchi meglio di ogni altro, che la sicurezza affettata nei suoi primi paragrafi di questo nuovo articolo, non è un omaggio che rende alla verità dei fatti, ma una lusinghiera illusione, o se lo ama me-

Senza astenerci dal combattere gli ar-

la conservazione del hosforo egiziano, espression! gratuite delle quali si serve, sarebbe pens perduta il voler porre sott'occhio al sig. cav. Zucchi i voluminosi documenti, e la pubblica discussione che l'Enropa prosiegne da più che tre anni ; infatti abbiamo osservato costantemente, che uello scrivere egli non si prese la briga di tali ricerche indispensabili a formarsi un'opinione, nè crediamo recargli inginria dicendo, che la natura dei suoi studi lo rende incompetente a certi giudizi, e con maggior ragione a servirsi del modo perentorio con cui ha l'abitudine di formularli. Ciò premesso, passiamo all'esame che questo nnovo profeta di sciagure predice all'Egitto, in causa del bosforo, su tale proposito: che gli recherà alle porte il più fiorente commercio del mondo. Passiamo dunque a ció che asserisce in questa sua terza apparizione.

Sul danno che risulterà al commervi e la realizzazione di un canale na- con una ferrovia. vigabile sino dai tempi recentissimi; e generare.

nella proteiforme natura delle difficoltà ropa , per avere in tanto breve tempo risce e si rovina, Aleasandria si muonera proteirorme natura desicultura desicultura proprieta del asi gi. Zucchi si cercherelipie significata i amministrazione si ser proprieti concatenti di militare, costituita la proprieta, sec cod mercato di cni essa e la sociale di ministrazione si ser proprieta, sec cod mercato di cni essa e la sociale di ministrazione si sec cod mercato di cni essa e la sociale di ministrazione si la naciale. All' opeta della nostra spedizioperti di commercio, rialtzia l'istrazio.

Per ciù che riguarda la possibilità e in pubblica, continunta la ferrovio da Tolomei del primi imperatori ha cerpubblica, continunta la ferrovio da Tolomei del primi imperatori ha cer-Alessandria al Cairo per Suez, purgato tamente avuto più di 300,000 abitanti, e sistemato il canale Mahmudiano, concesso il rimorchio a vapore sul Nilo, più. Oggi, in grazia alle riforme civiliz-creata una compagnia di cabotaggio a zatrici di Mehemet-Ali e della sua favapore sul mar Rosso, riformata la le- miglia, essa ne conta circa 100,000. gislazione nel Soudan, ecc.

> sotto i quali il sig. Zucchi vaticiuava deve farlo sperare. la rovina egiziana.

Secondo esso, il commercio di Alesvinato.

tando un periodo di quanto scriveva il europei che non vi erano in sicurezza. chiarissimo sig. Barthélemy Saint-Hllulre oggi ne conta a migliaia. Ai timori molto

sbocco del canale. Se debbonsi creare come lo dissero i giornali, per quindici taluni stabilimenti, lo saranno nel centro dell'istmo sul maguifico bacino del di Suez ; e si è dovnto ricusare al di cio dell'Egitto dal nuovo canale del- lago Timsah ove deve riuscire il canale là di questa cifra, che era un limite, l'istmo di Snez, ci permetterà il sig. dell'Ouadée-Toumilat (il canale d'acqua per numerose domande arrivate troppo Zucchi di trovare ahbastanza singolare, dolce); o sivvero Snez, ove è già una lardi. A chi si farà credere che il comche un tale pensiero non sia vennto in città, che senza essere considerabile, è mente a tanti poteri che si succedettero da luago tempo il deposito di un gran veri interessi, e che si compredono medai primi Faraoni sino all'attuale Vi- commercio, e che alla fine di quest'anno glio a Parigi di quello che non lo comcere ; anzi la storia ci narra i tentati- sarà rinnita al Cairo e ad Alessandria prenda esso stesso? »

o di Liverpool, e giungesse anche a con-

Senza il commercio delle Indie, assa Da queste generali considerazioni che prospererà di più in più, sa il paese pure sono di un peso gravissimo, andi cui è la chiave continua ed accredremo discorrendo degli aspetti speciosi sce ancora i suoi progressi, come tutto

« Cinquant' anni fa , entravano nel porto sei o sette bastimenti per anno; sandria, del Cairo e di Suez sarà ro- nel 1855 ve ne entrarono 2,357, di cui un decimo a vapore. Essa aveva cin-Comincieremo da Alessandria ripor- quant' anni fa otto o dieci negozianti gratuiti che si levano sul suo avvenire, » Primieramente non vi sara un porto Alessandria ha risposto in modo decisipropriamente detto a Pelusio, ma il solo vo. In due giorni essa ha sottoscritto, milioni di fr. nell'intrapresa del Bosforo mercio di Alessandria s' inganna sui suoi

on una ferrovia.

Da Alessandria passando al Cairo,

Così, il porto di Pelusio, rivale questa grande città di trecento mila apiù vicino a noi ricorderemo che Na- fortunato d'Alessandria, ch'esso rovi- nime sarà sempre il centro del compled vicino 3 not include the control of the contro onde essere convinti, che un progetto probabilità di realizzarii. Ma i può inar Rosso, non è possibilita puporre che farontio da loro uno poteva condurre andare anche più lungi ; se Pelusio fosse gli altri portino i foro articoli a traregio alla rovina il paese che sis voltevano ribilimenti che sono ancora da creare, e ad Vediamo in fatto Napoleone I affidare centrare il commercio intiero delle In- ogni modo aumentare le fatiche e i perial celebre Lepère un tale incarico nei die, per qual ragione Alessandria do- coli che la navigazione del Nilo ed un cen-primi tempi della campagna d'Egitto; i vrebbe inquietarsi? Non si direbbe che li ro come il Cairo continueranno a faro Mehemert-All volere eseguire i canale Alessandria possicio en quest'ora il mo- critare. Questa città, che i sig. Zacchi a proprie spese, ma prima arrestato nopolio di tale ricco commercio, e che ci dipinge come minacciata nel suo avdai consigli di un eminente politico onde in cio risiede la sorgente della sua for-attendere la preventiva adesione di tutte tuna? Alessandria non possiede un atole potenze, lo fu in seguito dagli av- mo di esso, e non per questo prospe-venimenti [politici e dalla natura dei ra meno. Essa mon vi protende neppu- lo, che da un lato la congiunge all'alto tracciamenti che gli proposero: Moham- re nell'avvenire, e non prospererà di Egitto e all' interno dell'Affrica, delmed-Safd inangura i primi passi al po-meno per non prendervi parte. Quello l'altro col Mediterraneo, e con Ales-tere con la concessione d'un firmano che fa unicamente la fortuna di questa sandria per mezzo del Canale-Mahmutere con la concessione d'un armano cee la unicamente la fortuna di questa sanoria per mezzo un camaie-nasmin all'illastre signe Ferdinando de Cassepsi città, si é che per la natura stessa à li pope diano. Per ne neanale circia de Bolacco, per eseguire un canale nell'istmo di to dell' Egitto. Quando l'Egitto si sri-loner : ed è questo il principe illumi-luppa, Alessandria si sviluppa e ingran-la più grande artaria commerciale del nato che desto l'ammirazione dell'Eu-diste con esso; quando l'Egitto depe-mondo, cioè il Canald del due mari. Un tal Canale di derivazione sarà solcato o sette milioni di tonellate, e non credai stessi legni, che ora percorrono il diamo esagerare asserendo che arriverà Nilo, e cost il commercio dell' interno ad uno stato di floridezza che non rageseguirà i suoi scambi e venderà le giunse nemmeno lontanamente nei suoi gregi uomini d'arte avevano provveduto proprie derrate con una facilità finora più bei giorni. Per mezzo del canale di insperata, la produzione del suolo aumenterà immensamente, nuove industrie bondanza, e tuttavia non è impossibile lutamente impossibile ogni infiltraziona sorgeranno come per incanto, e questo sin d'ora prevedere l'aumento della sua c ne avevano fatta una menzione par-brillante avvenire la compensora più che popolazione, gli stabilimenti che vi sor- ticolare; e talo fu anche il parere dellargamente della diminuzione dei van Igeranno, e la prosperità che guadaguerà l'egregia Commissione intarnazionale taggi che le procurava il commercio, I questo modestissimo porto. Eppure se- nel suo rapporto (pag. 145) che forma ia gran parte di transito dell'Edgiaz e condo il sig. Zucchi, è questa una delle la terza serie dei documenti pubblicati dello Jemen.

Noi siamo ancora a domandarci, se un tale stato di cose, conseguenti dal pnovo Bosforo, possa avere indotto seriamente il sig. Zucchi a temere pel Cairo la decadenza del commercio. Amuna ferrovia da Kene a Koseir, doman-diamo alla prespicacia del sig. Zucchi, se la zona di azione di quella piccola ferrovia possa produrre un effetto apprezzabile alla grande prosperità del Cairo che verrà certamente angustato per l'avvenire che gli prepara il Bosfero egiziano.

Il passaggio infine delle carovane per i pellegrinaggi, calcolato con molta speditezza dal sig. Zucchi, non può re-care sì grande alterazione alla prosperità dell' Egitto, qualora si voglia considerare, che si tenne calcolo di questo transito piuttosto come elemento d'influenza morale, che come un notevole mezzo di prosperità commerciale; quindi non crediamo possa attirare una seria confutazione: tuttavia menzioniamo, che una parte dei pellegrini continuerà a prendere la via del Cairo come la più comoda e naturale alle regioni musulmane dell'Affrica occidentale e centrale.

Suaz, questa terza città per la quale il sig. Zucchi si sente commosso, è ora poco importante, ha una popolazione di cinque mila abitanti, non ha un albero, ne un filo d'erba, non un fiore: e va a cercarsi l'acqua tre leghe lontano per i camelli, sette e più leghe per di cadnte d'acqua. gli uomini: il suo commercio è ristrettissimo e nullo in confronto del Cairo e di Alessandria; di più, è puramente di transito; in media non vede ad anno ordinario più di cinquanta o sessanta marittimo infiltrandosi con le acque Saïd-Pascià lo trovò quasi colmo dalla bastimenti, gran parte inglesi; il rima- salse di quest'ultimo, produrranno un melma, e perciò inservibile alla navinente sono barche indigene di poco conto

derivazione avrà acqua potabile in abcittà immolate alla creazione del nuo- dall'illustre promotore.

dunque quale ne sia la portata.

Questo egregio signore tralascia di menzionare che il canale di derivazione dal Nilo si diramerà da un poco al di sopra di Bolacco e rimonterà verso il nord sino alla Quadée Tonmilat, da dove andrà perpendicolarmente sino al gitto. lago Timsah. Questa lunga e maggiore estensione del Canale che fertilizzerà l' Ouadée Toumilat, e costituirà un importante ramo del commercio egiziano. non venne affatto menzionata dal signor Zucchi.

Di là una diramazione scenderà parallela al gran Canale sino a Suez, mentre l'altra rimonterà sino al porto Said, recando l'acqua potabile in questi due porti ove ora non esiste. In tal modo questo tratto di canale provvederà particolarmente. alla navigazione interna dell' Egitto con rivestirà cinquantamila ettari di dune

torità della scenza medica ci prova, che le acque del canale d'acqua dolce nel punto di parallelismo col Canale che la mortalità non sia stata maggiore. miscuglio che non sarà potabile, e la gaziane, si calcolo a 3,000,000 di menon oltrepassando la portata di quindi-di cui emanazione sarà pestilenziale. Iri cubici la melma da cavare, e fu cimila tonellata. Questo conseguenzo, vere in se stesse, deciso di ripulirlo; ogni fellafia dove-La rada di questa città si troverà alla banno il grave difetto, nel caso nostro, va trarne 1 m. c. 50 per giorno ; ne testa del gran Canale marittimo, e darà di partire da una base falsa , e se il furono chiamati 67,000, e le provincie

cerè a p. 163-164 della prima serie dei documenti pubblicati dal sig. De Lesseps, avrebbe trovato che quegli econ la distanza e con la profondità del canale d'acqua dolce a rendere asso-

Un altro argomento che potrebbe farsi chi egli suppone farebbe l' Egitto , lo valutare da chi non sia informato dei invitiamo a consultare la conscenziosi situdi debl' investigato. taggi ai quali partecipa il Vicerè nel filtrazione delle acque salate nelle dolci, pedaggio del commercio universale pel mettendo anche eseguihile, anzi eseguita asserita dal sig. cav. Zucchi ; vediamo nuovo Bosforo, in confronto della perdita dei diritti di dogana, e siamo certi che nella sua sagacità troverà di che consolarsi anche nella parte di pedaggio sul commercio universale, in con fronto del tatto percepito sul commercio che passa attualmente a traverso l' E-

> Il sig. Znechi coma ultima pennellata al suo quadro, presenta lo spettro delle migliaia di morti, niente meno che 50,000 a dir poco! i quali faranno biancheggiare le rive di questo Bosforo micidiale. Per mostrargli che ci siamo informati delle ecatombe di vittime dei passati canali, non risaliremo sino ad Erodoto che non offre troppo termini di confronto con l'epoca presente, ma verremo al Mahmudié che esso cita

Le più esatte ed antorevoli informagran vantaggio del commercio; fertiliz- zioni ci hanno fatto conoscere che in zera quarantamila etteri di questa ce-pita anni impiegati a scavarlo furono lebre terra di Gessen della Serittura, occupati 300,000 fellata, dei quali ne rivestirà cinquantamila ettari di dune incolte con foreste fruttifere, fornira, aggiungere che in venti leghe della sua d'acqua i lavoratori del Bosforo e dei lunghezza mancò l'acqua in più punti, nnovi centri popolosi; darà vita a ata- che i sopraintendenti nel luogo impobilimenti industriali che sorgeranno nel novano ai fellala un lavoro superiore suo percorso, potendo anche profittare alle loro forze, che la minima negligenza era punita a colpi di bastone, e Il sig. Zucchi con antiche e nuove au- che il lievissimo salario era foro ritenuto per soddisfare le contribuzioni arretrate; in tali condizioni fa meraviglia

ricetto e passaggio ad un commercio sig. cavaliere avesse consultato il pro-che si può calcolare minimamente a soi getto preventivo degli ingegneri del Vi-

sco, e mercati di comestibili erano col·l'organizzazione dell'Algeria, di cui si doveva dunque rendere l'Algeria alla locati alla loro portata in più luoghi ; occupa in questo momento. L'Algeria è Francia, era di metterla, con una comorto.

Il regolamento pubblicato che stabilisce le condizioni a cni i fellahs prestarono l'opera loro nel Bosforo egiziano, dimostra le precauzioni e l'interesse che si è preso S. A. per quei bravi lavoratori; e quindi tutte le os-servazioni del signor Zucchi sono in pura perdita, senza dire che la fetida melma del Mahmudiè offriva ben altri pericoli di effinvii che il sanissimo suo-lo e sottosnolo dell' Istmo.

Da quanto abbiamo esposto, ci sembra naturale il concludere, che un'opera, la quale porta la vita e la ricchezza in un Deserto, cioe l' Istmo, la quale fertilizza una parte abbandonata ed incolta dell' Egitto , paese eminentemente agricolo, la quale accresce la prosperità delle città commerciali , creando nuovi emporii e stabilimenti; non possa senza un partito preso od una prevenzione inesplicabile presentarsi alla faccia del mondo come un' intrapresa che sarà la rovina del commercio e della salubrità in Egitto.

Il sig. cavaliere Zucchi conclude con molti punti ammirativi, volendo insi-puare i limori per l'integrità dell'Egitto e dell'impero ottomano; ma quest'argomento, che la eloquente paro-la del signor Gladstone, di lord John Russell, di Roebuck, di Gibson e di Bright, dichiaravano un inganno di lord Palmerston nella seduta del 1 giugno alla Camera dei Comuni, non prenderemo a rilevarlo, ma rimandiamo l'egregio cavaliere al resoconto di quella seduta, e all'opinione pubblica di tutta la stampa europea , che svela queste mene di alcuni uomini di Stato inglese per far velo ad un egoismo che non osano di confessare apertamente.

ORGANIZZAZIONE DELL'ALGERIA

furono chiamati officiali sanitari , e in stata finora ed è tuttavia una piaga per lonia a quaranta ore dai suoi porti, in ventidae giorni ne esegui il ripulimen- la madre patria: una voragine in cui i contatto con un mondo straniero, proto e sorse una strada rotabile colla tesori della Francia annualmente ed imperio a stendere le sue idee e le sue os-melma scavata, avendo non più di cin-proficuamente sono inghiotitit. Di un servazioni ; farle comprendere l'ordine que malati per mille, e senza verun istrumento di prosperità e di grandez- delle relazioni naturali da cui essa si è za la cattiva amministrazione ne ha fat- allontanata, ed in cui può solo attingeto un flagello.

movimento dell' Europa è dovute alla scoperta del passaggio delle Indie ed a quello dell' America, vale a dire al principio del sistema coloniale. Una tale spontaneità febbrile s'infuse nei popoli europei, e dette loro quella forza de-spansione esteriore, che in tre scolli ha operato il prodigio di trasformare in fasi che dessa ha subito non sono se non Rileviamo da una corrispondenza del-l'Unione quanto segne:

l'Unione quanto segne:

L'idea più felise del governo di Naponelle città giammaia nei campi one di firontiere dolla Crazza, an quale lo
leone III è, senza dubbio, quella delvillaggi nascenti. Il grande servizio che
si intende oggidi in cui qualunque oc-

re gli elementi della sua forza. Gl'istin-ti dei popoli non si violano. L'Inghil-A partire dal rinascimento, tutto il terra, malgrado l'immenso progresso della sua scenza agricola, è restata nazione industriale e commerciale. La Francia è nazione agricola; malgrado l'incredibile suo regresso nell'arte agraria.

Stati curopei i due continenti dell' A- una trasformazione delle proprietà. La merica, parecchi punti dell' Asia e del- civiltà antica si formolò nella schiavitu; la l'Africa, e non ha guari l'Oceania. È prosperità moderna è la coltura libera. La quest' attrazione al di fuori della parte rivoluzione che la Francia era chiamata più giovane ed attiva della razza anglo- a fare in Oriente era precisamente quella sassone; è questo gusto di emozioni e d'introdurvi la proprietà, il sentimento di avventure ; questa necessità di farsi della quale manca a totta la zona meil sno contuccio al sole , che han for- ridionale. La Francia doveva, in Orienmato, con le istituzioni marittime, la te, fissare la proprietà al suolo, e ren-grandezza dell'Inghilterra, la quale si derne le attribuzioni individuali ed inspande e mette radici in tutti gli angoli violabili. La Francia non ha fatta finora del globo , e popola i nuovi continenti dell'Algeria che una terra ad evoluzioni di figli asciti dal sno fianco. È questo militari, un'occupazione per gli ozi della istinto di espansione, quest'attrazione sna forza armata, ove i suoi soldati apinvincibile verso le contrade benedette prendono la manovra del fucile tirando dal sole, che eccita la razza slava, che sugli Arabi pinttosto che sopra un seforma la forza, la vita, l'audacia della gno. L'Algeria doveva essere una vasta Russia. La Russia e l'Inghilterra , con scala aperta al proletario francese ed le sue appendici dell'America e dell'O- all'arabo, destinata a fondere la propriecania, son popoli vii, perche popoli tà in Africa, con gli elementi d'ordine in cammino, non ancora stabiliti, non che ad essa son propri, destinatia a dare ancora completi; che son banno ancora alle classi povere l'agiatezza, la dignità, trovato il loro centro di gravità. La Ger- l'indipendenza, l'attaccamento alle istimania, l'Italia, la Spagna sono popoli sta-zionari e quasi morti ; perocche il loro Francia delle generazioni di coltivatore sviluppo materiale possibile viene stimato e dei nuovi espiti e nuovi sbocchi di completo, e finito in una formola. Questa produzione e di ricchezza: se ne è fatto stessa condizione era fatta alla Francia invece un oggetto di lusso, una fantase la superiorità della sua vita sopra slava sia ruinosa, a cui la nazione non pared angio sassone, e la ridondanza di movi-mento interno non le avessero aperta la mini e danari che vi versa ; una preda valvola di salvezza dell'Oriente. Però, all'agiotaggio nomado ed alle sperienze mentre il coltivatore inglese lascia, senza rischiose degli speculatori ; una carriemeutre in contrasore ingrese lascia, senza practione degin specialion; una carrie-rammarico, il suo villaggio natale, per pra infine aperta alla corrazione ammi-le sponde del finme del Cigno, e pene-nistrativa, la quale sacrifica sempre l'in-tra corragiosamente nella solitudia del-les avane americane, l'intinto della so-ciabilità ritiene il francese in una spe-ano di conquista, come in istato d'as-cie di pusillanimità borghese, e le fa sedio sotto il regime militare. Non il fremere all'idea dell'isolamento. Ed è regime militare delle antiche colonie mi-

cupazione militare resta necessariamente sterile, onerosa e dispendiosa : perocché lo stato militare è quivi atato ridotto ad un ordigno meccanico che nou contrae alcuna relazione morale con l'opera in cui lo si fa concorrere. Da ció é avvenuto che, mentre l'Europa versa tutti gli anni una significhevole emigrazione in America, gli emigranti fuggono dall'Algeria, che è si vicina e cha toglie tutti i sogni della speranza. Williams Brumwell ha provato, in una atatistica esatts, che dal 1819 al 1855 banno emigrato in America 4,213,081 europei, di cui 2,343,405 anglo-sassoni e 1,242,081 alemanni. Alcuno non ha preso la volta dell' Algeria, malgrado il passaggio gratuito accordato dal governo, L'emigrazione francese, nella sua colonia, si è ridotta, dall'altro canto, a qualche figliuol prodigo dell'industria, questi no-madi della società moderns, con le ahitudini della loro professione e lo spirito della speculazione spingono ad un eterno movimonto: la classe agricola, sedentaria e timida, si è astenuta.

Ora gli è questi inconvenienti che si desiders riparare in parte colla nuova organizzazione che, se non è perfetts, è sempre un passo sullo stato attuale, estere, la banca nazionale non ha ri-Vi sarebbe in Algeria un luogotenente. con tre direttori generali facenti fun-zioni di ministri, ed in Francia un sottosegretario di Stato, come organo di comunicazione tra il governo centrale e quello della colonia.

Notizie scentifiche industriali e commerciali

Cemento resistente al fuoco.

Nel gennaio 1853 il signor Wiliam Beales ottenne il privilegio per l'inveuzione di un cemento resistente al fuoco. Noi pubblichiamo questo trovato, aiccome fu inscrito nel The civil Engineer and Architect's journal, affinche i nostri ingegneri ed architetti possano profitta-re dell'invenzione nella costruzione dei forni senza ricorrere con grave spess ai così detti suoli di Napoli.

Gesso	pai	rti			60	
Pietra	ca	lcs	rea		20	
Sale .					20	
Sabbia					10	

Limatura di ferro . Creta In tutto 120

- La banca nazionale di Torino ba ridotto l'interesse dello sconto dal 5 1/2 al 5 per 0,0 e si creile che prossimamente possa fare uns nuova riduzione del mezzo per cento, le domande essendo scemate per la facilità che si ha a scontare a minor prezzo.
- Le banche non giovano i loro inte-ressi coll' altezza dello sconto, ma coll' attività delle operazioni. È questa una verità che non abbisogna di essere dimostrata.

Ssremmo più lieti se la riduzione provenisse da abbondanza di capitali , anziché da scarsezza di operazioni : ma quando lo sconto é meno caro, il commercio, se circostanze speciali, aoprattutto politiche, non si frammettano, si ridesta e ritorna alla sua normale atti-

Benche l'interesse dello sconto sia stato elevato in confronto delle banche tratti nel primo semestre ora spirato beneficii molto rilevanti.

- Il dividendo nel semestre non è ancora annunziato, ma credesi che non oltrepasserà 22 franchi per szione. Nel primo semestre 1857 era stato di 26 franchi e nel 1856 di 24 fr.
- Il dividendo dell'ultimo semestre non debbesi però sttribuire a deficienza di operazioni, ma ai sscrifici sostenuti dalla perdite cagionatele dai fallimenti.
- L' imprestito le ba imposto un sscrificio di circa 300 mila lire, e delle perdite sofferte in messa in conto del primo semestre la somms di 200 mila lire.

Pare che la banca nen avrebbe commessa nn' improdenza, scompartendo meglio il peso delle perdite.

non avrà più a sostenere spese eccez- grande e più acuto. Vivono più lungazionali come nel primo, ma avrà inoltre mente delle altre. Il portato è spesso di il beneficio degli interessi dell'impre- due creature; ciò accade raramente stito a cui ba sottoscritto. La differen-za fra il primo ed il secondo semestre mente da 30 a 35 picdi inglesi di Inn-

Il dividendo del secondo semestre potrà probsbilmente oltrepassare 40 franchi. Che male ci ssrebbe stato se si foscui. Cue maie el sarenne stato se si tos-sero ripartite le perdite in modo che il primo semestre fosse un po' alleggerito? Non v'era nulla di fittizio e di arbitrario, giacché si sa che secondo le regole pin comuni , gli stabilimenti distribuiscono i fortuiti danni da cui sono colpiti in modo che si sopportino con minor disagio degli azionisti.

Boll. delle str. fer.

- La pesca della balena è un'industria importante, ed è cosa curiosa il conoscerne le particolsrità. Il Moniteur de la flotte ne dà i seguenti ragguagli, specialmente nella pesca di detti cetacei che si fa lungbesso le coste della California nel mar pacifico :
- « Una memoria compilata sulle osservazioni fatte nelle cancellerie dei diversi consolati di San Francisco dai capitani delle navi baleniere, e deposts al-la gamera di commercio di quells città, dà curiosi particolari sulla natura delle bsiene che sono l'oggetto della pesca sul-le coste della California. Quella memoria abbraccia una serie di fatti raccolti durante un periodo di cinque anni.
- Le bslene che abitano quei paraggi non formano uns specie particolare nella storia naturale, ma si distinguono per un carattere particolare, per alcune modificazioni nel colore della pelle e nelle proporzioni di alcuni organi.
- Il loro corpo ha una forms elittica più allungsta, la pello è di un nero più lucido, e il volume della testa presenta banca per l'imprestito che ha fatto alla una massa enorme che si può stimare fine dell'anno scorso s Parigi e per la un po più del quarto del volume toa un po' più del quarto del volunte to-tale dell' animale. Esse sono anche più lunghe delle balene ordinarie e superano spesso i 25 metri. Nel 1856 se n'è pescata una che aveva 102 piedi di lunghezza.

Gli organi del senso nelle balcue delle coste della California sono più fini che nelle altre, e l' udito in specie hanno delicatissimo, mentre e molto ottu-Nel secondo semestre essa non solo so nelle altre, e hanno anche occhio più sarà di circa 600 mila lire, oltre le mag-giori operazioni che nel secondo seme-giori operazioni che nel secondo seme-altre auperano quasi sempre quelle del ne son reduti alcuni i quali, troppo deboli per proteggerla , si gettano incontenzione e intanto dar tempo alla madre di salvarsi.

queste e le altre balene hanno per conseguenza differenze di carattere ancor più grandi. Le balene delle coste della California non solo si difendono con vigore, ma spesso s'avventano esse stesse contro i pescatori. Ne isdegnano di accoppiare l'astuzia alla forza. Nel 1857 uno di questi animali, sopra cui erasi i seguenti particolari intorno all'ultimo lanciato senza esito il rampone, finse censo della Cina, ordinato dall'Imperadi soccombere a gravi ferite, lasció av-vicinarsi due imbarcazioni cariche di nalo dice estratti dagli nitimi rapporti nel 1842 e parecchie volte interrotto, marinai balenieri, e quando le imbarcazioni furone a segno, destatosi di un tratto le sommerse. Tutti gli uomini che erano venuti per farlo a pezzi credendolo morto, perirono sotto il peso del- l'Amur, fiame celebre della Mongolia, la sua vendetta. Si potrebbero citare una distesa di 5,400 chilometri; la sua molti esempi d'ogni sorta per provare maggiore larghezza, dal monte Saiansk quanto questa balena sia pericolosa e alla punta meridionale della Gina, prequali cautele convenga prendere per pescarla. Il numero de' marinai che essa le sue coste danno una luaghezza totafa perire ogni stagione è grandissimo, le di 2000 leghe geografiche. ed è perciò utile il far conoscere i pericoli di tal pesca per poterli evitare. cinese può essere stimata approssimati-Tale è il fine del lavoro dal quale ri- vamente a 2,689,000 chilometri quadracaviamo questi particolari. Esso ha prodotto une vera impressione nel commercio marittimo di San Francisco.

La pesca della balena era in uso presso gli antichi. Secondo Zenocrate, Plinio, Strabone e altri scrittori dell' antichità era praticata dai siriani, dai greci, dai romani e dai popoli che abitavano il litorale del Golfo arabico. Era egualmente in uso presso i cinesi nei tempi remoti, e nel secolo IX vi costituiva il ramo principale del commercio marittimo. In Europa, nella stessa glio considerano tutti gli altri paesi del epoca, i popoli settentrionali, e singo-larmente gl'islandesi, i norvegesi e i impiegavano in quest' industria da 50 a che comprende la città di Pekin, capi-60 navi e provvedevano l' Europa del-tale dell' Imparo. la maggior parte d'olio di balena che si adoperava.

tro ai pescatori per attirarsi la loro at- secolo XVI gli armamenti degli olandesi cominciarono a divenire importanti. La loro fortuna sveglio l'intelligenza come la Cociacina, il Tonchino e altri Le differenze fisiche che esistono tra operosa degl' inglesi, i quali fin dall'anno auvo entrarono in concorrenza con D'allora in poi la popolazione è gran-loro, spedirono parecchie navi per la demente cresciuta. Il successore dell'Im-pesca nella Groenlandia e si posero poi peratore Kia-Kinz. solito sul alla testa di questa industria ».

> - Il Moniteur de la flotte pubblicò testè della missione russa in Pechino :

> L' impero cinese occupa la lunghezza, da Kaghgar, città del Turkestan nella piccola Bucaria, sino alla foce delsenta una linea di 3,400 chilometri; e

> La superficie geometrica dell'impero ti : ció dà un po meno del decimo della parte abitabile della terra. La Cina è presentemente il più grande impere del mondo. Esso è stato celebrato sotto vari gomi. I suoi ahitanti lo chiamano nella loro lingua abituale Tchou-Kou, vale a dire Centro della terra; e lo chiamano pure Choung-Yang, che ha la stessa significazione, e Choung-Kouo, che vuol dire nazione del mezzo. Questa bizzarra denominazione deriva da questo, che cioù i cinesi nel loro incredibite erge-

Il territorio della Cina occupe un im-Finlandesi cercitavano tal pesca con menso versante e una sequela di haci-buon esito sulle coste della Findra, ni formati da ramificazioni di mossiogne della Laponia e della Groenlandia. Ma appartenenti a quelle del Thibet orien-i Baschi vinsero il coraggio. Per longo tale. I bacini formati da quelle satesse tempo essi stettero contenti a cacciar la son quattro : il più meridionale è al Sud bakena nel golfo di Guascogna e solo dei monti Nanling; il secondo al Nord verso il XV o XVI secolo spinsero le di questa catena, è quello del Yang tsedei monti Nanling; il secondo al Nord loro spedizioni sino ai paraggi del Ca- Kiang; il terzo e quello che si stende nada e della Groenlandia. Allora essi sino ai monti Yan; e il quarto è quello

La popolazione dell'impero risponde alla sua superficie. Non si avevano fin l marinai della Bretagna, della Norqui che dati imperfetti risalenti ad an-mandia, dell' Annis e della Guyenne ticho date L'ultimo sensimento esegnidivisero per langa serie d'anni cei Ba-schi i rilevanti gandagai proceienti dal- Kia-King, dava un totale di 363,784,360 la pesca della balena. Verso la fine dell'abitanti per la popolazione della Cina e

delle aus colonie. Non si compresero in questo compute le contrade tributarie, paesi eiffatti.

1820, aveva ordinato un nnovo censimento, ma fu sorpreso dalla morte nel 1840. Il sovrano attnale della Cina. l'imperatore Kieng-Fou, continuò l'esecuziane dell' opera intrapresa dai suoi predecessori e ordinò un consimento genevenne finalmente portato a compimento in principio del 1857. Questo documen-to il più recente che si abbia, porta la popolazione della Cina a 415 millioni d'anime.

I membri della missione che sono sopra luogo e la opinione de' quali debbe tenersi in buon conto, dichiarano che questo risultamento è, giusta il lore av-viso esagerato. Noi le crediamo; ma prendendo per base i loro calcoli, que-sta esagerazione non sarebbe che di 6 a 8 millioni d'anime al più; onde il risultato officiale darebbe sempre una cifra totale superiore ai 400 millioni di anime, lo che è enorme.

La cifra della popolazione della capitale è considerata come più esatta, perchè il lavoro essendo stato fatte sotto gli occhi dell'imperatore, fu condotto con maggior cura. La popolazione di Pekin è di 1,643,814 anime. Questo compute non comprende che la città, alla quale se si aggiungono i sobborghi esterni e i due distretti di Da-szin e di globo come lembi e appendici del loro. Van pih, che i Cinesi considerano come parti integranti della cepitale, la popolazione raggiunge la cifra di 2,553,159 abitanti. È anche questa una cifra enorme, non pero sproporzionata all'idea che attri si fa della capitale di così vasto

> L'indigenza che regna nelle basse clasai in Cina fa che l'ubbriachezza vi è quasi sconosciuta. Le malattie epidemiche, eccetto il vaiuolo, vi sono rariasime, e le donne sono di una fecondità enorme. Si comprende quindi come la popolazione di un tal paese cresca in proporzioni straordinarie.

Marineria di alcuni Stati.

La marineria americana, secondo gli ultimi ragguagli, possiede in tutto 74 legni con 2244 cannoni. Questi legni impiegano 65 capitani di vascello, 97 commandanti, e 327 luogotenenti, il corpo dei soldati consta di 1100 uomini comandati da 13 capitani, 19 tenenti, e 20 sottotenenti.

La marina russa forma 4 divisioni in tutto 46 legni rappresentanti 1896 cannoni, più molte seistappe cannoniere, e piccoli legni di flottiglia.

La marina austriaca si compone di 105 navigli e 950 cannoni, senza comprendervi 5 batterie galleggianti : il personale consta di 2 viceammiragli , 3 contrammiragli , 9 capitani , 13 comandanti, 57 tenenti, 46 maestri, 83

La marina prussiana possiede 55 navigli, 265 cannoni, 112 ufficiali e 3500

La marina olandese conta 82 bastimenti, 1760 cannoni, 58 cannoniere: il personale è di 1 ammiraglio, 2 viceammiragli, 4 contrammiragli, 20 capitani, 30 commodori, 284 tenenti, 164 cadetti, 5845 marinai.

La marineria spagnuola ha 95 legni. 1100 cannoni, oltre 118 piccoli legni: il personale si compone di 105 ufficiali d'ogni rango e 1400 marinai c sol-

La marina portoghese ha 33 navigli a vela e 6 a vapore, il tutto con 362 cannoni 2181 marinari. Il personale è di un contrammiraglio, 4 commodori, 10 capitani di vascello , 20 comandanti e 188 luogotenenti.

TRASHORDO AN MERSHAM PEPIRED, CONTANTIANCELL - CHARLES, per il LEVANTE.
MARTA PER IL M

renza OTTO - Officio Piazza del

IMPRESA PRIVILEGIATA delle DILIGERER.

IBPORAL PRITIDATA della DILLEGER

LEBORIO MARICADO.

CARLO LEBORIO MARICADO.

CARLO LEBORIO MARICADO.

CARLO LEBORIO MARICADO.

CARLO LEBORIO MARICADO.

DE Sento del Properto del Properto

UPPICA

CORRIERI - Stradale de Roma a Firenze CORRESI — Straigle de Rema a Printie
Parienne da Roma
Tutti i giordi ecostosso le Domesiche
alle ore 6, pome
Parienne da Acquapendente
Tutti i giorni ecostosso il salto alle ore 1,
Ore di percorressa TREDICI
N. E.—L'ora di parienna Ferracios ed Acquapendeute anno à positiva sateste le conincicerare
con i corrieri napolettari e locussi.

Stradale de Rome e Bologna Parienze da Roma per

via DEL FURLO Nei gioral di martedi, gi oredi e Partenze da Bologna a I VIA DEL PURLO

Nei giuroi di sabato, lunedi e VIA DI ANCONA

Stradale de Kapoli

Ferrovia da Roma a Frascati. — Orario del 4 Lug lio. GIORNI FERIALI

	PARTEN	ZE DA B	OMA	PARTENZE DA FRASCATI									
Treni	PARTENZE DALL' AGENZIA	PARTENER DALLA STAZIONE	ARRIVO A FRASCATI	N.i dei Treni	PARTENZE DALL' AGENZIA	PARTRNZE DALLA' STAZIONE	ARRIVO						
1 3 5 7	Ant. 6 » 10 Pom.3 30 » 6 15			9 4 6 8	Ore 6 45 > 10 45 > 4 15 > 7		» 11 40 » 5 10						
en de		DO	MENICED	EEF	ESTE								
1 3 5 7 9	Ant. 6 » » 8 30 » 10 30 Pom. 2 30 » 6 30	6 30 9 11 3 7	7 9 30 11 30 3 30 7 30	4	Ant. 6 45 » 11 10 pom. 3 10 7 10 8 10	11 30 3 30 7 30	7 46 11 88 8 88 7 68 8 55						

ANCONA

faroness man

OGNI DOMENICA

GRAN DUCATO DI TOSCANA

Orario delle partenza strade forrate. Orario delle parienzo strade ferrate.

Leopolda — dell 9 currente (187.

Bin Pirenne — Liverno
17.35 (c. 0. asi.)

Director — Pirenne de l'arrico
17.35 (c. 0. asi.)

Director — Pirenne de Liverno
18. Pirenn

Leopolda - del 9 auvembre 1837.	CT	TI SAI	144	
Da Pironne a Liverne	318	III SAI	(D)	
Partenze da Firenze Partenze da Levurac	Davison manel	ti da Canan	e di best	
Ore 7,35 40,30 ant. Ore 7,19 paties.	rein per Mante	videa :	Bacos	e Ave
Ba Pisa a Liverne	Partetter menti vela per Monte Pes — Compart a vapore — Mas	in marrieller	e di seri	PROFESS
Be Pisa a 1,1 versus	s vapore - Mai	re Fraiss	inci Pé	re es
Ore 7,45 6,45 60,5 a Ore 4,90 7,46 apt.	Plin - Lines gelere ebdomada 200 e 800 tonnel	d'Hali	m - Sere	iato re-
# 44,46 7,35 pom. # 2,00 4,00 6,45	gelare ebdomada	20 con brec	betti » va	pore de
Perrovia Centrale - del 9 9bre 185	200 e 800 tomari	late .		
De Hiena m Liverne	de Marrielle D	vi a Ger	comés mai	Hier
Pertrane de biens Partenzo de Lirorno	Limorno il e	resculdi e	sebuto	in a
n 645 nom	da Marsiglia II Livorno il a Repoli Civit	erecchia c L	izoroa	"
1 0,40 pom. 1 1 4,50 pom.	nabbas			- 1
Eucea , Plan : Marin Antonio dal 9 novembre (837. En Firenzo o Pina. Partezzo de Pinenzo Partezzo de Pine			caore	
Do Ficonzo e Pien	per Maraigti alle Liverso il luace	il mercule	li o sebba	lo
Parteone de Firenze Partense de Pine Ore 7,30 antim. Ore 5,63 antim.	alle	are 4 pome	rid.	
Ore 7,30 antim. Ore 6,65 antim.	Liverso II Itace	e grosedi,	alle ore e	pom.
	Liverso, Ciriteres Recomendatario	Vittorio	Many	ieme
Da Firemse o Serravnile Partense da Firense Ore 7,00 10,16 ont. 2,25 4,00 pom. Da Serravnile o S.meen	Gance	s Piesse B	anchi	
Partense da Firense Partense da Seravalli	Servier Merittum e			Prancia
Ore 7,30 10,16 eat. Ore 9,15 11,50 eat. a 2,25 4,30 pom. a 4,05 pom.	OH VIEW BESTELLE			teace.
n 2,25 4,30 pom. n 4,05 pom.	Lacount h	stali a vaçor	8 1049008L	1
Partener da Serravallo i l'artenza da Lucca	Per le Franc	nze da G	CHOTA	
Ora 7 30 9 55 ant Ora 7 05 9 45 ant	Mareirles (a see	tiensi Can	gerin c	noe ber
a A 35 nom a A 46 nom	Tunter I comi non	eigeri, Une	6 comes	Bons,
De Lucco e Pina	- Malia re	Liroreo C	iritaraceh	le. No.
Da Serravolle o Lucea Ore 7,30 9,55 sat. a 4,35 pom. bis Lucea Partense da Lucea Partense da Lucea Partense da Lucea Partense da Lucea	poli Messins o H	alta ogni ve	perdi alta	6 pom
Partense de Lucra Ore 7,00 6,15 11,10 e. e 5,35 pom. Partense de Lucra Ore 6,05 11,15 aut. e 3,16 pom.	- la Grech	a la Test	estin:	per Sire
a 5,35 pom. e 3,16 pom.	il Pireo (Atene),	Volo s Sale	aico, idea	n.
Patthetts a napore, Sardi, Rapoletani e France	- to Turch	o per Smir	ne, Meteli	o, Dar-
DOLLA COMPAGNIA BARROGLINON	Canetti, Gallipoli	e Costantio	opolt, idet	m.
PRAISINET P. P.	For is France Marsiglia (s per Marsiglia	o Toobie	ooi, Sleop	, Sem-
Parlenze da Liverno Per Geneva e Marsiglia	- It Man Se	no a Boo	mble our	Varna
Per tienera e Marsiella	Spling, Yulache	Galate a the	alle idem	
ogni Mariedi — vap. Irone, oce 6 pom. n Yenerdi — vap. Sardi a francesi	- L' Egitte	per Aleanar	drin . ide	m arel
n Yenerdi - rap. Sardi a francesi	des settimans La Soria Lattacchie, Aleass	P-1 1111-111		
	La Seria	per Jeffa, B	egrouth,	Tripoli,
egai Gioredi — rap. Sardi Per Civilavecchia e Napoli	Lattacchie, Alcost	ufretta, Mer	sina e Rod	i idem.
Per Civilarecebia e Napoli				
ogni Yessed) — vap. Sardi s Fren urs 4. p Per Civitavecchia e Micilio	Corruspondensa co	Piroscali de	n Maid Y	TERLIFICO
ogni Martedi — vap. Napolitani. Agenti in El varmo pei vapori ardi e nap- litani Snivatore Palace — pei vap. fra- cesi Ecoce Coem Via Ferdinanda nam. 3	per al t	rasporto dell'	e marri	
Acenta in Elverne per vapori serdi e nan	P. P.			
litani Salvatore Palace - pei vap. fra	A Sira per Pa	irasso, Zante	Corfs, Ar	gostoli.
resi Leone Coem Vis Ferdinanda num. 3	Brindisi, encona,	Fiume, Trie	ele, o Yane	rafa.
BORSA DI ROMA - Del di 16 li	10to 1	0		0
		Onne	reazioni	
Napoli 30 giorni 61 30 bai per 8	ducato			all o
Liverno o n 45 98 m per 4	Bre Toucans			
Venezia metal. n n 15 98 n per I	lice Austraca			
Venezia metal. n n 15 95 n per 1 Milana metal. n n 15 98 n per 4	tire Assirtance		_	-
Genove 3 most 16 72 n met 1	ir. euers (n fr.)	11		
	2999	Anno		
Marviglia n n 11 60 u		81	Озово	Offere of
	а	1858		
Angusta n n 47 00 n per 1	lorino corrente lorino certe	H 1-	_	
Triesto 45 10 . per 1 1	oriso certa	9 1	W. S.	Mattin
Londra n n 469 - n per i l	in steeline	anner 1	Marin Bridge	San Spiller
Ancona 30 giurni 99 20 a velota	ire sterlina li Rome per 200			
		Luglio	76 5 5	
Bologna et m 99 10 m rejuta i	li Boma per 100	46	6 6 6 5	6
	Belogna	10 1	16 65	
Effetti pubblici, Azioni indusi	riali ec.	1 :: 1	6 5 6 0	prasibi
Conselidate romano al 5 per cento god. del	10		6 6 6 6 6	80B6- TE
certificati sul Tesuro di srudi 100 al 3 per	Sc. 93 75	12	6 6 4 5	3708. TO
Certinosti sui resore di scuzi veo ai a par		10	00 00	P4 00. 11
Detti come mare di sondi 50	. 8 45 30		- 1	- 0
		-		
100 godimento del 1.0 semestre a divide	nio .	N.		Ospervani
100 godimento del 1.o semestre e divide 1836, Asioni di sendi 200	mdo n 276 50	N.		Gaservani
100 godimento del 1.0 semestre è dividi 1836, Azioni di sendi 200	ndo s 276 36 Se-	N.		Osservani
Regia Fontiona de Sali a Tanacimi interesso 500 godian-sia del 1. a semestre e dividi 1836, Azioni da emdi 200	276 36 Se- . n 283 75			
Top godin-sio del 1-6 a senserse a dividi 100 godin-sio del 1-6 a senserse a dividi 1316, Asioni di sendi 200 . Bance dello Sisto Postrilicio, Caposa del 1-6 mestre (858. Asioni di sendi 200 Società Bomena delle Miniere di forro intere per 1817. A sioni di sensere (1817. A sioni di se	50- 			
Regis routons de Sai à Isanomi issereis de 100 golfameto de I. o semestre à dividi 1354, Azioni di sendi 300	50- 			
negai Possistata des Sals à l'associami storesso. 3 100 godificarello del 1.a semestre e dividi 1506, Asioni di sendi 200. Sana dello Batio Possificio, Capasso del 1.o Società Romana della Miniere di forro intere per 100 del 1. novem, 1637. Asioni di se. Società Anglo-Romana per l'illiaminazione a Asiassi di se. 20 di 11.2 o semestre 1636.	50- 100, 176 36 50- 100, 176 — 6as 100, 176 —			
certificati sell Teuror di seruli 190 al 3 per god. del 1,0 meneter 1805 g. god. del 1,0 meneter 1805 g. Regia Possifica dei Soli a Tabacchi interessi 5 100 godinensi dei 1,0 meneter e dividi 1856, Asieni di sendi 1900 g. Sanna dello Revisioni dei 1,0 meneter e dividi 1858, Asieni di sendi 1900 g. Sapitali Romana dello Risiarer di ferro intere per 10 del 1,0 morres 1857, Asieni di ser. Soziata Anglio-Remana per il filiminazioni en fortarda ferro interessi fe	per moto	Notice pour. is volume con me	a mattinat I termome nto quasi olse nurol	e vento riro segn generale n all'O.
regar roomboa on basi à l'assoran in errean o 100 godinento del 1 a mematre a l'invi- 1564, Assorti di sendi 200	meso	Notice pour. is volume con me	a mattinat I termome nto quasi olse nurol	e vento riro segn generale n all'O.
Regar robustions des hait à l'associent en terrieux de la comme de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme	mes 276 36 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56 56	Notice pour. is volume con me	a mattinat I termome nto quasi olse nurol	e vento riro segn generale n all'O.
segar reconstant on pain a fautorist survent of 1555, Autori dist. 1555, Autori di sentil 1500 c. Bann dello Stato Prostificio, Capsan 500 l. mastre 1558, Autori di sentil 1500 c. per 1500 fall 1, novem, 1537, Autori di ser per 1500 fall 1, novem, 1537, Autori di ser Autori di sentil 1500 c. 1500 c. 1500 c. 1500 c. Autori di sentil 1500 c. 1	mes	Notice pour. is volume con me	a mattinat I termome nto quasi olse nurol	e vento riro segn generale n all'O.
Segar received as a said a fasher a serveral segar to 1558, Asiard as seed 190 . Bann delto State Proteitier, Capane del Louis Segar del Louis Segar del Segar del Louis Segar del Segar 190 del 1. novem 1837. Asiard de segar del Segar 190 del 1. novem 1837. Asiard de segar del Segar 190 del 190 d	mono	Noth pom. a volame con me di 9. – Alle mebbios Mul	a mattinat I termomento quasi plice auroli 7 pom. insimo, Lite surole	e vento seguerale all'O. :
segar receitata de sala i salación e servena (1558, Asiani de sendi 1900). Bann dello Stato Prosificiro, Capsaci del I.O. mesar (1858, Asiani di sendi 1900). Sostetta Romania della Risiano di terro distre- consesta (1858, Asiani di sendi 1900). Sostetta Romania della Risiano di terro distre- Consesta (1858). Romanea per l'illiminazione sa Asiani di to 100 di-rid il o ammanire (1850 Romania (1800). Romanea per l'illiminazione si Asiani di to 100 di-rid il o ammanire (1850). Regionale Romanea (1800). Regionale di Consesta (1800). Esta (1800). Regionale di Romania (1800). Esta (1800). Regionale di Unite (1801). Regionale Romania (mode 276 30 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	Noth pom. a volame con me di 9. – Alle mebbios Mul	a mattinat I termomento quasi plice auroli 7 pom. insimo, Lite surole	e vento seguerale all'O. :
segar viscolidate site said. As industries inversion 1998, Assisted & mendil 1990. Bann delto Bosto Purificion, Capenes di L. Bann delto Bosto Purificion, Capenes di L. Bann delto Bosto Purificion, Capenes di L. Bann della Bossa della Bilaire di Giro intere per 600 del 1. novren, 1977. Assisti di ser per 600 del 1. novren, 1977. Assisti di ser per 1900 del 1. novren, 1977. Assisti di ser per 1900 del 1. novren, 1970. Assisti di ser per 1900 del 1. novren, 1970. Assisti di ser storici del presenta per l'il similarazione strata de formato. Processo per 1970. 10 del 1970 de	per 276 56 276 56 383 75 15 5 78 16 50 18 56 73 18 23 50 18 23	Noth pom. a volame con me di 9. – Alle mebbios Mul	a mattinat I termome nto quasi olse nurol	e vento seguerale all'O. :
segar resolution on the absolute or service in 1888, Associate or service in 1889, Associate in 1889, Associ	per de la companya de	Noth pom. a volame con me di 9. – Alle mebbios Mul	a mattinat I termomento quasi plice auroli 7 pom. insimo, Lite surole	e vento seguerale all'O. :
Angel Commission and the Assessment of Hospital States of a credit 2000. Select States of a credit 2000. Marie 1885, Aurent of a credit 2000. Marie 1885, Aurent of a credit 2000 of the Assessment 1885. Septial Rossman States States of the credit 2000. Septial Rossman States States of the Commission of the Commis	per m. 276 56 54-276 56 55-2 323 75 101 5 2 323 75 101 5 75 100, 10 75 100, 1	Noth pom. a volame con me di 9. – Alle mebbios Mul	a mattinat I termomento quasi plice auroli 7 pom. insimo, Lite surole	e vento seguerale all'O. :
September 1998 - Septem	more and a second	Noth pom. a volame con me di 9. – Alle mebbios Mul	a mattinat I termomento quasi plice auroli 7 pom. insimo, Lite surole	e vento seguerale all'O. :
sego recollect del del 1 security del recollect del 150, Austra del 150, Austr	more and the second sec	Noth pom. a volame con me di 9. – Alle mebbios Mul	a mattinat I termomento quasi plice auroli 7 pom. insimo, Lite surole	e vento seguerale all'O. :

in Fireman psi primi Certalame Cre- reasi all'office dala ferroria Lespoida, pei dece. En Bertalam C. piane de Uni- dece. STATI SARDI Partenar mendili da Genera di basilmenti a rela per Minntervidere a Basemana Apr reca — Compartin sarregiono di angiantone Prilam — Lenera di Bellam — derigialo co- cione di Conditire con perioditi a supera di contra di Conditire con perioditi a supera di contra di Conditire con perioditi a supera di	Agresie della compagnia, Gimneppe relle, Finne Perisana Americes, sen. SERVILIO POSTALE DI SARDESIA Porterimo de Gione de Porterimo de Gione de la Porterimo de Montale Perisana de California del Servicio del Di Torichi I o ambiento del mese, Caprisi, luciule del Servicio Malaino del Regionale del Servicio del Servicio del Tunio II de a 25 d'ugni mose (1).	2. Chilometer 87 percurs to nor 1. 20 Pertens da Tornina Pertens da National Pertens da Nati
Arrivi a Geneva	(1) Quando il 16 a 23 cada in giorno	
da Marsiglia il lancdi, a glovedi mattica.	bato questa parteuse sono anticipate per l	Da Toriog a Hosa
Livorno il mercoldi, e sebato n	di 3 giorni, previo avviso al pubblico.	Partense da Torino I Partense da Sosa
Repoli Civitavecchia c Livorno	ORARIO - del 12 maggio 1838.	Ore 5,55 8,13 ant Ore 3,50 6,20 ont
sabbato mattina.	ORABLEO - Oct 12 praggio 1838.	g 2,00 5,45 pem. n 2,05 5,50 pem.
Parienze da Genovo	De Torine e Geneva	LERROVIA VITE. EMANUELE
per Maraiglie il mercoldi a sabbato	Partenzo da Torino I Partenze da Gos	Da Aiz-les-Bains a s- Jean
Liverso il luacdi e gioredi, alle ore 6 pom.	Ore 5 45,00 60,30 a. Ore 6,05 66,00 a	de Mauricane
Liverno, Ciritavecchie a Napoli giovedi pom. S.	s 2,30 5,00 pem. s 2,40 5,00 p	
Recommendatario Vittorio Sanvaigue	a star olar term (a star also b	
Genova Piazza Banchi	Partenze da Alcesandria	Ore 6,18 8,44 ant. Ore 6,06 16,21 ant.
	Per Torine Per Genova	n 49:30 4.44 5.58 u a 4,00 pom
Servier Merittieri delle Missagg, imp. di Francia.	Ore 4.30 8.50 12.8 a Ore 3.45 6.40 12	ent. Pari, de Turne Pariente del Tirine
Perchetti postali e vapore frencest.	s 3,25 7,46 pom. s 5,10 7,40 po	m. Ore 5.15 11.05 ant. Ore 5.45 (2.55 ant.
Partense da Genera		
Per le Prancte » l'Algeria cioè per	Da Genova per Pontedecim	
Marsiglia (a per Algeri, Oreco, Store, Bona,	Partense da Genova Part. de Pontede	
Tuntet ogni venerdi ad ore 5 pomer.	Ore 6,05 10 antim. Ore 7,0P 11,61 a	
- Stalla per Liverso, Civitavecchie, Na-	n 2,40 5 pom. n 1,49 4,41 6,	39 p Ore 6,85 antim. Ore 6,50 11,35 ant.
poli Messina e Halta ogni vecerdi alle 6 pom.		n 2,85 7,16 pem. n 6,00 pem.
- La Grecia a la Tessaglia per Sira	Ba Graove e Velfri	Da Vercelli-Casale-Volenza
il Pireo (Atene), Volo a Salonico, idem.	Chilometri 65 percorsi in 35 miant	
- Le Turchie per Smirac, Mctello, Dar-	Partenze da Genova Partenzo da Vei	
danelli, Gallipoli e Costanzinopoli, idem.	N 2.00 5.20 pom. N 1.00 5.00 S.	
- Il Mar-Nero per laeboli, Slaope, Sam- som, Kerassonde a Trebisonda, idem.	× 2,00 5,20 pom. × 1,00 5,00 5,	
- il Mor-Acro e Bacubio per Varna.	Parten, da Alessandria Partense da Ar	
Sulina, Vulscha, Geleta e thraile, idem	Ore 4.50 9.05 ant. Ore 5.25 8.45 at	or Ore 6.25 ant Ore 9.45 anten.
- 1' Egitto per Alessandria , idem oral	n 12,30 8,33 pom. o 12,25 3,50 p	
des artimans	Da Mortera a Tiggrano	De Terino e Seri
- La Soria per Jeffa, Berrouth, Tripoli,	Chilometri 43 percorsi in 40 minoti	
Lattacchia, Alessadretta, Mersina e Rodi idem.	Pertonne de Vicerano Partenze da Mo-	
	Ore 5.40 9.43 ant. Ore 7.15 10.28	
Correspondensa cos Peroscafi del Lloyd Austriaco	n 1,09 1,30 pom. a 2,36 7 57 p	
per il trasporto delle merci	Chilometri 38 percerai in ore 1, 90	
Les is menhotra error marri	Partenge da Turino Partenge da Pine	
A Sira per Patrasso, Zante, Corfs, Argostoli.		e 16.40 7.30 pom- n 3,46 pom-
Brindisl, encona, Fiume, Trieste, o Yenesia.	a 8,46 9,44 pom. a 2,40 6.46 7	
Dinners, was one, riume, frient, o Teners.	- also size home. a site over t	,

rvazioni Ozonometriche-meteorologiche fatte in Roma dalla sig. Caterius Scarpellini all' altessa di metri, 60, 43 sul livello del mare. Anno 11.

858	One	Ozono Odore di Jedeformio									Ferm. C. Umidità reterno al Nord relativa			State d	Anemoscopie		
	N.	S.	Mattine	Sera	N.	4	Seri		M.	1.6	, 0	H.	6.	Matting	Fers	Matt.	Sere
glio 9 16 13 14	7 6 6 6 5 6 6 6 6	5 6 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	0 6 6 8 seas. vol. seas. vol.		752 750 750 751 751 751 752 753	8 9 4 4 6	751 751 750 750 750 750 751	4	9 6	25 24 64 28 25 25	2000	72 66 67 37 70 63 65	53 60 55 59 61 61 60	sereno ser, nov. ser, neb. sereno sereno sereno sereno		N. S. S. E. N. N. E. N. N. E. N. N. E.	6.

Meteore avvenute in \$4 ore

e 7 pom. l'orissonte archbioso; e soil annottere eissimo. Le sereta umida, a serens; del di 10.— lle suvole all' E. elle 7 ent., e nella mettinate a muli al N. N. E. Alle 7 pom. cirri-strali al N. eta bellissima agir. renio d'd.; del di 41.— notte un poco rigida, e ciela quasi velato a strati

al S. La mattinas pero rigido. Moiti cirri-commil al N. a MTX. Subi 41. 30 ant. Suo allo 7 do pero, circ di 12.— Allo 7 dat rigido (Periz, mellocus, Dublis 6 ant. Allo 7 dat rigido (Periz, mellocus, Dublis 6 ant. Allo 12. de 12.— Allo 12. de 12.— Allo 12. de 12.— Allo 12. de 12. de 12.— Allo 12. de 12.

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11.

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

GIORNALE DELLE STRADE FERRA

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

HOMA & PROVINCE

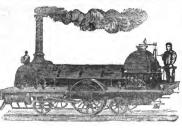
Per sei mesi

STATI PLACIANI ED ESTRA

Per sei mesi

PREZZO DELLE INSERZIONI

Per ogni riga. . . Baj. 02



DIREZIONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 14.

Le Associazioni si ricevone in Roma all'officio auddette, e nella tipografia Tiberina: fuori. negli officii postali: i pegi menti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., s'Inviano franchi alla Direzione del Giornale delle Strade ferrate.

Roma -

Società Benerale DRILE STRADE FERRATE ROMANE

Sc. 6 40 Sc. 3 60

LINEA PIO-CENTRALE

Il Consiglio d'amministrazione della Società delle straile ferrate romane linea Pio-centrale previene i suoi azionisti che un' assemblea generale straordinaria avrà luogo il mercoldi 25 agosto p. f. alle ore otto pomeridiane in Parigi via Richelieu n. 99 per deliberare sulla proposizione di ridurre e liberare il capitale azioni.

Quest'assemblea generale deve comporsi di tutti gli azionisti che possiedodono cinquanta azioni , per lo meno. Niune può rappresentare un azionista,

se non sia egli stesso membro dell'assemblea generale.

Cinquanta azioni danno diritto ad un voto: un medesimo azionista non può riunire più di dieci voti nel proprio nome personale: come munito di

procura può inoltre riunirne venti. Gli azionisti che han diritto di assistere all'assemblea generale devono deporre le loro azioni almeno dieci giorni prima del giorno dell'adunanza e ritirare le loro polize d'anumissione, cioè:

in Parigi, nell'offizio della Società, rue Richelieu n. 99;

in Roma, nella sede sociale, nel palazzo Filippani, piazza della Pilotta. Roma 24 luglio 1858.

SOMMARIO

1. Rona 24 etello — Arrivo di materiali — Arrivo di muovi piroscafi — Naufragio dell'Adria Dorica. — 2. Società anonna pio-osterase. — 3. Stedi economici — Atune idee generali sui dari moderati. — 4. Costatzioni delle stable PRESSO GLI ANTICRI ROMANI E LORO PRINCIPALI VIE. (V. la carta topografica annessa). — 5. Georaca celle ferrovie. — 6. Ferrovie Napolitane. — 7. Sards. — 8. Francesi. — 9. Inchiesta sui MEZZI B'ASSICTRABE LA REGOLABITÀ S SICTREZZA B'AT-TIVAZIONE SI LLE FERROVIE. — 10. DEI TIMORI ENA-GERATI RIGUARDO ALLE DISGRAZIE SULLE PERROVIE. 11. DELLA SPIENTONIA DEI FILTGELLI. — 12. RIC-CHEZZA AGRICOLA BELLA SVIZZERA. — 13. NOTIFIE SCENTIFICHE INDUSTRIALS & CONMERCIALS. - 14. TINERABIO DELLE PERROVIE DEI CORNIENI E DELLE DILIGENZE NEGLI STATI ITALIANI - Stato Poptifi Toscono - Stati Sardi, - 18. Bonsa di Roma. - 19. OSSERVAZIONI OZONOMETAICHE METEOROLOGIcre. — Appendice — Storia del vapore acqui so del cav. Camillo Ravioli.

VALUATE AV

STORIA DEL VAPORE ACQUOSO

delle applicazioni della sua forza motrice E delle modificazioni per suo mezzo avvenute egli opifici, nella navigazione, ne' trasporti

terrestri, e nella costruzione delle navi e de' curaporti.

DEL CAV. CAMILLO BAVIOLI

(continuazione p. n. 4).

Hoc enim evidens est, quia ignis non screuditur nisi per aggregationem plurium radiorum, lineae vero reflexionis a speculorum planorum diversis punctis productae non concurrent, ut per 47 hujus, demonstratum est, in nullo ergo puncto conveniunt illi radii rellexi, ad genera-tionem ignis possibile est in materia combustiliosem ignia possibile est in materia conbustiduomus rectorium, et tres anguli bragaoui rabia quacumque puste ere poprimum propositorum. Incustor rector, concurrentes ereo islate tree
Jam autem dizit Attennius (Asternius) serscio qua langui sollum vacuum dimittunt, nibil est ergo
ductus experientia, qued adum vigitud quatutor qui ponctium sullo consersa sidisiquat a natura
reflexi radii concurrentes in uno poncto nosterias planas-superidei et unios, quad si idem hautillammabilis ignorm in illa secreduosi, et conjunati septem apecula plana brançous colligatiospikere line rectorare consistenti en estabili filas, seliciet et en uteriam indicatori, un ten estabili filas, seliciet et en uteriam directura unun, illium platera elle reflexio cominium radiorum perquod statuit in medio illorum, et uniebantur illa specula iu quibuslibet angulis hexagoni, ideo (contractions v. n. 4).

(contractions v. n. 4).

(d) Liker, equivitus — LXV.

(d) use speculo plano soli opposito (spanis et rector, et disk Attentius, quod ad quancunque run numerbuntur radir ettius suggestius et liker, a phrivitus error postfibile, distantium et gins postuli excendi, quest et di loris, bot tamen quin facili satus et dizia.

complendam unam planam superficiem conjunxè rat, non poterat, ut ex praemissis patere potest, Intentionem suam aliter consequi, quom sicut ex uno speculo plano, quoniam ut praedictum est tressuperficies hexagonae replent punctum unum, quia angulus quilibet bezagoni valet duas tertias iluorum rectorum , et tres anguli bezagoni vapendiculariter ab uno puncto Illis superficiebu incidentium, et augebitur vigor caliditatia, und

Roma 24 luglio

È giunto a Civitavecchia proveniente da Newcastle il Barck francese Coula città.

dal cap, cay, Raffaele Castagnola l'altro dal cap. cav. Palomba.

I suddetti legni furon quelli che raccolsero a Gibilterra l' equipaggio naufrago dell' Adria Dorica, e gli propitani ed equipaggi.

- Nello scorso numero annunziamdria Doriea, e l'espressione del no- luogo. stro dolore per tale sciagurato acciden-

Longone, per gettare la zavorra, for-mare il pagiuolo, e caricare una quansin, capitano Vaine, con 300 tonnel- tità di minerale di ferro, secondo il late di rotaje ed altri ferramenti, e contratto stipolato in Ancona coi sigg. 54 tonnellate di carbone coke: mate- Thomas Pahe e Comp. Considerando riale per la ferrovia da Roma a quel-tche la natura del carico portava per conseguenza il molto peso nel poco volume, si ebbe cura di procurare al me-- Sono giunti a Civitavecchia, pro- desimo la maggiore elasticità mediante venienti dall' Inghilterra, i due piro- un conveniente pagliuolo, che fu for- di nuovo. Alle undici della sera il sescafi destinati ad aumentare la navi- mato in tutta la lungliczza del basti- condo capitano fece sgottare perfettagazione a vapore sul Tevere, condotti mento da scimila e cinquecento fasci- mente la sentina, e verso la mezzanotdall'egregio colonnello commendatore ne di bosco, e molti pezzi d'abete; te ordino che si scolasse nuovamente Alessandro Cialdi, e comandati l'uno tutto il pagliuolo era alto metri cin- con una sola pompa. Non vedendo que : si divise anche in due parti il cessare l'acqua come al solito, scandae in ammassi di minerale, distribuendole con quelle migliori cautele suggerite subito imbrogliare i Trevi , destò la digarono con premura ed amore ve- buire il minerale con ragionevole uni- do in filo per savare la nave dall'agi-ramente fraterno gli aiuti necessari; formità, in modo che in verun punto tazione del mare, ordinò di armare le e ciò sia detto a lode si del comman-dante supremo, si dei rispettivi ca-se ne volle anche limitare la quantità mente. Trovavansi allora ai paraggi di stazione in detto porto fu il bastimen- e dalle isole Beslingues miglia 135, rimo in succinto il disgraziato naufragio to nuovamente visitato dai due Mi- manendo loro per levante 314 scirocco.

te cra giusta e sentita. Ora abbiamo bastimento parti da Porto Longone, approvarono di gettare il carico, il che sott' occhio un documento officiale giunse il 20 giugno a Gibilterra, duran- venne eseguito con prodigiosa attività. presentato al console pontificio a te il qual tragitto nei giorni 12, 13, e Alle ore 2 antim. del giorno 3 l'acqua presentato al console pontificio a le il qual tragitto nei giorni 12, 13, e i nue ore a arium, segnorio di considerato, di differenti presentato al considerato di un piede nella stiva l'aldare più precisi ragguagli su tanta stro-libeccio che travaglio alquanto il tezza del carico alto piedi 13. Ridorio. sventura. Rilevasi da quel documento, bastimento, ed aumento d'acqua nella a tale non cessarono pur mai il lavoro

il giorno 9 di maggio. Dal giorno 9 fino tramontana, e mare gonfio di Maestro, al 28 di detto mese staziono a Porto mindi con vento di Greco, e mare

> A mezzodi del 1. luglio continuando il Greco si dovettero serrare le prime gabbie, floceo e randa, stringendo sempre il vento colle mure a destra. Si sgotto durante le 24 ore dalla sentina la solita quantità d'acqua.

Fino al mezzodi del due luglio nulla carico, cioè in terra semplice di ferro, gliò e trovò esservi 24 pollici d'acqua. e in ammassi di minerale, distribuendo- Subito avverti il capitano, il quale fece dallo stivatore : si pensò pure a distri- parte d'equipaggio in riposo, poggiana circa 2/3 dell'intera portata, cioè a Terceira lat. T 39° 45'. long. P 12°. tonnellate 1255 56/100. Durante la 20' di Greenwich, distante miglia 160, del nuovo bastimento anconitano l'A- stri di boido, e da altri cinque del Dopo dicci minuti essendosi assicurati che l'acqua aumentava, il Capitano Verso il mezzodi del 28 maggio, il convocò gli uffiziali ed anziani e tutti sventura. Mitevas da quel documento, l'astimento, col aumento d'acqua nella la tate non cessarono por mai i lavoco come il detto lastimento, approvigio- sintia fino a 9 pollici per oggi 24 delle pompe e lo senience: si tenne nato e fornito di tunto l'occorrente, orre. Alle cinque pomeridiane del sudnon 700 tonnellate di ghiain per zadetto giorno 20, unci felicemente dal- sare sotto il fondo del bastimento le
vorra, e rimurchiato dal vapore pon- lo stretto di Gibilterra, e navigò senza grandi vele di rispetto dalla prua portificio il S. Giovanni, salpò dal porto notabile accidente fino alla sera del tandole verso poppa, per stringerie
d'Ancona il 21 passato aprile, e si di- giorno 24. Da questo giorno fino al
de anne le parti. Mentre si faceva
resse alla volta di Porto Longono nell'i- primo luglio si continuò pure la navi- quest'operazione, il bastimento cominsola dell'Elba dove giunse felicemente gazione prima con vento di Maestro-

prosequenda ipsam relinquentes artificis indu-striam animerum. [70] list (Capstallus lapis) frigidus oculo solia oppositus, ignem eiscit: sed si calidus sit, hoe perficere non potest: cujus rationem dedimus in ibro de causis proprietatum elementorum et plan-

radii per varias fractiones, et reflexiones, in omni distantia qua volunius, quatenus comburatur quic-quid sit obiectum. Nam huc testantur parspicna comburentia ante et retro , sicut auctores certi-doceut iu libris suis.

(77) Dello specchio che accende il fuoco ad una data lontanana, trattato d'Orossio Fine del Dellonato, dal sig. cavalere Hercole Bottrigero tradotto in liegua lialiana ec. Nelle opere di Orontio Fineo tradotte da Cosimo Bartoli ec. Vennità 4679 in cales neg. 850.

perficers nou potest requis retanem dedimis ind deceate in libris smis, if there de causin proprietatual retementurum et plan-larum. Individual proprietatus perincular proprietatus pr

mone, si traverso col fianco sinistro al mare ed al vento, e sull'istante s' in- già alla distanza di circa 5 miglia. gallono sino a mettere mezz'opera morsempre più.

Sembrò allora al medico di bordo di vedere in distanza un bastimento, si fecero quindi i segnali di soccorso: era lo scooner norvegese Hilda comandato dal capitano Ole A. Svendsen, che accorse subite in aiuto dei nostri, ed era tempo ; poichè l'acqua era già penetrata nel corridore, e quasi toccava coperta da quel lato dove il bastimento era abbandonato: l'equipaggio domandava disperatamente di salvarsi sulle lance e recarsi a bordo dello scooper.

I capitani riuniti, udito il voto uniforme di tatti, e visto che perduto il soccorso dello scooner l'equipaggio doveva perire necessariamente, ordinarono di lanciare in acqua le più grandi imbarcazioni: prima s' imbarcarono i fanciulli, poi gli adulti. Due im-barcazioni in due viaggi poterono superare bravamente la furia del mare e ridurre in salvo tutti i 47 individui dell' equipaggio: ciò accadeva alle ufficiali furono gli ultimi a lasciare la e molti valenti marinai. misera Adria Dorica, la quale affon-

do quando il bastimento norvegese era

ta sett'acqua di dritta : il ciclo era fo-bastimento della nestra marina mer-autorità , il vescovo , il delegato , il sco, il vento ed il mare incalzavano cantile! Ma nel dolore di tal disgrazia pure ci è grato poter tributare to, e sensi di patria carità, sentone una dovuta lode al coraggio e alla fer- tutti il dovere di soccorrere chi s'anmezza del bravo capitano Marinelli , rischiò ad un' impresa che recava mla cui vista ci diè tosto a conoscere che onore al paese; e che noi uniamo un prode marino, uomo di cuore, i nostri voti a quelli degli ancomtani, addolorato nel più vivo dell'anima perchè, come dicemmo anche nell'anima per se, ma per la perdita patiteoedente numero, lo crediamo debito
ta dagli armatori. E lode pur si deve di tutti coloro che s'interessano al proa tutto l'equipaggio, che fino all'estre- gresso e all'onore del nostro commermo del pericolo seppe mantener l'or-dine, ed obbedire ai comandi del capitano senza far motto. Bella fu l'an- Commerciale di Roma salta su a dirnegazione personale, per cui si pensò ci, non sappiamo con qual mira nè prima a salvare i piccoli poi gli al-su quale fondamento, che l'Adria Dotri; ed è pur da notarsi che tutti i rica era stata assicurata per 92,000 marinai lasciarono sull' Adria ogni lo- scudi. Questa è una pretta bugia; e ro cosa ed avere: niuno badando al non sappiamo dove il nominato Giorsuo privato interesse, ma alla salvez- nale Commerciale l'abbia saputa peza comune c a salvare se fosse pos- scare. Come noi avvertimmo, l'Adria sibile, il naviglio. Superiore ad ogni Dorica era assicurata per soli 120,000 encomio fu la condotta del generoso fiorini, cioè circa 60,000 scudi, vale capitano norvegese, che senza indu-giare per prender precauzioni, (in-re. Quando non si banno dati precisi, dugio che poteva costar la vita a tutto l'equipaggio dell' Adria) volò a soccorrere il bastimento naufragato, e ci con-6 antim. circa. I primi ed i secondi servò in tal guisa un buon capitano torto, incolpate di non molto nettei n-

Non fara certo meraviglia il senti-

re che tutta la città di Ancona è delente per siffatta sciagura, toccata agli Ecco come andò perduto il più bel armatori dell' Adria Dorica; che le municipio, e quanti han cuore in pet-

In mezzo a tuttociò il Giornale si dovrebbe star molto cauti nell'asserire, specialmente quando le asserzioni potrebbero essere, forse anche a tenzioni.

(79) Novum organum scientiarum, sive judieia vera de interpretat. nat. — Opera omnia , Lipsise 1694. — Op. cit., Lib. II, Aphorism. XII,

Josie 1893. — Op. Cr., Lin. 11, April 1995. — Op. Cr., Lin. 11 g. 16, et seq.

[62] Speculum astorium verne ac primigeniae se forme restitutum z D. Franc. De Ghevame 1613.

ra, Rennies 1613.

(53) Bioptrine seu demonstratio corum quaevisad et visibilibas proprier conspicilia non ita pridem inresolas acciduat, etc. Augustae Vindolicorum, 1611. Nota LVI, pag. 20, 21.

(a) lb. Nota CVI, pag. 50, 56.

(64) Archimedis opera, quae extant etc., op. cit. Parisii. 1615.

cit. Parsons 1015. (85) Aristot. loca mutem. ex univ. ips. ope rib. oeliectu et explicata etc. Benomine 1615 pag. 62. (a) De mathempticarum univer discertatio, un

19 10 memousustarum usture dissertatio, una aum clores. unatiomaticev. Ebronologia , Bano-nise 1948 pag. 47.
6) Sphieres numeli rest Georgraphia etc. — becomere: I Br. intradi ad Geogy. If Apparet. de mathems stadium; III Bebomestra, ident geo-metr, trectatio de Echo; IV Nev. instrum. ad

Horolog, describ, op. posth, etc. Mutines 1633, pag. 231.
[86] La specchia astorio, avvero Trattato delle Settioni Casiche, et alcual loro mirobil effecti sitorene al lame, caldo, freddo, saono e moto sitorene al lame, caldo freddo, saono e moto sitorene al marco estar Caralieri Milanese.

18. 18 and 1

Giesusto di S. Giralamo, Bologan 1632, dalla pag. 78 alia pag. 124. (87) Opere, nella Bibl. Encicl. ital. vol. XXI Minano 1832 op. cit. vol. 11, Discorsi, Giorna-ta 1, pag. 216. [a] Ib. vol. 11, Estratto d'una lettera del 27

[a] Ib. vol. II, Estratto d'una lettera del 37 marzo 1614, pag. 455.
[b] Ib. vol. II, Lettera a Pertunio Liceti dei 35 diagno e 14 Laglio 1610, pag. 459 e 455.
[c) Ib. vol. I, Discord, Giorn. I, 113.
(687, Mineraloga, Lugduai 1626, Lib. III, cap. X. sect. VII, pag. 448.
[697] Speculum Archimedaeaua sive ostorium

amoris Carmen Eroperthenicum, habitum a Bo-mato Mazzelino romano. — In Floridorum Lib. II, mato Mazzeline romano. — In Fieridorum Lit opase, ver. Orator, Epic. Dram. etc., auc Leone Sanctio etc. Romae 1636, pag. 356. (90) Theumatergus mathem. etc. op. cit. Co-nine 1636, Probl. LXXXVIII, pag. 145. Probl.

lonhe 1636, Prob. LXXXVIII, pag. 145. Probl. LXXXIX pag. 156.

(31) Be Unguento armario et sympatico 'sulgo-appellato Dissertato, aive de Natune artisquo miraculis. Romae 1637, pag. 83.

(92) Pensieri diversi, op. cit., Lib. X , cap.

(93) La Piazza Univers. di tutte le professioni del mondo, Disc. CVII. (94) Cursus mathematici, Parisiis 1644, tom. V, pag. 120, Propos. XXXI.

(95) Ars magna lucis et ambrae in X libros digesta etc. Op., cit. Bomae 1616, Amstelod. 1671, Lib. X. Pars. BH. Magia Catoptnica, cajt. I,

eran nove, e nel 10/2 se n eran apio punnasses sei , il settimo De numero errane, castretto fuggir di Sacilia il Borelli, patè porre in pron a Roma, ove in breve mori: Tennai pure di vette avadere nella vanuta colà degli spagmat A cotali opere si era premesee un pe ve si trattava delle idee di Erone

Società anonima Pio-ostieuse

È noto che si è formata una società anonima per migliorare le nostre saline ostiensi, e condurre i lavori in quel luogo per effettuare tale miglioramento, sia per quel che riguarda la falibrica zione del sale marino, sia pel tratta-mento delle acque madri, onde estrarne i prodotti chimici da esse contennti. Altro scopo dei suddetti lavori si è quello di asciugare le paludi prossime a dette saline, e rendere così la salubrità all'aria, e alla terra l'attitudine ad una feconda coltivazione.

Abbiamo sott' occhio il rapporto presentate al consiglio d'amministrazione dell' accennata società anonima dal sig. Felice Bidault. Questo rapporto dopo aver espusto lo acopo e le mire della della società, e dei lavori ch' essa vuole intraprendere, passa ad esaminare partitamente il progetto; e prima in quanto al miglioramento delle saline, dice che i calcoli delle spese furono fatti ilall'ingegnere della società sopra la base d'un produtto annuo di ducceutomila quintali metrici, ossia 60 millioni di libbre romane Nè ciò sembrerà soverchio, metrici, e quelle di Leapani un millio-

produrre soli centomila quintali metrici, salvo anche a diminuire questa cifra se si crederà conveniente. Per ottener questo, poche spese bastano; le attuali saline suppliscuno anche di più: e solo saranno utili alcuni restauri di non grande importanza. Ecco in ristrettu a quanto si ridorranno queste spese:

Per la macchina elevatrice in complesso 20,000 fr. Per riparazioni alle salino,

nettezza e manutenzione, miglioramenti e spese imprevi-

ste, in circa. 30,000 »

Totale 50,000 fr.

Venendo ora al prosciugamento delle paludi, dire il rapporto, che questo si otterrà parte per disseccamento, parte per colmate. Il disseccamento si opererà nella parte settentrionale dello stagno, dalla strada romana fino al principio dell'esistente canale d'evacuazione delle acque al mare. La parte australe verra assaggettata alle colmate lo stagno, traversando la strada memediante le acque del Tevere.

Pel disseccamento si costruirà a traverso lo stagno una diga che lo traverserà perpendicolarmente alla sua lunconsiderando che le saline di Cagliari ghezza. Questa impelirà alle acque di late a fr. 60,000 ne producono un millione di quintali spandersi quind'innanzi sulla della parte settentrionale che già è protetta conne e mezzo. Tuttavia volendo la pru- tro le acque esterne all'uvest dalla diga denza che non si conti su quella cifra, del rivo d'acqua salsa, e al nord dalla se uon a mano a mano che la compa- strada romana. Rimane dunque a difense uou a mano a mano so cere a compa-strada Foinna. Estane conque a uten-giai si arrà aperto un esto convene- derla all' est dall' insasjane di queste dal L'giugno 1853 al L'evo vole, pena al relature de per la rac-acque esterne, e perció si scaverà un lobre tió. Colta di salo del 1859 debia la società privo dalla strada comana fiuo all'estre- per la macchina elevatrice.

mettere le sue saline in tale stato da mità orientale della diga trasversale del sud, e le terre di questo rivo saranno gettate dalla parte dello stagno per compierne la cinta.

Chiuso cost lo stagno, si disseccherà mediante la macchina di esaurimento, che dovrà esser collocata in modo da poter inalzare a piacere sia le acque del mare per le saline, sis le acque dello stagno per gittarle funri. A tal fine sotto la strada romana si praticherà un acqueilotto che farà traversare questa strada al rivo centrale dello stagno, e lo condurrà allo smaltitojo della ruota a timpano stabilita a settentrione della strada. Questo smaltitojo potrà ricevere all'ovest le acque del mare, e all' est le acque dolci. Due cateratte disposte convenientemente intercetteranno a volontà la communicazione dell' una e l'altra acqua colla ruota elevatrice.

Le acque dello stagno inalzate da questa ruota si faranno divergere in un rivo, che si scaverà lungo la parte nord della strada, e che le condurrà nel rivo d'acqua salata sulla riva occidentale deldiante un acquedotto a cataratte.

Le spese totali per la diga, i rivi, l'acquedotto etc. ed altre impreviste . vengono dal rapporto calcoche uniti alle spese per le

saline formano un comples-. . . 110,000 so di Le quali spese sono distri-

huite in due periodi, cioè

90 000

Pappo, Diocle, Platone, Eratosteue, Menechnio ed Archita. La serie de trattati fu la seguente:

- 1.º De circuli dimensione
- 2.º De sphaera et cylindro. 3.º De momentis aequalibus. 4.º De quadratura parabolae. 5.º De spirolibus.
- 5.º De convidibus et sphaeroidibus.
- 7.º De numero arenae.

Per noi che trattammo così a distesa di Archimede, e di un libello sugli specchi ustori attribuitogli dai moderni e da lui veramente scritto e logii dai inogerii e da tui veramente scritti e poscia perdute, queste notitie interessante molto, e più di tutto quest ultime parole: Liber vero octavus et nonus, qui in hoc editione sunt de innidentibus humido, Macrolico futuri erant,

dis suracusani monumenta omnia Mathematica. ex traditione doctissimi viri D. Francisci Maurolici; Panormi: 1685, fol. Chi vuol sapere il il resto intorno ad Archimede e alle sne opere consulti Fabricii, Bibl. Graeca, Lib. III, cap. XXII

pag. 143. - Bibl. Sic. Auton. Mongitore. - Mazzucchetti, Notizie istor, e crit. interno alla vita, alle invenz. ed agli scritti di Archimede Sirac. Bressin 1737

(a) Cursus Mathematicus; Herbipoli 1661, op. cit. Lib. XX De Catoptrica, Cap. VII, VIII, et IX, pag. 478. (98) La l'enspective curicuse; Paris , 1663 ,

Liv. (II., pag. 149. (99) Telescopia; Fundamentum II mathem. — Dioptr., Herbipoti 1696, Synt. III., cap. XIV.,

Quaestio 11, pag. 245. (100) Magisterii Nat. et Art.; Brixine 1686, op. cit., toin. II, Lib. IV, Cap. III, Artif. IV,

(102) Lexicon Mathem. Romae 1690, op. cit.,

(102) Lexicon mattern mome toos, up. ca., in Art. Specula autoria.

(103) Hist. the l'Arad. roy, des sciences, Aunée MDCC, Paris 1719, pag. 131.

Da quel che aembra si riferiace allo stesso Tschirnhaûs il seguente articolo: Relatio de insignibus novi cujus tum speculi ustorii effectibus, communicata a D. T. in letteris ad N.

communicate a D. F. in titlerit at N. (V. Acta-erudit. Lipsiec, inens. Jun. 1687, pag. 52; mens. Apr. 1688, pag. 206.) (104) Hist. de l'Acad. roy. des sc. op. cil. Année MDCCIII, Paris 1720 pag. 69.

Année MUCLUI, rars 1129 pag. 00.
[a] th. pag. 183.
[105] Elementa Matheseos Universae, Halae
Magdelungicoe 1715, tom. II, Elem. Catoptr.
[ap. 19, pag. 165.
[106] Sur queliques experiences de Catoptrique. — Hist, de l'Arad, ray, thes sc., Aunée

middelides damide, Banosteo furur retart. [103] Baguerra ret. et Art.; prace very profession as sorreperper, Front Alexan - [10] Le John Carola, et Art.; prace very profession as sorreperper, Front Alexan - [10] [10] Le John Carola seu Mundea Mathem, Lugdum brusker a une groude distance of additive retart aerrefield, its el Fronta. [10] Carola seu Mundea Mathem, Lugdum brusker au engrande distance of additive retart aerrefield, the following MDCGXXVI Paris 1728, pag. 47; Mein. pag. 165.

Dal 1.º attobre 1858 al 1.º giugno 1859 » 60,000 per le saline, e metà di spe se pel prosciugamento dello

In tutto fr. 80,000

Passa quindi il rapporto a fare un calculo approssimativo degli utili probabili per gli anni 1859, e 61. Pel primo, basandosi sopra una raccolta di 20 millioni di libbre romane; se ne vendono al Governo Pontificio 4 millioni, al prezzo convenuto di 2 scudi a migliaro, lo che fà sc. 8,000 Posto che il Governo ac-

quisti altri 4 millioni di libbre, auche al solo prezzo di uno scudo il migliaro si ha »

I dodici millioni rimanenti, posto che vendansi anche a soli 60 bai. il migliaro, pel qual prezzo avranno corto la preferenza su qualunque mercato, danno altri a 7,000

Totale sc. 19,000

Da questi si deducano le seguenti spese : valutando la fabbricazione a cottimo del sale a 20 bai. il migliaro, si avrà scudi 4,000

Trasporto al magazzino, sul posto d'imbarco 1,500

Trasporto degli ntto millioni a Roma 1,200

Resta un utile di sc. 12,000

Pari a frauchi 67,200 A tal'epoca il capita-

le d'azioni elevandosi a 300,000 fr., prelevando dall'utile netto gl'intepitalo

Rimane

da cui i due terzi per le azioni del capitale . . . Donde risulta. ch' esse tocche-

rappo

per interessi . 6 0,0 $16 = 93 \ 0.0$ per dividendo. 10 = 93

Qui cade il terzo periodo della spesa calcolata in fr. 30,000 per saldo del proscingamento dello stagno, e in franchi 80,000 per cestruzione d'una fabbrica di prodotti chimici, in relazione con una salina, producento 100,000 quintali metrici : ossia una spesa totale di fr. 110.000.

Per l'esercizio 1860, senza riportare tutti i dettagli, diremo che l'utile netto viene con bastevole probabilità calcolato a scudi 17,100, ossia fr. 90,0001 supponendo che il capitale delle azioni giunga allora a 400,000 fr. le azioni fra interessi e dividendo verrebbero a toccare il 17 0:0

Giunta al fine del terzo periodo cioè al 1.º giugno 1860, la compagnia dovrà procedere ai lavori per la parte sud dello stagno: i quali lavori suppongousi terminati nel quarto periodo dal 1.º giugno 1860 al 1.º giugno 1861.

Questi lavori consistono nel proseguire fino al Tevere, al sito detto Dragone, il rivo che sarà stata fatto fino alla strada romana, ed a fare una presa d'acqua nel fiume, per alimentare il 6,700 rivo, dostinato a ricevere le acque osterne, ad irrigare le terre ch'osso traverserà, ed alla colmata della parte sud dello stagno.

Tutti questi lavori valutan-

Negli utili probabiti del 1861 entrano, i Prodotti netti delle saline

18,000 come nol 1860 90,000 Reudita uetta dello stabili-49,200 mento dei prodotti chimici . 52,000

Prodotti netti di circa 300 32, 213 800 ettari di terre a 50 fr. l'ettaro 15,000

Totale 157,000

Posto che il capitale d'azioui, giuuga allora a 500,000 fr. prelevando gl'interessi del 6 010 30,000

rimane 127,000

Per cui lo azioni fra interessi e dividendo s'avranno un totale di . .

Giunta a questo quarto periodo cioè al 1.º giugno 1861, la compagnia giudichera, se dovrà aumentare le sue sa-

line per raddoppiarne il prodotto, e fondare un nuovo stabilimento di prodotti chimici. Essa al fine di tre appi avra fatto acquisto per colmate, cioé quasi senza spesa, di 100 auovi ettari di terreni, irrigabili a volontà, e fecondissimi,

Finalmente essa godrà gl'indennizzi dovuti dai proprietari rivieraschi, pe'miglioramenti recati alle loro terre in seguito delle operazioni del prosciugamento.

Passaudo poi alla raccolta di sale del corrento 1858 dice il rapporto che quando pure il prodotto giungesse ai soli 4 millioni di libbre comporate dal Goveruo a 2 scudi il migliaro, pure cou que-sto solo la sociotà potrebbe retribuire agli azionisti il 6 0₁0 d'interesse delle somme versate, e un discreto dividendo.

Il rapporto conchiude sperando che la consegua sarà presto compiuta, e che la compagnia che deve farla alla nuova sociela Pio-ostiense si affretterà ue suoi lavori, e vorrà evitare le per lei disastroso conseguenze d'una lito. Riassume infino tutti i vantaggi sperabili dalla nuova società, e termina bene augurando dell'incominciata intrapresa.

tosoph. vol. XLIV, n. 483, pag. 493, e vol. XLV n. 499, pag. 504, Ann. 1748. (a) Expériences ser la lumière et sur la cha-leur qu'elle peut prodoire. — (Hist. Naturelle génér. et particul., servant de suite à la théogener. et pertouit, servant de suite à la theo-rie de la terre, et d'attrod. à thist. des Mise-raux. — Supplement, tom. 1, Paris 1774. Si-sème Mem. de la peg. 399 à la peg. 516.]. — Blist. des prugsès de l'Esprit humain dans les sciences exactes, pag. 240. (106) Blist. de l'Acad. roy. des sc. Année MDCCKLVIII, Paris 1782, vol. cit. peg. 113.

sur des Paradoxes de Mecaniques. Revu et currigé sur quatre manuscrits, avec une traduction françoise, des Notes critiques et des observafrançoise, des Notes critiques et tes ouver-tions, et les Variantes tirées d'un manuscrit du

tions, et les Variantes lirées d'un manuscrit du Vatican, por M. Dupuy; Op. et. - Bist. del l'Acad. roj. de l'incept. et belles lettres, 1776-79; (11) Hist. de l'Acad. roj. des se. Année MDCGLXXIV Paris 1778, pag. 1; Mén. pag. 62; (11) Hist. de l'Acad. roj. des se. Année MDCGLXXIV Paris 1778, pag. 1; Mén. pag. 63; Il de l'Il de l'Acad. roj. de l'il de l'il

simede, tom. V, pag. 84. (114) Dictionu. Univ. des arts et métiers et de Méan. pag. 25. (109) lb. vol. cit. pag. 117, Méan. pag. 449. (110) Fragment d'un ouvrage grec d'Antémius l'économie todustr. et commerc. etc. Par Mrs

Prancoeur, Robiquet, Payen, Pelonse, Bron-quiert, Chevreul et Dufresnoy. 2.e édit, Paris 1843, 10m. 1V, pag. 348. (115) Trattato Element. di Fisica Sperim. ed

applic, e di Meteorologia ec. del Signor A. Gaapphe, e di Meteorotogia ec. dei Signor A. Gas-not, prof. di matem. e di fis. 2a. ediz. ital. sul-la 3a. ediz. orig. per cura dei dottori Camillo liajecli, prof. ord. di fis. e di meca. nell'l. R. Gisussio liceste di S. Alossandro, e Vincenzo Masserotti, prof. supp. di storia naturale nel med. Ginn. lic. — Milano 1854, pag. 234.

STUDI ECONOMICI

ALCUNE IDEE CENERALI SUI DAZI MODERATI. (1)

Una delle principali missioni della stampa periodica è quella di rendere popolari le massime adottate dalla saggezza dei Governi rapporto alle nuove misure di finanza, che, modificando le antiche, ne adottano delle altre più consentance allo stato presente delle scenze conomiche, riconosciute di pubblica utilità dall'esperienza di altre nazioni che da varii anni già l' adottarono. E noi siamo tanto più lieti di trattare questo argomento in quanto che il nostro Governo ha dato già prove di entrare in quella via con la gradazione e temperanza, quale vuolsi da un rinnovamento qualunque di sistema, perchè senza grave urto degl' interessi già stabiliti riesea a buon fine.

Le larghe riduzioni daziarie di sir Robert Peel eecitarono nei giornalisti ana, quasi direi, mania per le discussioni di tali materie, e si pnò dire senza esagerazione che quasi tutti fanno eco alle sue dattrine.

Bisogna infatti convenire che volendo stabilire saggiamente una tariffa daziaria non si devono perdere di vista questi tre oggetti.

- 1. La prosperità dell' industria interna non deve restringere troppo il movimento commerciale.
- 2. La troppa enra per entrambi non deve ledere molto l'interesse fiscale dell'erario pubblico, acciò la perdita, cui necessariamente audrebbe saggetto, non ricada sugli altri sudditi forse già aggravati sproporzionatamente.
- nale ba un diritto alla protezione ac- sta una supremazia sul negoziante o- do egli ha portato la merce nel suo ciò il guadagno che si ricava dalla norato, poichè quegli non avendo bi- magazzino, ne ha già sborsato il prezfabbricazione tocchi ai cittadini che sogno d'attendere le domande, nè d' zo dell'acquisto e le spese, e deve sono obbligati a sopportare tutti gli occuparsi di cambio di mercanzie, ne aspettare colà il compratore che glie aggravii dello Stato.

La protezione però dey essere sag-

it Questo articolo non fa seguito all'altro che già pubblicammo sotto la stessa rubrica di Stufi economici e che continuerento nei prossimi nu-

questa magistra vitae, c' insegna es- come per solito non combina alcun ser cosa impossibile poter schivare il ritorno, così, come è naturale col contrabando quando esistono dazi danaro effettivo che non gli presentroppo elevati, e specialmente se anche vi sono eittà franche.

Queste verità furono bandite dagli Incroso ma riprovevole mestiere. economisti del secolo passato, ma fare che ai giorni nostri.

rimasto in vigore, forse le nazioni si dimentichi di nascondere nelle vasi sarebbero vedute trascinate in guer- ligie delle soieries de Lyon. re di commercio, d'ambizioni, di l'abbrutimento.

Secondo le osservazioni del Prof. Bowring, desunte dalle statistiche della Cancelleria dello Scacchiere (ministero delle finanze) risulta che è cosa as- ed ai sudditi quanto un alterazione in Inghilterra il contrabando, qua- ma economico si scunvolge, dapperlora esista un dazio del 30 per cento tutto si manifestano mancanze di casul valore delle mercanzic. Trattan- pitali, affari commerciali paralizzati, dosi poi d'oggetti di earo prezzo, fa-cili ad essere nascosti e di grande miseria ec. L' usurajo allora rialza la attrattiva pel bel sesso, come nastri, testa, esercitando impunemente il suo merletti, seterie ec., che si può lot- mestiere e portando in trionfo la imtare con poco successo contro il contrabando anche cal 15 per cento.

Nulla è si pernicioso alla prosperità rati. finanziera d'uno stato quanto il contraliando, poiche, oltre alla demo- ammettere assolutamente che il netiere, ne risulta un danno immenso valore delle mercanzie, più le spese, all' industria del paese ed all' erario e che se ne rimuneri poi intieramenpubblico, e fa uscire dallo stato con- te sui consumatori: ciò è vero ma tinuamente danaro in effettivo, eirco- sino ad un certo punto. stanza alla quale sembra che finora non si abbia molta riflettuto.

Il contrahandiere, che defraudò im- richiesta. 3. Ogni ramo d'industria nazio- punemente il governo del dazio, aequiche clandestinamente ha introdotto, passa molto tempo prima di poterla quirente, ma puù, stante la minorità quello che ha pagato è a suo carico, del prezzo, e deve, per il traffico clan-destino, realizzare subito il suo guada-della vendita.

gia e moderata, poichè l'esperienza, gno, vendendo a pronto contante; e sicta nerdita veruna, si reca nuovamente all' estero onde ricomineiare il suo

Indipendentemente dai smuyglers siecome i pregiudizi non cadono che (contrabandieri di professione nincol tempo, così non le vediamo trion- no in Inghilterra, per quanto sia amante del suo paese è scrupoloso al Se l'assurdo sistema proibitivo che segno di non fare potendo il contrada Adamo Smith si cominció a com- bando, ed è raro che una lady che battere, ed ora è del tutto scaduto, fosse torna dal suo viaggio sul continente

Si può pertanto ammettere sengelosic, e d'egoismo, che in fine sa- za timore di sbaglio, che quanto più rebbero terminate col depanperarle, elevati sono i dazi d' introduzione immiserirle e forse anche gittarle nel- tanto più vi sarà contrabando, e quanto più vi sarà contrabando, tanto meno vi sarà danaro in ispecie in uno stato.

Nulla è così dannoso al Governo solutamente impossibile d'impedire nel mercato monetario. Tutto il sistemoralità.

Il commercio desidera dazi mode-

È una teoria azzardata quella di ralizzazione degli abitanti alle fron- goziante non faccia che anticipare il

> Ognun sa che il prezzo di tutte le cose venali dipende dall'offerta e dalla

Il negoziante è l'offerente: ma quandi variazioni di borsa, per esitare ciò la richieda, e spesso avviene che non deve concedere alcun fido all'ae- esitare. Ora, in tutto questo tempo, sibili ad essere prevedute tutte, cioè su taluna, cambiamento di moda o d'uso, latrocinio, incendio cc.

Il'negoziante, esistendo dazi tenui. potrà ancora attivare maggiori affari. avendo maggiori capitali disponibili. e quindi pagare minori interessi per gli sconti de' suoi effetti.

massa generale dei consumatori è un lemento indispensabile d'ogni miglio- veduto alla libera circolazione delle assioma. Nelle permute, o compre e ramento sociale. vendite, ogni consumatore è sempre animato a comprare quando abbia a al perfezionamento della produzione alcuno, che il testo della tariffa sia fornire minori equivalenti ; ed allora esibisee un mezzo d'ampliare le ma-chiaro e non soggetto a continue le operazioni di cambio si rinnove- nifatture e per conseguenza di me- e spesso contradittorie interpretazioranno più volte, il movimento com- glio assirurare l'impiego delle brac- ni. Dice un autore, che le leggi devomerciale aumentera in proporzione, cia senz' assottigliare il salario. ed ogni cittadino ne ritrarrà più o meno profitto.

stria in più maniere, sia inceppando-loro buon prezzo è d'assoluta ne-nergia del potere incaricato dell'esela ne' suoi sforzi per procurarsi ma- cessità. terie prime a buon mercato, sia vietando l' emulazione che nasce dalla anch' esse delle importanti influenze concorrenza il cui stimolo conduce sull' industria. sempre ad effetti migliori, sia privandola del vantaggio che godrebbe per indirettamente, mediante la tariffa, aver sotto gli occhi i modelli di ciò che se ne promuovano certi rami non che si fabbrica all'estero, e procac- adattati alle condizioni naturali e circiarsi i meccanismi perfezionati in- costanze economiche del paese, afventati dagli altri.

trosenso, poichè tutti i popoli colti gevano a danno della massa della pobilendo navigazione a vapore, strade canza improvvisa di lavoro. ferrate, telegrafi elettrici, per met-

sere d' esclusivo dominio degli indu- la piena libertà commerciale non esige strianti del paese, che, nel caso af- soltanto un sistema uguale di dazi in fermativo, lavorano male ed a caro tutte le nazioni commercianti e maprezzo, sicuri della vendita esclusi- nifatturiere, ma ancora cerca un eva dei loro prodotti.

grificati ai manifattori.

tettori sopra certe industric che sono desse un poco la sua influenza, inconcentrate in un numero ristretto di fine che le nazioni entrate in questo

su queste stesse mercanzie va egli risulta verso il pubblico consumatore zione finanziera da poter ribassare le soggetto a molte eventualità, impos- un gravosissimo manopolio. Questo si- loro tariffe di dogana, senza perù stema fa pagare ai consumatori a pro dover aumentare gli altri dazi già esideprezzamento, alterazione di qualità delle industrie protette un livello spes- stenti, so considerevole, e che, avanti al tribunale del diritto pubblico, non può ai giorni nostri possa avverarsi queaver ragione se non a titolo provvi- sto desiderio, il voto d'ogni onesto sorio ed a tempo limitato.

Riducendo le spese di produzione, si riducono i prezzi dei prodotti, ed Che il buon mercato sia utile alla termini si formano nuovi capitali, c-

Le tariffe delle dogane esercitano

Un governo saggio può impedire

Però non si deve passare sotto sitersi in communicazione immediata. lenzio che questa meta bramata rie-Il mercato nazionale non dev'es- sce oggi difficile a conseguirsi, poichè perosità privata non abbisognasse d' sistema secondo cui essa veniva regolata. L'effetto del sistema dei dazi pro- incoraggiamento, che la moda pergrandi stabilimenti è tale, che, pro-libero e reciproco commercio, dovreb- (1) Vedasi la pianta topografica annessa.

Non istaremo nejipure a ripetere che vocando un accordo fra i produttori, bero essere in tale favorevole posi-

Restando pertanto cosa dubbia che cittadino dev'essere quello di sperare che, rispettando saggiamente l'industria agricola e manufatturiera del in conseguenza si fa risparmio; in altri suo paese, i dazi in vigore subiscano una gradata riduzione, che sia provmerci, che le discipline doganali sia-Il buon mercato dei prodotti unito no sempliei , nè mai vessatorie per no essere chiare, come è chiara la Qui ripeteremo che il ferro e l'ac-ciaro rendono i maggiori servigii al-produtta intrinsecamente dalla sag-I dazi gravosi pregiudicano l'indu-l' agricoltura ed alle arti e perciò il gezza e dall' utilità loro unite all'ecuzione.

Costruzione delle strade presso gli antichi romani e loro principali vie (1).

Il bisogno di provvedere ad una solfinchè trovandosi col tempo obbliga- lecita e commoda comunicazione fra la Il sistema d'isolamento è un con- to di ribassare i dazi che le proteg- città e le legioni, nel tempo delle lunghe guerre coi sanniti, fu cagione che amano a ravvicinarsi, e si danno la polazione, non siano ad un tratto i romani rivolgessero il pensiero al mimaggior faccenda a questo scopo, sta-molte famiglie rovinate per una man-glioramento delle strade: ed è appunto in quei tratti dell'istoria loro che si riferiscono a quest'epoca che trovasi per la prima volta fatta menzione di quelle maravigliose strade lastricate che nei secoli che seguirono riunirono Roma alle province più lontane ; e le quali, assai più d'ogni altra opera loro, ebbero una durata straordinariamente lunga. Il fatto stesso che aueste strade abbiano potuto guale coltura industriale , eguali con- servire senza bisogno di rilevanti re-Se si ribassano i dazi sui prodot- dizioni tecniche, eguali maechine, e- stauri per una lunga serie non d'anni ti del suolo esteri , conviene ancora guale marina mercantile, eguali capita- ma di secoli, cioè ben oltre i mille anni , ribassarli sulle manifatture estere, chè. Ii, eguali trattati di commercio, eguale dimostra a sufficienza la bonta della loro altrimenti gli agricoltori sarebbero sa- attitudine al traffico: vorrebbe che l'o- costruzione e quanto eccellente fosse il

Si dice che i romani apprendessero dai cartaginesi i primi principt dell'arte di costruirle : difatti è molto probabile

the questa nazione, per la necessità di marcianiedi (margines, erepidines, umbosoddisfare al bisogno di un attivo com- nes) sparsi di breccia e rafforzati dai mercio, ed a cagione della sabbiosa na- gomphi o cunei di pietra, e di tratto in tura del suolo nelle contrade che abitava, dovesse esser costretta a rivolgere con ogni studio la propria attenzione alla ricerca del modo migliore di facilitare i trasporti delle mercatanzie nelle diverse parti del suo territorio.

La prima grande strada pubblica costruita dai romani fu la via Appia, che Claudio Ceco (A. C. 312).

Per lo più i romani costruivano le strade nel modo seguente. Prima di tutto cavavan due fosse (sulci poco profonde e parallele l'una all'altra che limitavano la larghezza della strada progettata, la quale per solito era di 13 a 15 piedi. La terra sciolta fra i sulci cavavasi trasportandola, e si profondava il cavo finchè si trovasso un fondamento solido (gremium) su cui notesse saldamente poggiare il materiale della strada. Se per la natura paludosa del terreno nun si riusciva a trovarlo, formavasi allora una base artificiale consolidando il terreno con una palizzata (fistucationibus). Sopra il gremium disponevansi quattro strati differenti. Il più basso era lo statumen formato di pietre tanto grandi ebe la mano potesse appena impugnarle; sopra lo statumen collocavasi il rudus, ossia un altro strato alto circa 9 polici di pietre spezzate o cemento di calce bene assodato battendolo; sopra il rudus spargevasi il nucleus composto di frantumi di mattoni e terre cotte in minuti pezzi cementati parimente con calce, e facevasi questo strato di 6 pollici di altezza. Sopra ed in superficie stabilivasi il potinentum composto di grandi massi Appio, Terracina, Fondi, Formies, Min-poligoni di pietra dura (silex), per lo turno, Sessa e Casilino, terminava a Ca-piu, almeno nelle vicinanze di Boma, pua, selbene fosse più prolungaia pardi lava basaltina; i quali come che fos-sero di forma irregolare crano pur nondimeno così ben disposti e congiunti in- nosa, Taranto ed Uria infino a Brindin. sieme con tanto scrupolosa esattezza che

tratto lungo la via sorgevano dei sgabelli di pietra che servivano ai viaggiatori onde poter agevolmente salire a cavallo. In un' epoca posteriore, per ordine di Cajo Gracco, furono collocato lungo le grandi strade maestre delle colonnette col numero scolpito che indicava la distanza da Roma, la quale pare che si misurasse dalla porta donde ciada principio riuniva Roma a Capua, c che si misurasse dalla porta donde cia-cio fu nel tempo che era censore Appio scana delle vie partiva, ed Augusto, quando fu eletto ad ispettore delle vie prossime alla città, fece erigere nel foro una colonna dorata (milliarium gureum) su cui erano scritte le distanze fino ai principali luoghi ove le vie medesime conducevano. Ne' primi tempi della repubblica la costruzione e generale sor-veglianza delle strade, sia fuori sia dentro delle città, era affidata, insieme a quella di tutti gli edifizi più importanti, ai censori. Siffatto officio, mancando i censori, esercitavasi dai consoli ed in loro assenza dal pretore urbano o dagli edili, o veramente da altra persona de-stinata dal senato. Eranvi oltre a questi al tempo della repubblica quattro officiali chiamati quatuorviri viarum che invigilavano intorno alla manutenzione delle strade interne della città . e due ebiamati curatores vigrum che avevan carico di sorvegliar le strade al di fuori. Al tempo dell'imparo i curatores viarum erano officiali di molta considerazione. Le principali strade che uscivano di Roma erano:

1.º La via Appla, cioè la grande strada che dirigevasi verso il mezzogiorno. Questa usciva dalla porta Capena ed at-traversando Aricia, Tres Tabernae, Foro sando per Calazia e Caudio fino a Benevento ed in ultimo di quindi per Ve-

2.º La via LATINA : questa era un'alformavano una superficie perfettamente tra gran linea di strada che dalla porta unita senza fessura ne scabrosità e come Capena conduceva a Benevento, seguense il tutto fosse una intera massa soli- do per altro un andamento più dentro da. Il mezzo della via era d'alquanto terra che non la via Appia. A poca dirilevato perchè l'acqua avesse facile sco- stanza della città diramavasene un brelo. Talvolta specialmento nell'interno ve tronco (VIA TUSCULANA) per Tuscu-delle città adoperavansi lastre rettango- lo e passando per Compito, Anagni, Felari di pietra più tenera invece dei po- rentino, Frosinone, Fregella, Fabrateria, igoni irregolari di selce, ed è per que. Aquino, Casno, Fenafro, Teano, Alife salpina attraversando Bologna, Modena, sto che trovansi le frasi distinte di si- le Telesia raggiungeva la via Appia a Parma, Piacenza (e quivi valicato il Po), lice sternare e sazo quadrato sternare. Con-Benevento. Una strada traversa chiama-fino à Milano.

dotta così a termine la costruzione della ta la via Abriana che partiva da Min
9.º La via Aurelia, la grande stradotta così a termine la costruzione della ta la VIA Abriana che partiva da Min-strada, fabbricavansi da ciascun lato i derno e passava per Suessa Avrunca fino da della spiaggia, da principio partiva-

a Teano serviva di communicazione fra la via Appia e la via Latina.

3.º Dalla porta Esquilina usciva la VIA LASICANA che passando per Labieum riunivasi alla via Latina alla stazione ad

Bivium, 30 miglia lontano da Roma.

4.º La via Praenestina da principio detta via Ganina usciva dalla medesima porta che la precedente. Passando attraverso Gabii e Praeneste congiungevasi alla via Latina appunto sotto Anagni.

5.º La VIA TIAURTINA partiva dalla porta Tiburtina e seguendo una direzione fra tramontana e levante conduceva a Tivoli posta a circa 20 miglia di distanza : di la continuava nella medesima direzione sotto il nome di VIA VACEBIA ed attraversando il paese dei sabini nasanva per Carsoli " Corfino ad Aterno sull' Adriatico e di quivi ad Adria e . costeggiando il mare, a Castro Truentino dove riunivasi alla via Salaria.

6.º La VIA NOMENTANA, anticamenta detta Figuingasis, cominciava dalla porta Collina, attraversava il fiume Aniene a Nomento e poeo più oltre riunivasi alla via Salaria ad Ereto.

7.º La VIA SALABIA che equalmente aveva principio dalla porta Collina (pas-ando per Fidene e Crustumerio) correva in direzione fra tramontana e levante attraverso la Sabina ed il Piceno a Rieti e ad Ascoli Piceno. A Castro Truentino giungeva alla spiaggia del mare e seguivala finche ad Ancona riunivasi alla via Flaminia, che era la grande strada verso tramontana che in ultimo portava fino a Rimini.

8.º La VIA FLAMINIA usciva fuor della porta Flamminia e correva in una direzione quasi di tramontana ad Otricoli e Narni nell' Umbria. Quivi un ramo se ne staccava per rivolgersi a levante per Terni e Spoleto e ricongiungevasi poi di nuovo al tronco principale (che attraversava Bevagna) a Foligno. Continuava passando per Nocera, dove dividevasi nuovamente, una linea andando quasi direttamente a Fano (Fanum Fortunge sull'Adriatico, mentre l'altra divergendo ad Aucona continuava di la lungo la spiaggia fino alla medesima Fano dove i due rami s'incontravano, e la strada passava quindi per Pesaro a Ri-mini. Da questa città la via Flaminia proseguiva sotto il nome di VIA EMILIA ed attraversava il cuore della Gallia Ci-

ia ad Assium e correva lungo la riva sando per Genova fino a Frejus (Forum Julie) nella Gallia.

10.º La VIA PORTUENSE seguiva la riva destra del Tevere fino al porto di

11.º La VIA OSTIENSE originariamente passava per la porta Trigemina, poscia ebbe principio dalla porta Ostiense e seguiva la riva sinistra del Tevere per andare ad Ostia. Da quest' ultimo luogo fu continuata poi sotto il nome di VIA SEVERIANA lungo la spiaggia e nella direzione di mezzogiorno passando per Laurento, Anzio e Circeo, finche riunivasi alla via Appia a Terracina. La VIA LAURENTINA, che conduceva direttamente a Laurento, sembra che si diramasse dalla via Ostiense a brove distanza da Roma

12.º La VIA ARDEATINA da Roma ad Ardea. Secondo l'opinione di alcuni questa non era che una diramazione della via Appia, e così chindevasi il circuito delle strade della città.

CRONACA DELLE FERROVIE

Da Parigi ed altre città di Europa si hanno parecchie notizie spettanti alla cronaca in genere delle ferrovie.

L'adunanza generale degli ezionisti della gran società per le ferrovie rasse si tenne a Pietroburgo nei giorni 14-26 del passato giugno.

Dalle communicazioni fatte riguardo ad essa adunanza risulta che tutte le proposizioni furono votate dall'assemblea.

In quanto alla situazione finanziaria della società è noto, che sulla prima emissione di 600,000 azioni rappresentanti un capitale di 300 millioni di fran chi , è stato ordinato un primo versamento di 150 fr. Avendo il consiglio concessa la facultà di liberare auticipatamente le azioni, questa facoltà è stata esercitata per 134.615 azioni.

Dippiu, in virtu della disposizione rimardante gli statuti, che il capitale sarà formato mediante la creazione successiva di azioni ed obbligazioni, il consi- torni di Parigi. glio decise l'emissione d'un prestito

dalla porta Aurelia. Giungeva alla spiag- stenza ha sottoscritto per 20,000,000 di segnale posto sulla macchina stessa; di rubli (80,000,000 f.); gli altri 15,000,000, modo che suppouendo che una macchidel mare per l'Etruria e la Liguria pas- di rubli d'argento (60,000,000 fr.) formanti il dippiù saranno oggetto d'una pubblica sottoscrizione.

- La ferrovia del Nord francese, fa triplicare in largbezza, da Parigi fino alla Briche, a S. Denis, la sua strada. Si stanno stabilendo le guide definitive sulla ferrovia da S. Denis a Creil, per Jarcelles, Goresse e Chentilly.
- I lavori dell' ultima sezione della linea ferrata da Blesme a Saint-Dizier a Gray, sono stati ricevuti dai sigg. ispettori generali dei ponti e strade. In breve tutte le industrie metallargiche, forestali, agricole e commerciali del dipartimento godranno dei vantaggi di questa importante via di comunicazione.
- I lavori della sezione di ferrovia da Pont-l'Evêque ad Honfleur, che contano un percorso di 24 chilometri, sono spinti su tutta la linea con grande attività. Già il sotterranco scavato sotto la vetta che separa la valle della Touque da quella della Senna, è terminato: tutto fa credere che l'intera linea potrà essere attivata fra poco tempo
- Il 19 giugno sulla ferrovia da Saint-Etienne a Lione nella parte compresa fra Gullins e Ligny, è stato sperimennario.

Da molto tempo in mancanza di un mezzo più efficace, erasi adottato di te- no per tutta la loro larghezza spar-nere i conduttori delle macchine infor- si di ferrovie, era necessario che ansegnale a disco, il quale giravasi a vo-lontà mediante un lilo di ferro la cui ro, debbo dirvi si travaglia indefessamenestremità trovavasi alla portata sia d'un te e con la maggiore attività. Da parte capo-stazione , sia d'una guardia preposta alla sorveglianza d'un passo difficile, in modo che il segnale poteva esser messo in moto da una distanza la quale, già esisiente fino a Frascati, di 1,200 o 1,500 metri.

In secondo luogo, si fece uso di segnali fissi sopra la strada, mediante un nuovo sistema mosso dalle stesse macchine passanti sovra i punti difficili, come le vie di evitamento. Quest'ultimo sistema è applicato solo sopra alcune lince come quelle dell' Est, e nei din-

Il sistema ora sperimentato tiene un per 35,000,000 di rubli d'argento (fr. poco di quest'ultimo, ma ha il vantag-140,000,000) al 4 1, rimborsabili alla gio di rendera il movimento d'una mac-

si dalla porta Gianicolense ma più tardi le banche provinciali di publica assi-segnale fisso, ma per mezzo anche d'un na passi sopra un punto dato, essa fa muovere non un disco situato avanti o indietro, ma un nottoline posto in mezzo la via, il quale a sua volta trasmette il moto ad un piccolo segnale a so-neria posto sulla locomotiva, a misura che questa gli passa dinanzi.

lusomma, il treno seguente il primo sarebbe, nel caso, avvertito toccando l'apparecchio, se il precedente avesse subito una fermata per forza ; imperocebe l' ago armato da questo metterebbe in moto ad una volta, e il segnale, e la campana posta a fianco del meccanico. Rimaneva la difficoltà di mantenere il filo sempre teso : a tal fine s'immagino un apparecchio nel quale il filo s' arrotola a misura ch'esso si stende, mediante un contrapeso. Tal sistema sembra poter essere utilmente applicato nelle carve, dove i convogli non possono vedersi da lungi.

FERROVIE NAPOLITANE

Da un carteggio della Gazzetta ufficiale di Milano togliamo quanto segue sulle ferrovie del regno di Napoli:

Fra due anni, al più tardi le retazioni industriali e commerciali di tutta tato un nuovo apparecchio destinato a Italia avran serio e positivo sviluppo, prevenire le collisioni dei treni correnti se per tutto il 1860 le due ferronello stesso verso e sul medesimo bi- vie romana e napoletana saranno compiute. E nel vero, oggi che la Lom-bardia, il Piemonte e la Toscana somati che la via era libera, mercè un che Roma e Napoli, avessero dato maro, debbo dirvi si travaglia indefessamennostra la linea ferrata che da Napoli mena a Capua, sara prolungata fin presso Ceprano dove si riunirà alla ferrovia di Roma. sarà prolungata a Ceprano passando per Albano e Velletri. Anzi , a quanto mi si scrive da Roma , pare sia pressima di molto l'apertura del tratto da Frascati ad Albano. La nostra ferrovia è fatta per conto del Governo, che manda tutti i giorni novelli lavoranti, perchè l'opera progredisca più celeramente, e la direzione di essa è affidata all'ottimo colonnello del genio sig Fonseca-Quella di Roma invece fu accordata dal santo Padre ad una società privata, rappari, sui quali il Governo in nome del-china seusibile uon solo per inczzo d'un presentata dall'ingegnere francese M Ducros, mediante cauzione di 300,000 deve con ogni studio procurare che non le comunicazioni fra i due Stati limimila scudi. Intanto mentre la ferrovia di Roma si avanza, quella per l'interno del regno, da Salerno a Taranto, traversando le Puglie, concessa da S. M. al signor Tommaso d' Agiout, anch' essa cammina. Anzi a nieglio condurre innanzi la cosa il signor d' Agiout facea concedersi, dell'attuale concessionario Bayard, anche il piccolo tratto esistente, che da Napoli mena per ora a Cava, e fra non molto a Salerno. È il sig. d'Agiout è uomo tale che non couosce ostacoli, e si è certi che affidata a lui la ferrovia delle Puglie fra poco sarà condotta al suo termine. Ve-dete bene che siamo usciti finalmente auche noi dal campo dei progetti per eutrare in quello di una speditiva e pronta attuazione.

FERBOVIE SARDE

Col giorno 5 (così la Gazzetta di Genova), venne aperto per esperimento l'esercizio della ferrovia a cavalli da S. Lazzaro in Sampierdarena, trasportando mercanzie da un capo all'altro della linea.

- Togliamo dalla G. Piemontese che il consiglio federale accettò la proposta del Governo francese relativa alle norme stabilite tra la Francia, la Sardegua e la Svizzera, oude le merci possano circolare liberamente sopra le strade ferrate senza essere obbligate di fermarsi alle frontiere per paga re i diritti di dogana.

- Si legge nel Bollettino delle strade ferrate:

Il presidente del consiglio dei ministri, sig. conte di Cavour, è partito domenica scorsa per un viaggio nella Savoia e nella Svizzera.

Visitati i lavori del traforo del Cepisio e della strada ferrata Vittorio-Emmanuele, l'egregio uomo di Stato si propone di attraversare la Svizzera e percorrere il Lucmagno, affine di esaminare le località per le quali dovrebbe passare la linea destinata a congiungere il porto di Genova col lago di Costanza.

Siamo lieti che ritorni in campo la quistione della strada ferrata del Lucmagno, tanto importante per l'avvenire delle nostre vie ferrate e del porto di Genova.

Lo Stato che ha la fortuna di posse-

decada, e che la concorrenza di Marsi-glia e di Trieste non ne distrugga il movimento commerciale.

La prosperità di quel porto dipende dal transito: nou sono solo le consumazioni interne e le esportazioni dei prodotti nazionali che possono dargli attività : fa mesticri uon che di serbare, di accrescere il transito per la Lonibardia, pei Ducati, per la Svizzera e per la Germania.

Gl'interessi nostri concordano per-fettamente con quelli della Svizzera e delle sue strade ferrate; i proventi delle quali sono finora assai ristretti, appunto perché non possono essere ancora di veicolo ai trasporti ed alle comunicazioni internazionali dirette.

Il vantaggio d'una linea non interrotta da Genova ad Arona e da Arona a Coira è apprezzato in Isvizzera. Le festose accoglienze fatte al sindaco di Genova nella solennità dell'inaugurazione della uuova linea renana che giugne sino a Coira, i discorsi pronunciati attestano quanto sia vivo il desiderio di spingere la vaporiera da Coira al confine Sardo.

L'impresa è ardua, ma da essa dipende la prosperità dell'industria delle strade ferrate elvetiche e la tutela del commercio di transito della Svizzera.

Il costo della linea del Lucmagno era stato calcolato, or sono due anni a 70 millioni compreso il materiale mobile e l'interesse dei capitali durante la costruzione. Ulteriori e più accurati studi possono probabilmente condurre ad far percorrere ai viaggiatori ed alle meruna riduzione della spesa, la quale però sara sempre considerevole e tale che richiederà il concorso di tutte le società di strade ferrate interessate, non duto qualora la congiunzione si facesse meno che dei cantoni svizzeri, che mag- per la linea di Stradella. giori benefict dovranno risentirne.

La sorte del porto di Genova uon dipende tanto dal perforamento del Genitraverso la Svizzera, e noi facciamo voti perché questa quistione sia riposta sul tanueto e se ne affretti la soluzione.

- Sulla proposta di una linea di strada ferrata da Torreberretti al confine lombardo, il riputato Bollettino delle stra- si obbligano di portare la somma a 400 de ferr. sa pure le seguenti considerazioni: « Il progetto di legge presentato alla camera elettiva dal sig. Ministro dei cessione.

lavori pubblici per la concessione di una Eglino possono costituire una società linea da Torreberretti al coufine lom-

trofi.

Finora si consideravano come linee destinate a congiungere il Piemonte alla Lombardia quelle di Novara, di Vigevano e di Stradella da Casteggio o da Voghera.

Di queste tre soltanto quella di Novara è riuscita ad ottenere la conginuzione. Le altre due l'aspettano, la sperano nell' interesse proprio non che dei rapporti commerciali che la Lombardia ba con Genova.

Le distanze da Genova a Milano sono le seguenti:

Per Casteggio e Voghera chil. 157 Per Torreberretti 177 192

Noi togliamo questi ragguagli dalla relazione che precede il progetto di legge, nella quale non è fatto cenno della distanza per Vigevano, che non oltre-passa 161 chilometri.

La linea internazionale per Casteggio e Voghera é la più breve, ma abbisogna di un ponte sul Po costosissimo, e « getta alle interruzioni ed ai disagi e pericoli delle vie fluviali, non potra « mai utilmente servire al commercio

genovese ». La linea di Torreberretti, più estesa di 20 chilometri di quella per Casteggio o Voghera, ha il vantaggio di potersi spingere fino al confine, di evitare grandi lavori d'arte, e l'altro a cui il Governo dà speciale importanza, di ci da Genova alla Lombardia tutto il tratto da Novi a Torreberretti sulla linea dello Stato, tratto che sarebbe per-

In considerazione di questo beneficio, il Governo ha non solo accettata la proposta di strada da Torreberretti al Grasio, quanto da una continuata via at- vellone presso Pavla, secondo il progetto di massima del sig. ingegnere Grattoni, ma ha accordato particolari favori, assumendone l'esercizio.

> I concessionari sono il prof. ingegnere Alessaudro Vegni e Compagnia, che sborsarono 100 mila lire per guarentigia e mila lire dentro nove mesi dal giorno della promulgazione della legge di con-

dere il primo porto del Mediterraneo bardo tende a modificare essenzialmente le loro ragioni, ed il cui capitale è fis-

sale	nel secondo articolo	del	capitolato
a 5	millioni di lire.		
	Inneri debbone cores	. :-	anminointi

dieci mesi dopo la promulgazione della legge.

Le obbligazioni dei concessionari sono subordinate alla condizione che i Comuni e Corpi morali accordino a titolo di premio tutti i terreni che dovranno essere occupati per l'esecuzione della strada e sue dipendenze.

Il Governo assume l'esercizio della linea con materiale mobile dello Stato, e mediante il compenso della metà del prodotto brutto.

Gl'introiti sono dal Governo calcolati 14 mila lire per chilometro e si fanno ascendere a 18 mila lire guando venisse compiuta la congiunzione colla rete lumbarda.

Il numero dei convogli giornalieri sarà determinato secondo il bisogno. I concessionari possono nominare al-

cuni delegati per sorvegliare i proprii interessi.

Il Governo si riserva la facoltà di cedere in qualunque tempo quest' esercizio della strada a quella società cui cedesse pure l'esercizio, od a cui ven-

desse la sua strada ferrata da Alessandria al Lago Maggiore. La durata di concessione è di 99 anni.

Le altre condizioni sono identiche a quelle stabilite negli ultimi capitolati; così pure i favori fatti alla società per l'introduzione del materiale e quelli ottenuti dal Governo pei propri trasporti.

Esposti per sommi capi i patti della concessione, resta ad esaminare: 1.º quale sia la spesa di costruzione della linea e di provvista del materiale; 2,º quali vantaggi prometta la linea al commercio fra Genova e la Lombardia; 3. quali conseguenze abbia rispetto alle linee di Stradella, di Vigevano e Vittorio-Emanuele.

Queste quistioni potranno essere studiate con diligenza essendovi tempo prima della discussione, giacchè la sessione legislativa è stata chiusa il 14 corrente e la nuova sessione non sarà aperta probabilmente che in dicembre.

FERROVIE FRANCESI

Secondo i bollettini settimanali pubblicati dalle compagnie, ecco gl'introiti lordi pel primo semestre 1858, paragonati a quelli del primo semestre 1857.

	1857	1858	
Est	22,261,382 02	24,790,447 41	1

			-	e-	39,810,866	08	36,788,608	
anter	ra	DС	æ.	٠	39,810,800	21		
Ovest.					19,766,739	68	19,113,683	19
Nord .	٠	٠	٠	٠	24,333,824	95	25,455,081	36

Diminuzione nel 1858 9 138 400 59

Questa cifra si riparte come segue: Diminuzione

1.º Sull' Orleans . . 2,803,407 76 2.º Parigi-Lione-Medit. 3,052,258 14 3.º Ovest 635,056 49

Totale delle diminuzioni lorde 5,788,722 59 Aumento

1.º Sull' Est . . . 2,529,065 39 2.º Sul Nord . . 1,121,256 61 3,650,322 »

Resta una diminuzione reale di

2.138.400 59

Risultano da questi introiti lordi le rendite chilometriche seguenti pel primo semestre:

9 99 0t0 9 77 0t0 Ovest . . . 21,483 48 19,382 85 Mediterr. 32,736 20 29,131 70 11 0t 0r0

Nondimeno, il paragone del secondo trimestre 1858 col primo indica una miglior tendeaza, e si può sperare che il secondo semestre diminuirà considerevolmente i risultati del primo.

Non bisogna d'altrende dimenticare che l'introito chilometrico è solo un elemento della rendita pura, e che le spese d'attivazione decrescono proporzionalmente all'estensione della rete attivala. (Chem. de fer.)

- Il Monitore ha pubblicato il ristretto ufficiale delle compagnie, società o imprese straniere, le quali mediante abbonamento pagano il diritto di bollo spettante ai titoli d'azioni o obbligazioni vic. Erasi venuti a tal determinazione inserzione vale come l'apporre il bollo, conforme alle disposizioni dell' art. 11 del decreto 17 luglio 1857.

Queste compagnie, società ed imprese sono in numero di dieciotto, cioè: Ferrovia da Madrid a Saragozza ed il 1853 si è potuto vedere che le di-

Alicante - Ferrovia del Lombardo-Veneto ed Italia centrale - Ferrovia cen-26,835,154 63 trale svizzera - Miniere e fonderie del- norma delle istruzioni ministeriali, s'oc-

la Vieille - montagne - Ferrovie russe - Ferrovia da Manage ad Erquelinnes (Belgio) - Ferrovie Austriache -Ferrovia Nord-Est Svizzera - Ferrovie romane - Miniere di piombo e zingo della Nouvelle-montagne - Grandi fornaci di Monceanx-sur-Lambre (Belgio) - Ferrovia Vittorio Emmanuele -Banca di Darmstad - Ferrovia Ovest Svizzera - Ferrovic della linea d'Italia - Ferrovic Francesco-Giuseppe -Miniere e Fonderie di zinco della Slesia - Canalizzazione dell'Ebro, le cui azioni sono emesse nel numero totale di 475,728.

I dritti esigibili annualmente, e fissi sull'ammontare dei valori dichiarati, presso il pagamento del primo semestre, gingono alla somma di 11,267,448 fr. Questi pagamenti si fanno in giorni fissi nei mesi d'aprile, maggio e giugno.

Inchiesta sui mezzi di assieurare la regolarità e sicurezza dell' attivazione sulle ferrovie.

I nostri lettori rammenteranno per certo quanto dicemmo riguardo alle disgrazio avvenute solle ferrovie, e l'analisi da noi fatto del rapporto presentato dalla commissiono francese per esaminare le cagioni e accennare i rimedt che potevano prevenire o impedire tali disgrazie. Chiudemmo allora dicendo che appena ci fossero note queste misure proposte dalla commissione, noi le avremmo anche partecipate ai nostri lettori : e questo noi facciamo oggi, e faremo in seguito, estraendo dal giornale des chemins de fer quanto ne fa d'uopo per avere la piena cognizione di tal maleria.

È necessario rammentarsi come al 15 aprile 1853, il sig. Magne ministro allora dei lavori publici, creasse una commissione speciale per istudiare i mezzi più acconci a garantire la regolarità e sicurezza della circolazione sulle ferronegoziate in Francia, e per cui questa per le forti disgrazie avvenute sul 6nire del 1853 sulle ferrovie francesi : perciò la commissione suddetta non indugió a fare 'un' inchiesta; ne i risultati si fecero attendere, anche prima che l' opera sua fosse compiuta. Infatti dopo

sgrazie son sempre divenute più rare. Appena formata, la commissione, a capó successivamente d'ognuna fra le mente detta; composizione, partenza, numero di persone, soprattutto in Ita-grandi linee costituenti la rete france- corso ed arrivo dei treni, segnali, suc- lia, in Spagna e nel mezzodi della Franse: esaminó in ogni attivazione i det- cursi, troni straordinart, telegrafo elet- cia. La natura stessa di questi paesi tagli del servizio, e quanto spettava al trico, ferrovie ad un sol binario. materiale, al personale, e principalmengistori : e per ben illuminare la com-cagioni di soccorso o di riposo. Vunque l'uomo è in lotta, o contro gli missione su questi vari punti, l'ammi-l'inalmente la quiota sezione doveva elementi o contro la sterilità del suolo, missione su questi vart punti, l'ammi-

avvenuto sulla linea dal principio della se, la loro natura e loro conseguenze, i suoi tesori, la facilità del vivere gesua attivazione , accompagnato da un

colpo d'occhio sulle cagioni e conseguenza di tali disgrazie;

2.º Uno stato della strada, indicante i passi pericolosi, come a dire, pendii, curvé, apere d'arte, tali a necessitare l'aso di particolari mezzi di precauzione;
3.º Uno stato del materiale motore e

mobile :

4.º Uno stato spiegativo e particolareggiato del segnali adoperati nelle di-

verse circostanze dell'attivazione;
5.º Uno stato del personale enunciante il numero degli agenti, la quota del loro salario, la loro ripartizione nei vart

servizi ecc. 6.º Una raccolta degli ordini di servizio.

A questi documenti scritti, si dovevano aggiungere i picni elementi d'un inchiesta orale, chiamando a se gli amministratori e direttori delle compagnie, i capi di servizio, gl'ingegueri in capo del controllo, e gl'ispettori dell'attiva-zione commerciale.

Con tati mezzi la commissione potè fare un lavoro completo.

Ecco il metodo segulto per ottenero tutte le informazioni necessarie all'inchiesta.

Sotto la forma d'interrogatorio, il programma delle informazioni domandate alle compagnie, compreude cinque sezioni :

La prima sazione fu consacrata alla via: organizzazione del aervizio di manutenzione e sorveglianza, guide, passo dei punti pericolosi, cambiamenti e incrocismenti di via, natura della ghiaia, principall dimensioni delle opere d'arte, sotterranei, viadotti, passaggi a livello,

La seconda sezione riguardava il materiale e la trazione: meccanici, scaldatori, durata del lavoro, accidenti di tra-

zione, rottura di sale, di freni ecc. La terza sezione abbracciava tutte le questioni relative all'attivazione propria-

mente agli ordini generali, sui quali ri- ganizzazione generale delle compaguie, la ricchezza e fecoodità della terra han-posa in gran parte la sicurezza dei viag- del loro regolamento interno, e delle no abituato i loro felici abitanti. Do-

nistrazione dei lavori publici domando ottenere dalle compagnie le informazio- ivi sviluppasi una, direm quasi, febre di ad ogni compagnia i seguenti documeuti: ni dettagliate sopra i disastri avvenuti attività e d'innovazioni. Dove al contra-Il ristretto di tutte le disgrazie nel corso d'attivazione, sulle loro cau- rio la natura dischiude da per se stessa

> della commissione. Rimangono ora ad siccome tutti sanno sorge ed è fatto esamioarsi i fatti e le cifre principali grande dal hisogno. Cost il mezzodi del-e caratteristiche, sia dell'inchiesta scrit- la Francia, l'Italia e la Spagna sono i la, sia di quella orale, per cui si ten-paesi dove il movimento industriale va nero trentuno sedute. È questo è quan-più a rilento; ed ivi è che tuttora molti to appresso vedremo.

Dei fimori esagerati riguardo alle disgrazie sulle ferrovie.

Nei paesi dove l'uomo non è nato, siccome in Inghilterra e in America, nel mezzo di una contrada ingombra d'opificii, e dove a' suoi primi vagiti non ha respirato il fumo del carbone fossile, le macchine a vapore e le ferrovie ispirano una specie di spavento e generalmente, una forte ripugnanza. Egli è vero che l'uno e l'altra non pren-doco con pari intensità tutti gl'individui : che anzi le nuove generazioni salutano con ammirazione e gioia questo elemento di progresso che armonizza si bene coll'età e l'immaginazione foro. Esse aspirano anziosamente a quell'ora in cui le ferrovie solcheranno il loro tro mezzo di trasporto. paese, e s'interessano vivamente di tutto ció che ne concerne la costruzione. Ma biam detto : se la Inghilterra prevale quanti uomini v'hauno di età matura alla Francia in sviluppo di ferrovie e che rimpetto a questo entusiasmo della celerità di trasporti, la Francia dalla gioventu non levin le spalle, e scuoten- sua parte prevale assai all'Inghilterra do la testa non sospirino pel ramma- quanto al miglioramento del servizio e rico anticipato di modificare le loro pla- alla sicurezza dei viaggiatori. Il govercide abitudini , e per timore di essere no francese s'occupa iu special modo, qualche giorno costretti, a lasciarsi tra-di tuttoció che concerne le lerrorie. scinare da queste macchine infernati, che L'amministrazione la pubblicato nou ha li trasporteramo colla rapidità del ful-guari al Ministero de Lavori pubblici, min, senza permetter loro di poter dire al conduttore di fermarsi a lor agio? te su cosifiatta materia, della quale cir-Noi abbiamo udito un nomo, rispettabile ca un anno fa era stato messo in luce per ogni riguardo, dire un giorno seria-moute: maledette strade ferrate! ne Oueste pubblic meute: maledette strade ferrate! ne Queste pubblicazioni formano due vo-verra che non avrem più diligenze! Co-lumi in 4.º Il primo contiene tutto quanme faremo allora ?....

la spiega colla dolcezza ed amenità di La quarta sezione s'occupo dell'or- costumi, cui lo splendore del clima e È chiara la multiplicità ed importao-za delle questioni sottomesse all'esame non istimola lo spirito industriale che, avversano le ferrovie : beatissimi quando possono coonestare l'avversione propria col racconto di qualche sinistro avvenuto in esse.

Quanto a noi che tanto siamo persuasi della sicurezza quanto della commodità de viaggi sulle strade ferrate, e che inoltre comprendiamo l'avvenire e la grande influenza del nuovo sistema di locomozione cui teniamo a buon dritto qual chiave della volta del nostro edifizio commerciale, ridiamo di quelle ostilità e di que' terrori che spariranno dinanzi al tempo e all'intelligenza. Ma non per questo sentiamo meno il debito che ci corre di chiarire gli spiriti e dissipare i timori : e dall' altra parte ci è agevole il farlo, giacche col-la scorta dei fatti e della ragione possiamo dimostrare che la sicurezza dei viaggiatori è meglio tutelata nelle ferrovie, di quello che lo sia con qualunque al-

Nel nostro numero precedente l'ab-

to si riferisce alla costituzione finanzia-Ouesta ripugnanza regna in grande ria delle compagnie, alle loro spese e randite sino al 1854. Il secondo, teste pubblicato, contieno il risultamento di nna inchiesta ordinata dall' amministrazione, sull'esercizio delle compagnie o ani mezzi di assicuraro la regolarità o

sicurezza di questo esercizio (1).

Da questo documento officialo desumiamo noi buono ragioni per calmare i timori che gli avversari delle ferrovio

si studiano di propagare.

In quella parte dell'opera dove si tratta de' sinistri, noi troviamo cho dall'origine delle ferrovie in Francia, cioè dal 7 settembre 1835 sino al 31 decembre 1856, il numero dei viaggiatori trasportati fu di 224,345,769. Su questo numero si naverano 111 vinggiatori uccisi e 401 feriti, ossia un viaggiatore ucciso sopra 2,021,133, e nn viaggiatore ferith su 558,074; ossia una vittima su 437,321 viaggiatori. Quegli 111 viaggiatori uccisi perdettero la vita in sei sinistri accidenti : i quali sono nel

1842 - la disgrazia della riva sinistra (Versailles) 1846 di Tampoux ia

1854 --id. d'Orsay 1855 --id. di Vaugirard id. di Peltre . id. di Moret

In tutto sei male venture in 21 anni d'esercizio, o meglio in 22 anni ; perchè noll'anno 1857 niun'altra vittima si è dovuta scrivere nel martirologio delle ferrovie francesi.

Non confermano forse questi particolari e queste cifre quanto abbiam detto di sopra rispetto alla sicurezza dei viaggi sulle ferrovie?

Si rifletta ora alla cifra enorme di 224.345.769 viaggiatori trasportati, e si domandi quante vetture o diligenze sarebbero occorse all'uono. Ammettendo una media di 10 viaggiatori per vet-tura, avremo di queste 22,431,576! Ora risovveniamoci il numero delle vetture rovesciate e di simili accidenti che abhiamo udito a narrare; e quindi con sincerità giudichiamo se le 22,431,575 vetture che sarebhero dovute correre sopra vie ordinarie per trasportare 224,345,759 vinggintori non avrebber costato la vita a ben più di 111 indi-

la un prossimo articolo esamineremo le diverso probabilità di sinistri che risultano dai viaggi tanto sulle vie ordinarie quanto sulle ferrovio.

[1] V. l'articolo precedente.

Della Enientomia dei Filugelli conosciuta col nome di gattine, atrofia ecc.

(continuazione e fine v. n. 4.)

Consequentemente alla suennuciata opinione circa la diagnosi, patogenia e terapia dei filugelli non credianio cosa vana l'aggiungere che le bigattiere debbonn essere lontane da acuue stagnanti. da effluyi e vanori dannevoli alla respirazione, spesso originati dalla fermentazione putrida dei letti, il cui che giorno o notte vigilavano affinche sviluppo è favorito dall' umidità e dal non si spegnesso il fuoco sacro alla dea dopo colta, sia conservata in luogo avegetale già ricco di una secrezione della natura ; e inoltre che all' arbitragommosa alquanto acre, esalanda nella rio giogo di idee preconcette venisse sonotte acido carbonico per privazione di stitutto il principio razionale dei fatti. In luce, unitamente alle altre cause di sapra enunciate altera la integrità della gere che l'esistenza di alcune azioni pre constate autra in integrità della gere cue i esistenza di alcine azioni digestione dei bachi, non che l'esercizio della cultizione. Dal che ne deriva, variozioni del magnetismo terrestro è 1. la depravazione del chiln, cacochilia; rimasta sino al di d'oggi nello stato mis ; 3 la flemmasia cronica della mem- rienza diretta ci ha illuminati, secondo viziata abitudine del corpo , secondo cifiche dello masse circolanti negli spa-Souvage, in quanto al volume e alla zi celesti; o per non rinnovare errori regolarità delle forme, rachitide; 5 il sopra errori saremo dell'antico avviso riflusso, secondo Bordeu, e la devia- di sottoporro le semenze del filugello all' e lamellato, cachessia. La qual malattia, fase lunare. così da noi diagnosticata sembraci essere d' indole epientomica soltanto e non contagiosa.

Con questi rilievi rozzamente accenalla cura radicale del bigatto malato e remno inclinati a tenere per la nega-tiva. Ma l'arte lunga e la vita bre-stessi, quanto meno erano stati nella sempre infallibile.

alito di primavera le semenze della Pha- avevano posto i bachi. Tale autorità che lena bombiz mori (delle quali il primo abbiamo raccolto dal pregvolissimo pregio di lodor grigio scuro, poichel periodico i Economista di Milano n.

il giallognolo indica cho non è stato ben fecondato) pei solo effetto del calore dell' atmosfera entra in una incubazione spontanea a traverso di differenti gradi di temperatura , mentre le gemme del gelso in forza della linfa ascendente si rigonfiano e si dispongono a vita novella. Come si compie questa prima importantissima opera dell' educazione domestica nelle bigattiere ? L'anarchia più completa generalmente vi regga per ció che riferiscesi al metodo di fare schiudere le semenze, e col tormometro alla mano si può scorgero nel bacajo rinnovata la follia delle vestali, calore; che la foglia del gelso moro tutelare. All'industro bacofilo primieramento raccomandiamo questa osservarioso , fresco ma uon umido, e separa- zione , o vorremmo che men studioso to ancora dalla bigattiera; poiche questo dei libri fosse piu rigido osservatore 2 la depravazione degli umori, cacochi- di dubbia ipotesi; per lo che niuna ospobrana mucosa digerente, marasmo; 4 la Humboldt, sulle proprietà o qualità spezione degli umori nel tessuto cellulare inculazione artificiale dopo la seconda

I bachi inoltre abbandonati sopra un gelso all' aria libera (così il Coltivatore Ginevrino del decorso anno) hanno sopportato temperature comprese tra i granati avremo soddisfatto completamente di 6 o 29, il vento, la grandino, la pioggia e parecchi oragani violenti, tocco da chachessia? Se l'amor proprio senza che neppure uno ne fosso incomonon fosse pessimo consigliere, noi sa- dato : o si sono mostrati tanto più stessi , quanto meno erano stati nella ve ci stringe piuttosto ad opinare: che bigattiera; dai loro bozzoli più piccoli ogni qual volta l'uomo presume per e più duri degli ordinari sono nate far-mezzo degli studi toccaro l'apogeo del- falle di straordinario vigore che banno la verità , è lontano non raramente da potuto anche volare, mentre lo farfalle questo le mille miglia ; cho sebbene delle bigattiere si sostengono collo ali la scenza saggiamento interrogata non sulla tela dove stanno lo femmino. I bamanca mai a se stessa , purnoudimeno chi nati ed allevati nella stessa maniera l'uomo nell'interrogare la scenza non è sono stati superiori per vigore e sveltezza a quolti della precedento genera-Veniamo ad ultime e finali osserva, zione. Gli sperimentatori avevano cozioni. Nello stato di origino e al primo perto con una stuoja il gelso su cui

6 , giugno 1858 , non c'induce a sontanziaro che quasto metodo debba praticarsi nella grande coltura della industria serica , ma prestandesi a capello alle nostre parziali vedute la citiamo ad esempio affinche si possa stabilire che tante l'incubazione della semenza quanto lo stesso filugello non ha bisogeo di una temperatura sempre egade per compiere la vita sino alla forme-zione del bozzolo e così raggiangere di poi il voto della natura che è la ripoi il voto della natura ene di in ri-preduzione della specie. Così vediamo ttoi bruchi sociali (bombyx processionea) e nei bruchi eremiti (bombyx pudibunda, monacha, anacereta, capucina) che come le semenze sfidane i rigori della stagione inversale, così gli individui che da queste hanno vita possono slidare nalla stagione successiva i disagi delle tempeste e le stravaganze degli oragani.

Quantunque poi le sepracitate specie appartengano alla stessa famiglia e ge-nere del sembya meri, non intendiamo con ció che i filegelli ancora debbano con cue cue i inegoto secora designo abbandonersi a se stessi sopra gli al-beri dei gelso per quindi reccorre quei frutti dorati sonza fastidio, come si co-atama mella Cina ed altre regioni natalizio del bruco filandiero. Che anzi chi ha pratica di queste cosa hen co-nonce che, quando accidentalmente o artificialmente si abbassa a grandi pro-porzieni la temperatura della bigattiora, il filagello ne soffre ed è perciò che la vadiame nascendersi sotto le foglie, e quando non succeda di peggio è certo almeno che il periodo della educazione si profunga col danno evidente dell' economia.

Queste sono le norme, queste le di-scipline che nella tenuità delle nostre forze proponiamo agli educatori intelligenti di questo insetto per preservarlo dalla malattia in questione. Forse errammo: in questo solo peraltro cre-dismo di non andare errati affermando, che invano il bacajo no spererà gua-dagno se si allontanerà dalle leggi che natura ed esperienza delté e ripeté coi

fatti e non con gonfio e melediose parole. Lungi dall' aver raggiunto l' alto merito di quei gent, i quali nella scenza somma di fr. 3,336,926,000. moderna della guerra già risolvottero La rendita di questo capit: il gran problema di uccider più nomi-ni nel minor tempo possibile, manifestiamo fa compiacenza di aver toccato la questione in parola, so non con vas-taggio, senza danno almeno di alcuno, telche ei si conceda il poter zipotero col maggiore degli italiani poeti:

						ooscienz.	a ci	assicu	era	
L	a	be	14	3	co	mpagnia	che	l'uom	francheggie	8
S	o	tto	I	٠,	usb	erao del	sen	tirai m	ura.	

Ricchezza agricola della Svizzera

Leggiamo nel Progresso internaziona

Il sig. Aless. Michod con lodevolissima perseveranza continua i lavori tanto utili del sig. Franscini. Ecco molti articoli e cifre che devon figurare nella sua prossima pubblicazione con lo sco-po di dimostrare la ricchezza agricola della Svizzera.

Il capitale agrario dei cantoni elvetici si compone degli elementi seguenti:

Primo - TERRE.

ettari Campi	valore in fr. 969,000,000 1,591,540,000 138,000,000 297,000,000 165,000,000
Totale 2,750,630	3,160,540,000

Secondo - Berriami.

Dum.	valore in fr.
Gavalli 100,000	24,090,000
Bovi e vac. 875,000	131,250,000
Bestiame la-	, ,
nato 405,000	4,860,000
Capre 376,000	4,512,000
Porci 279,000	9,944,000
Totale 1.935.000	174,566,000

Mancano i dati per istabilire con qualche esattezza la cifra del capitale di coltivazione. Se si lascian da parte i fab-bricati che sono di stima difficoltosa, Si ottiene cosi 1.820,000 franchi, Cio dà in complesso del capitale agricolo la La rendita di questo capitale è circa

di un 10 per cento, e si compone degli elemanti che seguoco. Prime - PRODUTTI VEGETALI.

			valore in fr.
Legna	4,450,000	steri	13,350,000
Grani	3,300,000	ettel.	55,000,000

Patete	9,000,000		42,000,000
Prutti	3,000,000		10,000,000
Latte	1,800,000		12,000,000
Vino	760,000	- 35	19,000,000
	,250,000,000	chit.	112,000,000
Butirre	12,500,000	*	13,750,000
Formag.	25,000,000	30	27,500,000
Tabac.	600,000		240,000
Seta	259,000		1,200,000
Legumi.	canapa ecc.		2,000,000

Totale 308,540,000

Secondo - PRODUTTI AMEMALA.

Allievo del bestiame		fr.	17,560,000
Lana, pelli, semenze			3,000,000
Pollame, miele			900,000

Totale fe. 21.460.000

La rendita agricola dà in complesso la somma di trecento trenta millioni di franchi 330,000.000.

Notizie scentifiche industriali e commerciali

Dalla gazzetta di Bologna 20 Luglio num. 161 riportismo parte del discorso recitato dal Principe Napoleone a Limoges, affinché si conosca da tutti da qual nuovo spirito siano rinvigorite le arti industriali in Francia, e come la scenza a la filosofia debbano librarsi al disopra di queste mondo industriale per non prostrarsi alla materia in luogo da dominarla,

« La città di Limoges e il dipartimento dell' Alta-Vienna , aprendo quest' Esposizione, hanno dato al paese un esempio che non andrà, spero, perduto. Si videro uomini , investiti soltanto di cariche locali, con alla testa un perfetto il quale in tale occasione, operava piut-tosto da primo cittadino del dipartimento questa cifra si può portare a 500 fr. totto da primo cittadino del dipartimento per ciascuno dei 383,000 proprietari ra deb da agente del potere centrale; si quali sono diviso le terre coltivabili. videro, dico, i rann resentanti dei noteri videro, dico, i rappresentanti dei poteri locali concepire l'idea d'un'impresa difficile e dispendiosa, farla accettaro dai loro concittadini e condurla ad effetto, senz' altro appaggio che l' opinio-ne pubblica, senz' altri mezzi pecuniari che quelli d'una città e d'un diparti-mento. Non si potrebbe applaudire ab-bastanza ad un simile sforzo. La nostra unità uszionale, preparata in lun-ga serie di secoli, e stabilita dalla rivoluzione non he de qui innanzi nulle

a temere dall' esagerazione dell' ludividualità o delle spirite locale. Qui non consiste il pericolo; consisterebbe piuttosto nell'indirizzo contrario se si svolgesse in eccesso. Giò che infatti dob-hiamo temere è l'alterazione delle forze individua operata dalla potenza col-lettiva, è la sostituzione del governo al cittadino per tatti gli atti della vita sociale, è le scemamente d'ogui inizia-tiva personale sotte la tutela d'una centralizzazione amministrativa esagerata. Vorrei vedere i cittadini prescindere dell' intervento e dai favori dello Stato, porre un legittimo orgoglio nel bastare a sè stessi, e fondare sulla propria energia e sulla forza della pubblica opinione la buona riuscita delle loro impress. Oso dire che se all' unità nostra politica, fonte di nostra potenza oggetto d'ammirazione e spesso di timore a' nostri vicini, sapessimo congiungere quella forza che nasce dal concorso spontaneo degl' individui e della associazioni libere, la patria nostra vedrebbe compiersi i grandi destini, an-tiveduti dai cittadini illustri del 1789.

un faunto successo. I dipartimenti fini-del Limesino. un fausto successo. I dipartimenti fini del Limesino.

timi hanno si ben risposto al vostro « L' industria propriamente detta of appello che l'opinione pubblica ha giu-

stamente qualificato la vostra impresa chiamandola l' Esposizione della Francia centrale. Autiche rimembranze sulle affinità geografiche ed industriali. Vedendo affluire a Limoges i rappresentauti dell'altiniano centrale di Francia e dei ricchi bacini che ne dipendono, si ramreceit bacul cie de uppendumo, se raine serve con invitacono it mas attenzione mentò come esse opulente contrade furon git culta della anzionalità cellica, siali che hanno per fine di mignorare come il vecchio sangue gallico vi si
accome il vecchio sangue gallico vi si
conservo quasi pror. Tengono sase nelconservo quasi pror da ogni mistione; la esposizione un posto nonervole ed
cone, fedele a quest'origine e, il genio hamo grau parte al votor commercio

delle sue popolazioni, e pel carattere misto del suolo formato di piani e di monti, il centro di Francia doveva, nell' esposizione de suoi prodotti , mo-

strarsi sotto un moltiplice aspetto.
« La coltivazione de' grani e l' allevamento de' bestiami, coteste due arti che il Sully chiamava le poppe di Francia, sono splendidamente rappresentate pido di mano iu mano che la vostra così dalle belle macchine agricole di rete di ferrovie porra Limoges in co-« L'iniziativa , o signori , che avete Clermont e d' Abilly, come dai magni-

spiendidi tsppeti d'Aubusson brillano a fronte dell' armi e della coltelleria di Tulle, di Thiers e di Chatellerault, dei ferri del Berry e del Périgord, degli accial di Saint-Sourin e del Incidi apec-chi di Montlucon Coteste grandi indu-strio non isviarono la mia attenzione come, ledete a quest origine, il gento le mano gran parte ai vostro commercio del loro abitanti ha sempre contrappe di esportazione. Tatti questi prodotti sato la tradizione franca del settentrio- sono aggruppati con isquisito artificio ne alla romana del mezzogiorno.

d'intorno alle vaghe serie di smalti an-« Paese idi mezzo e per la sua po- tichi e lavori ceramici moderni che sizione geografica, e per la tempera qui tengono il posto del padrone di casa in mezzo a suoi ospiti.

« La devozione, onde gli agricoltori vostri ed i vostri artigiani, convennero a questa palestra, lo zelo che metto-no le popolazioni ad ammirare i loro prodotti, porgono la misura dell'im-prodotti, porgono la misura dell'im-pulso fecondo impresso al vostro paese. Il movimento diventerà ancora più rarete di ferrovie porrà Limoges in co-municazione più intima colle altre re-

IMPRESA PRIVILEGIATA delle DILIGENEE

PORTIFICIR

rend, delle Frencie, dei corrieri, delle fla, giornell, e labata one f. ant. — cor et di.

s. dei basibilità supera inglia sissi indireggio — Di Nitterio è Rome preventi mercodi, venerdi e dameniaco co f. ant. — cor et
di viaggio — de Rome I anterio, gione NIESE PARTITIESE — bille mes— la limpicale di Frence — litteriori di
orra a.m. — cor et di viaggio
orra a.m. — cor et di viaggio.

orra a.m. — cor et di viaggio. STATI PONTIFICII
STATI PONTIFICII
SERVER MARITEMI - Delle meuggerie Imperiali di Prancia - liberario di
spori postali - Paricas estilmandi da Crireccola tatti Necresoldi allo era 2 d. p.
nalabbe allo ore 10 act. a

on J. etc. — on 10 d ragges.

A Bona sill Pona della letter prises delle
FFFEG.

FFFEG.

A Frence Piana sent Freith. — Belogue sile
Fone della letter. — I Ferres II. — A Bonga sile
Fone della letter. — I Ferres II. — A Ferres
Kanton efficie della digina procedul.

A Rista office della digina procedul.

A Rista office della digina procedul.

La Lina office della digina procedul.

La Lina office della digina procedul.

La Lina office della digina procedul.

— La Lina office della del

CORRIERI - Stradala da Roma a Piranza

CORRERI — Stradale da Roma a Frincas

Partermane da Romas

Tutti i giorni occituate le Dumeniche
allo ore 6, pomeniche
allo ore 6, pomeniche
Testi i gierni coccituato il stato alle cos e la

Testi i gierni coccituato il Sabato alle cos e la

R. E.— L'ora di partenas Terracione ed Acquapendecie mus è positiva atante la conlacticuate
con l corrieri impoleture i conceal; FORTINGS

Of LIMBOLINGS

Green — Parketane — disposit — decetion — Parketane — disposit — decetion — Parketane — disposit — decetion — the second — decetion — the second — decetion — the second — the sec

Stradale da Roma a Belogue Partense da Roma per Belogna VIA DI ANCONA Nei giorni di lencia, mercoldi e venerdi VIA DEL PURIO Nei gioral di mettoli, gioredi e soluto Partenne da Hologna n Roma FIA DEL FURLO Nei giora di mbeto, innedi e soccoldi] VEA DI ANCONA

Nel giorni di domenica, martelli a arsensa cro 6 pom. — oro 60 di pe Statale di Ripoli

Rittelit di Hippi.

Parfernac da Roma
Rai giordi di mendal, giordi n mbolo
Fartessa alle ore 6 pomer.

Parfernac da Terracina
Nei giordi di mercoldi, venerdi o Domesion
Parfernaciona principio di presenti di pome di Parternaciona eri pome, el e domesiona elevita ore 7 pom.

are # di percorrenza.

Ferrovia da Roma a Frascati. - Orario dal 4 Luglio. GIORNI FERIALI

	PARTEN	ZE DA R	OMA -	P	ARTENZE	DA FRA	SCATI
N.i dei Treni	PARTENZE DALL' AGENZIA	PARTEKZE DALLA STAZIONE	ARRIVO A FRASCATI	N. dei	PARTENZE DALL' AGENZIA	PARTENZE DALLA STARBORE	ARRIVO'
1 3 5 7	Ant. 6 » 10 Pom.3 30 » 6 15	» 6 45	Mer. 11 Pom. 4 30	'8	» 10 45 » 4 15 » 7		» 11 40
1 3 8 7 9	Ant. 6 » * 8 30 * 10 30 Pom. 2 36 * 6 30	6 30 9 11 3	1	2	Ant. 6 45 = 11 10 pom. 3 10 7 10 8 10	11 30 3 30 7 30	3 55

ANCONA OGMI MERCOLDI

strines provisints de Triente appredent selle are antimeridane. Partono selle ore pomerid, per Brindini, Isolo Jonicho la Grocia a la Tur-

OGNI DOMENICA

i soddetti repori provenienti della Turchin. dalla Grecia , dalla Isolo Jonie :

Prince allowe pater, per Britane.

I hatfelli a vapore inglesi processes d'Inghilterra aprolane te volte i men, todo que decen y wei (il dopo aver tocate sel Mediterrano Malla e Corfu , s

cate nel Mediteratio Munita è Corfu, a quindi partono per Triesefe. la Triente ternato in Ameoma, donde partono per Corfu, Malia o l'Imphil-terra. ¿Cè per prdicerio; una non acmpre il pe-riccio di questi arriel al servica sur

GRAN DUCATO DI TOSCANA	in Piremze pri primi Cortatano Cec-	Agente della compegnia,	Ginseppe Me-	Da Toriac	
GRAN DUGATO DI TODGILITA	comi ell'afficio delle ferroria Leopolda, pri	reile, Piessa Puntane A	mercee, num. 1.	Partenge da Terrino	rursi in ure 1, 25 I Partense de Conse
Orario delle partense strade ferrale.	franceni L. Bertonu o C. piazza del Gran-	SERVIZIO POSTALE DI S	ADDRONA D SURIS	Ore 6.45 8.30 ent.	Ore 8,18 8,30 ant.
Loopolds - del 9 novembre 1837.	date.	SERVICIO PUSIALE DI S	PURPLY T TORIO	n 4 50 8.95 pom.	* 1.50 3.95 pom.
Da Pirense a Liverne	STATI SARDI	Partenzo da		Do Navigita	no a Saluzzo
Partenne da Pirenne I Partenne da Livorno		Per Caglieri — ogei sal	wenevs.	Chilometer 13 per	cursi to 38 minuti
Ore 7.35 10.30 ept. Ore 7.18 eatim.	Partense mensili da Genove di bastimenti a	p Portutorres p me	seculdi o 8 ant	Partenze de Savigliano	l'artense da Salago
o 4,35 pom. o 4,00 pom.	vels per Montevideo a Buenos Ay-	p Toriult 1 o sebbeto	del mose	Ore 7,47 11,02 ant	Ore 0,48 0,03 ast.
Da Pies a Liverna	POS - Compagnia mereigiecer di navigazione	p Capraia (invis di) 2			a 8,42 8,47 pom
Pertense da Pim Partense da Livorno	s vapore - Mare Francisco Pére et	a Maddalena (inolade	lla) 4.0 mercoldi id.	Da Bra a Cav	allermaggiers
Ore 7,45 8,45 10,5 a. Ore 4,00 7,10 ant.	gulare abdomedario con pacchetti a vapore de	p Tania il 10 a 23 d'	'ogni mese (4).	Parienze da Bra	l Pari, da Cavallerena
a 14,10 7,33 pom. n 2,00 4,00 0,45 p.	200 a 800 somethic			Ore 8,56 10,11 and	Dec 7.27 10.58 and
Ferrevia Centrale - dal 8 86re 1837.	Arrivi a Geneva	(1) Quendo il 10 e 25 :	cade in giorno di sa-	g 2.31 6,06 pom.	g 8.12 0.47 pmm
Da Siona a Liverno	da Maruiglia il Iuandi, a gioredi mottina,	bate queste parteuse sono	anticipate per lo più		o a Masa
Partense da Sicus Partense da Livorno	Liverno il mercuidi, n mbato n	di 8 giorni, previn avviso	al pubblico.	Partenze da Torigo	l Parteope de Som
Ore 8,48 ant. Ore 7,83 antim.	Nanoli Civitavecchia e Liverno			Ore 5.55 8,48 ent.	Ore 2.50 8.30 ent.
n 8,45 pom. n 4,35 pom.	mbbato mattios.	ORABIO - del 4:	2 maggio 1858.	p 3,00 8,45 pom.	a 2,65 5,50 pom
Luren , Pisa » Maria Antonia	Partenze du Genova			ARRESTIA VE	TT. EMANUELE
dal 9 novembre 1837.	per Mareigisa il mercoldi e mbbato	Da Torino a	Partrepo da Genora	Da Aix-les-Be	ims a N. Jenn
Partense de Pirense I Partense de Pies	alle ore 4 pomerid.	Ore 8 45.09 40,30 e. U		de Mas	rienne
Ore 7.20 antim. Ore 8.05 entim.	Liveran il luncdi e giovedi, alle ore 8 pem-		2,40 5,00 pom.	Par, de Aie-les-Boine	Par. da B. Jeen de Mas
p 8.90 som.	Livorno, Civitavecchia e Napoli giuvedi pres. 6.	n 2,30 s,00 pom. 1 .	. 2,40 4,00 post.	per S. Jean de Maur. Ore S.18 S.44 apt	Ore 8,08 18,31 ant.
De Pirense a Serravalle	Baccomandaterio Vittorio Sanvaigno	Parienzo de A	lessandria	a 18.59 4.44 5.55 e	0 4'00 bom.
Partenge da Firenzo I Pertenze da Seravello	Genovo Piazzo Bonchi	Per Torono I	Per Genora	De Terine al Tie	in a near Warrent
Ore 7,30 10.10 ani. Ore 9,15 11,50 ant.	Service Marittimi delle Messagg, imp. di Francia.	Ore 4.30 8,50 13,8 . O	re 3,45 8,40 18 ant.	Part, on Juintil	Partense del Ticino
a 8,25 4,50 pors. a 4,05 pors.	Parchette postale a rapora francers.	p 8,25 7,16 pom. 1	0 6,10 7,18 pom.	Ore 8.18 11.05 and	Ore 3,43 12,55 ast.
Da Herravalle a Lucca	Partenzo da Geneva	1		a 12.55 5.20 pum.	a 4,00 pom.
Partengo da Serravaile I Partengo da Lucco	1 Per la Prancia e l'Aigeria ciol per	Da Genove per l	Pontedeelme		à a Biella
Ore 7,30 9,55 set. Ore 7,05 9,48 est.	Margiglia (n ner Aiperi, Orano, Scora, Roos,		lari, da Pontedecimo	Partense de Santhu	Parteur de Bielle
a 4,35 pom. a 4,45 pom.	Tunisi) ogni venerdi ad ore 2 pomer.	Oru 0,05 10 antim. O	re 7,0P (1,01 act	Ore 8.45 auton.	Dre 6.50 11.33 apt.
Da Lucea a Pisa	- Italia per Livorso, Civdaverchia, Na-	n 8,40 \$ pom.	n 1,49 4,41 8,39 p	a 2.53 7.18 pom.	p 5.00 pom.
Partenze da Lucca Partenze da Lucca	poli Mussina a Malta agai venerdi alle 8 pom.	Da Genera	a Walted	Be Verentitef	asale-Valenza
Ore 7,00 8,18 11,18 a. Ore 8,05 11,15 est.	- La Groela e la Tennaglia per Sire	Chilometry 15 percor		Partenan da Vercella	l Partonee de Valens
n 5,55 pom. n 3,10 pom.	il Pireo (atene), Volo e salonico, idem.	Partone de Genova	Partener da Voitra	per Valenza	per Varoelli
Pecchetti e vaptes, Sardi, Repoletani e Prences	- La Turchia per Smirne, Metellio, Dar- danelli, Gallipoli e Custantinopoli, idem.	Ore 9.20 8.00 12 ant. C	Dra 8.15 10 ant	Ore 8.43 act.	Ore 9.38 aut.
PRILL COMPAGNIA BARRIGITATE	- Il Mar-Nero per incheli, Steope, Sen-		a 1,00 3,00 8,30 p.	p 8.20 7.50 pow.	n 1,40 7,13 pom.
FRAINITET P. P.	anm K-ressunde e Trebianeda, idem.	Da Alessandri	a ad Arona		ia a Casteggio
Parienze da Liperno	- il Mar-Nero i Banubio per Varna,	Parten. de Alressodrie	Partenur de Arona	Partense da Castrggio	Part. de Alessandri
Per Geneva e Marsiglia	Salene, Vulerba, Galata e thruita, idem:		bre 5,25 8,45 set.	Ore 8,35 ant.	Ore 9,18 antim.
ogni Mariedi - vao, franc. ore 3 nom.	- L' Egitto per Alessadria, sdem ogni	a 12,30 6,33 pom.	a \$2,25 3,50 pom.	g 12,45 5.45 pom.	a 2,40 7,35 pom.
n Vacordi - vap. Sardi a francesi	dge eritimage.	Da Mortara u	Vigevano	Chilometri 19 per	no a Navi
Per Geneva e Nissa	- La Noria ser Jaffa, Berrooth, Tripoli,	Chilometri 13 perco	rei in 80 miesti	Partenge da Toriso	Partense da Novi
ogni Gioved) - vap. Sardi	Lattacchie, Ainsendretta, Mersina n Rodi idem		Partense da Mortere	Ore 7,45 setim.	Ore 9.10 ett.
Per Civitavecchia e Napoli			ore 7,18 40,28 aut. e 8,56 7 57 pom.	a 1,20 6.00 pem-	a 2,40 7,93 pom.
ogni Venerdi - vap. Sardi a Fren ore 4. p.	Correspondensa coi Pirrocció del Lloyd Austriaci	Da Torino a	e 0,00 / 87 pom.	The Administra	triu ad Arqui
Per Civitavecchia e Sicilia	per al trasporto della merra	Chilometri 38 perce	est In ore 1, 90	Part, da Airesun-drit.	Partensa de Acqui
ogni Mertedi vap. Napolitani.		Partense da Torina	Partega da Pinerolo	Orn 9.00 ant.	Ore 60,45 apt.
Agenti lo E.I vorno pri vapori serdi e napo	A Sira per Patrauso, Zante, Corfo, Argostoli		Ore 8,20 ant.	a 18,40 7,30 pom-	p 3,48 pom.
lital Salvafore Palace - pri cap frac	A Petra per retresso, audir, Corea, Arguston	a 8 to 9.44 pers.	p 2.10 5.40 7.38 p	_	

	. 30 e	iorei	84 90	bal	di 23 luglio 1858. per 1 ducuto	
Liverne		D	48 07	D	per I lies Toscans	
Firense			16 04	- 30		
Vepesia mete	4 .		18 93		per I lira Austriaca	
tilano metal	L p		18 02		per t n n	
Gemova . '.	. 3 m		18 72		per 4 lir. nuova (o i	r.)
Parigi			48 07		per 4 franco	
Largiolia .	. D		18 87			
Linne	. 0	46	48 67			
Augusta .	. «	*	47 80		per 8 Burino corren	te
Vienne			45 35		per 1 Curian certa	
Transle			45 35			
ondra	. 0	. 4	71 50		per I fire storline	
acone .	. 30 gi	orai	93 30	9	valute di Rome per f di Annute	
Belogna		*	99 50		valuta Si Roma per f	100
					industriali ec.	
						50
Cartificati es	of Teaur	o di	propfi	100	al 8 per 100	
and dal	1.0 mm	neste	m 1858		83	
Detti come e	opre di	acud	i 50 .		44	
Detti come e	opre di	scud	Tabeo	hi i	steressi 5 per	
Begia Pontifi 105 godi	opre di cia dei S imento d	Sei 4	Tabeo	ebi i	ateresi 5 per a a dividendo	
Betti come e Begia Pontifi 606 godi 6858, Ar	opre di cia dei 5 imento di sioni di	iei i nead	Tabeo .o sem	ebi i	steressi 5 per s a devidenda s 279	
Begia Pontifi 406 godi 1858, Ar	opre di cia del 5 imento di sioni di Stato Pe	sel 6 scud	Tabet .n sem i 200 .	ebi i	ateresi 5 per e a devidenda a del 1.a Se-	50
Petti come e Begia Pontifi 406 godi 1856, Ar Banca della	opre di cia dei 5 imento di stoni di Stato Po 1838 Au	sed 6 scod sateli	Tabeo .n sem i 200 . elo, Ci di sen	ebi i	ateresi 5 per s a deridenda a del 4.a Se- so 234	50
Detti come e Brgia Pontifi 406 godi 1858, Ar Banca della mentre faciati Rom	opre di cia dei S Imento di stoni di Stato Po 1838. Az	sel f scud satis ioni	Tabeo .n pem i 200 . ein, Ci di seu niere d	estr spoo	ateresi 5 per e a devidenda a del 1.a Se- po leteresi 5	50
Begia Pontifi 406 gudi 1858, Ar Banco della martre focietà Rom	opra di cia dei 5 imento di nioni di Stato Pe 1838, Az ana delli	sel f scud satis- noni e Mi	Tabeo .n pem i 200 . ein, Ci di seu niere d	estr spoo di 9	nteressi 5 per e a devidendo a del 1.o Se- po	50
Detti come e Begia Pontifi 406 gudi 1855, As Banca della mette Sectota Rom per 100 Sectota Ancil	opra di cia dei 5 imento di storo di Stato Pe 1838. Az ana delli dai 1. o lo-Boma	del 1 scud satificati sculi scu s scu s s sculi s s s s s s s s s s s s s s s s s s s	Tabec .n sem i 200 . cio, Ci di scu niere d a. 1837. or l' iii	poo i for	nteressi 5 per s a devidenda a del 1.0 Se- son lateressi 5 oni di sc. 100, a 78 nazione a Gas	50
Detti come e Begia Pontifi 406 godi 1856, Ar Banco della mestre Società Rom per 100 Società Angi	opre di cia dei S imento di stoni di Stato Pe 1838, Az ana delli dai I. o o-Roma	sel i scud satisti sioni e Mi ovan sua p	Tabec Dem i 200 cio, Ci di scu siere d 1. 1837. or l' iil	poods 9 i for	ateresi 5 per a a del 1.0 Se- 50	50
Detti come e Regia Pontifi 105 godi 1855, ar Bance della mastre Secreta Rom per 100 Società Angi Grada forres	opre di cia dei S imento di stoni di Stato Pe 1838. Az ana delli dai I. o o-Roma li sc. 50 te Roma	sel i scud setali scul scul scul scul scul scul scul scul	Tabec Tabec pem i 200 cio, Cr di scu miere da. 1837. er l' iil d 8 o s	poods 9 i for	nteressi 5 per e a divideada a del 1.n Se- bo 234 ro lateressi 5 noni di sc. 100, n nesione a Gas etra 63.8 52 cultrale Autobi	50
Detti come e Regia Pontifi 406 godi 1855, As Banco della mastre Sectota Rom per 100 Società Angl Acioni d Strada form di Se 91	opre di cia dei S imento di stoti di Stato Pe 1838, Az ana delli dai I. a io-Roma li sc. 50 le Roma 2,94 asci	del 4 pend ontri- noni e Mi oven oven ine p divit ne, f	Tabec .o sem i 200 . cio, Ci di scu siere d 1. 1837 or l' til d 8 o s 1900 pp	poods 2 i for Asi umi	ntervasi 5 per s a divideada a del 1.n 5e- 00 234 ron idiscressi 5 ioni di sc. 100, a 78 nasiona a Gas state 4836 32 ratrale Asioni dat 1. aprile	50 50 93 75
Detti come e legia Pontifi 406 godi 1854, An Bassa della mettre Società Rom per 100 Società Angl Acioni d Strada ferrat di Sc 92 1818 se	opre di cia dei S imento di stoni di Stato Pe 1838. Az ana delli dai 1. a io-Roma li sc. 50 te Roma 2,94 per	del 4 production contribution contribution contribution contribution divident contribution contr	i 50 Tabec sem i 200 eio, Ci di scu niere d t\$37. er l' iil d 8 o s i see P 500 mi l arime	poo di 9 ij for Asi iumi reme io-Co	ntervasi 5 per e a devidenda per e a devidenda per e 279 e del 1.0 Se- 00 234 roi idercesi 5 con di se, 100. 75 nessione a Gas stre 1838 9 32 catrale Astoni ei dat i aprile nesses 9 23	50 50 93 75
Detti come e legia Pontidi 406 godi 1854, as Basse della metre Società Rom per 100 Società Angl Asioni di Strada forrei di Sc. 97 1838, as Società Pin	opre di cia del 5 imento di Stato Pe Stato Pe 1838. Az ana delli dai 1. a io-Roma li sc. 50 te Roma 2,94 par. i spra sc. 1	del 4 scud scud scud scud scud over sa p divid ne. 1. s fr.	i 50 Tabet sem i 200 elo, Ci di seu niere d t837. er l'iil d 8 o s ince P. 500 intere P. 500 interes P.	poods 9 i for Asi	ateresai 5 per a si dividendia si atridendia	50 50 93 75
Detti come e Regia Pontifi 406 godi 1855, Ar Banca della mentre Saciotà Rom per 100 Società Angl Acioni d Strada ferrar di Sc. 91 1858, sc. Borietà Pio- mento	opra di cia dei 5 imento di stato Pe 1838. Az ana delli dai 1, no io-Roma li sc. 80 lo Roma 2,94 peri opra sc. 1 -Optione dello Sia	del 1 scud scud scud scud scud scud scud scud	i 50 Tabet sem i 200 elo, Cr di seu niere d t837. er l'iil d 8 o s ince P 500 ml ser la cr di Ont	poods 9 i for Asi o Co	a del 1.n Se- po deridendo a del 1.n Se- po del 1.n Se- po laderesi 5 omi di sc. 100, p naziona d'assista (8.58 , p 32 notaria kasioni si da 1. aprile p pagasa , p se a bondira-	50 50 93 75
Detti come e legia Pontidi 400 godi 1856, ar Bance della mattre fociotà Rom per 100 Sociotà Angi Azioni d Strada forrat di Sc 93 1858, ac Bonietà Pio- mento	opre di cia del 5 imento di Stato Po 1838. Az ana delli dei 1. e o-Roma li sc. 80 lo Roma 2,94 pari apra sc. 1 dello Sta dana	del 4 prod prod prod prod prod prod prod prod	ii 50 Tabet semi i 200 eio, Ci di seu d	poods 9 i for Asi	ateresai 5 per se devidendo de la Secola del	50 50 93 75
betti come e Regia Pontidi 106 gudi 1858, Ar Bance della mestre Sacietà Rom per 100 Società Angl Azioni d Strada forrer di Sc. 91 1838, as Società Pio- mento chi 500 sc. 40 I	opra di cia del 5 imento di imento di imento di Stato Pe 1838. Az ana delli dei 1. a to-Roma li sc. 50 to Roma 2,94 peri opra sc. 1. —Ostiene dello Ste, dei c. so 160 c. godi 160 c. godi 160 c. godi 160 c. godi 160 c. godi	del 4 production produ	ii 50 Tabet sem ii 200 eio, Ci di seu siere di 1837. er l'iil di 8 o sines P 500 mi i prima er la : di Ost agute i to del i	pote di 9 i fer Aui con c	steress 5 per a devidende se del 1.0 Se- 00 0. 234 ro loteress 5 con di se. 100, 3 rossiona a Gas state 183.8 9 52 state 183.8 9 53	50 50 93 75 93 75
Detti come e Begia Pontifi (80 godi (856, Az Bassa della mastre Sectotà Rom per 100 Società Angl Acioni d Strada ferrer di So 93 (85, 93 (85, 93 (85, 93) (85, 93) (8	opre di cia del 5 imrato di sicosi di Stato Pe 1838. Az ana delli dei I. a lo-Roma li sc. 50 to Roma 2,94 peri pera sc. 1 pera sc. 1 pera sc. 1 dello Ste dello Ste de	del 4 production control contr	ii 50 Tabec sem ii 200	pote and a series of a series	asteriosa S per sa devidendo a devidendo 2779 no del 1.0 Ser no de	50 50 93 75
Detti come e Begia Pontifi (06 gudi (1856, A: Basse della mentre faciotà Rom per 400 Società Angl Azioni d Sirada forrer di Sc. 37 438, au Bonick Pio- mento chi 500 ac. 46 t Vita ed lacor	opra di cia dei Si imrato di stato Pe 1838. Az ana delli dai 1. a lo-Roma li sc. 50 te Roma 2,94 pari opra sc. 1 dello Sta , doe ra 50; godi divis Flavisti Flavisti Flavisti	del 4 production control contr	ii 50 Tabec Tabec per ii 300 eio, Ci di seu niere d (837. ei Ci 'iii d 8 o s inea P. S00 mi s prime : di Out agute c to del i o 4838. Siata R.	ppood 9 if fer Aution Control	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	50 50 93 75 93
Betti come s Begis Pontis (90 godi (1856, Az Bases delle metre Secreta Rom per 100 factioti Ang Azioni d Strada farrat di So. 93 (1858, as Società Pio- mento obi 500 ac. 46 t Vita el face Maritima e	opre di cia del Si imento di sitoni di Stato Per 1838. Az- ana delli dai 1. e lo-Roma li sc. 50 to Roma li sc. 50 to Roma li sc. 50 to Roma dello Sta , dae ra sc. 3, dae ra sc. 3, dae ra sc. 50 del divid Flarenti di sc. 50 del divid Flarenti di sc. 50	del 4 scud satulition de Mi ovati ina p divita ne. L. 17,88 se program pla prime o de me o de	ii 50 Taboo permi ii 300 ii 300 iii 300 iii 300 iii 30 ii 37 iii	poole and a series of the seri	steriosa S per se de disconsistrate de disconsis	50 50 93 75 93
Detti come s Brgia Pontisi 100 godi 1854, at Bates della mettre fecieti Rom per 100 Società Angi Acioni d Sirada ferrai di Sc. 91 1888, as Società Pio- mento eti 500 ac. 48 I Vita el Inore Bette Comm	opre di cia del Simento di imento di sitosi di Stato Pe 1838. Az ana delli dei I. o lo-Roma li sc. 50 to Roma 2,94 peri opra sc. 1, dee ra dello Sta dello S	del 4 scud satuli itali	ii 50 Tabec peem peem peem peem ceio, Cr di seus siere 4 a t837. er l'iiil di 8 o s. inca P. 800 ml li prima er la di Out agute c to del ii p 1838. sieta R: r \$100 p elain di Out agute con la di Out agute c to del p 1838.	poole and a series of the seri	## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ## ##	50 50 93 75 93

Osservazioni Ozonometriche-meteorologiche fatte in Roma dalla sig. Caterina Scarpellini

Anno 4838	Osone		Odore di l		Barometro a 0.o			010	m. C. prito Nord	Emidità relativa		State del Ciele		Anemoscopt		
	M.	5.	Matties	Scre	Ret	4	Ser	•	M.	8.	H.	5.	Mettenn	Sere	Mott.	Sere
Loglio 48 47 18 48 20 31 22	5 S O O O O O O O O O O O O O O O O O O	8 3 5 4 5 4 5 4 5 6 8 0	0 0 0 sensibile sens. vol. sensibile 8	scan vol. scanbile scan vol.	mm. 752 758 753 752 750 769 747	481380	mm. 752 752 732 730 749 747 733	0000000	20 4 22 6 25 4 35 4	25 0 30 t 30 t 27 2	72 63 74 89 80 64 78	85 69 87 49 81 88 63	serrao servao servao servao servao servao servao	serves obsess p dayses	N. N. E. N. N. E. N. N. N. N.E. R. var.	0. va N.N. 8,8.0 8,0
76	B.	- L'	osservazioni	10000	-	33		_	nu	ie in	8.6	ero		, e pembo s		

Alls 41 ast. commit all'extreme orizontat di N. R. & H. 1. 39, il remomente mejarone a. 30 agrindo vento R. All'I. 30 ao. 32; dai 2. 30 ac. 32. 32 ac. 32 ac

A no-man-note annuvelemente genomie; dopo ment or pore piegra; sitt 8, alto 13, alto 5 48 set; progras, a tempored set 8, alto, cata toxos, progras, a tempored set 8, alto 0, can toxos, 2, alto 1, a

TIPOGRAPIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11.

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

GIORNALE DELLE STRADE FERR

PREZZO BI ASSOCIAZIONE

Roma s Paovince

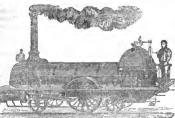
Sc. 6 -Per un anno Per sei mesi Per tre mesi

STATI ITALIANI EO ESTERI

Per un anno . Sc. 6 40 Per sei mesi Sc. 3 60 Per Ire mesi Sc. 2 -

PREZZO DELLE INSERZIONI

Per ogni riga. . . Baj. 02



DIREZIONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 44.

Le Associazioni si ricevono in Roma all'officio suddetto, e nella tipografia Tiberina: fuori, negli officii postati: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., s'inviano franchi alla Direzione del Giornale delle Strade ferrate. _ Rome -

SOMMARIO

1. Roya 31 LUGUO - Tecnologia agricala Trebbiatoj. - 2. INCHIESTA SUI MEZZI D'ASSICU-Tredding). — Z. Inchesta set nezet de sonceare la recollente e sonceare de le sonceare de la collente de son ereza dell'attivadore selle ferrancie. — 3. Intro di Suez — Esame d'un articolo del cav. Zucchi, faito datting. P. Paleocapa — Dichinfardone dell'ing. cav. Negreli. — 4. Ferrancie Sarde. — 5. Gran società DELLE FERROVIE BUSSE — Rapporto presentato al-l'adunanza generale. — 6. Dei tinoni esagenati BIGUARDO ALLE DISGRAZIE SELLE PERBOVIE — (CONTI-BURZIONE). — 7. MCDELLO DELLE MATRICI PER LE LIVELLAZIONI E TIPO PER I PROFILI UN LUNGO. -(V. tav. 11). - 8. NOTICE SCENTIFICER INDUSTRIA-(V. 12V. 11). — 8. NOTHE SCENTIFICE INSTANLA HE COMMERCIALI. — 9. BRILOGRAFIA — SOPTA una memoria dell'ing. Angelo Vescovali — Bel-le timo dell'istimo di Suez. — 10. Borsa di Ro-sa. — 11. Ossenvanoni ordodetricce instrono-LOGICHE. — APPENDICE — Lettera suila Cafreria inglese. — Pesca dei tonni.

Roma 54 luglio

attualmente l'applicazione dei nuovi trovati all' agricoltura, poichè que- chio e nuovo continente. sta per fermo è base suprema della romana ricchezza. Il contradire verità novità di tal fatta nella tenuta del

sostituirono un trebbiatojo meccanico alla laboriosa mano d'opera per la tritura dei grani. I vantaggi, che ne derivarono fecero sì che questo Tesi vitale della nostra economia metodo modificato e migliorato ancora venisse di seguito adottato nel vec-

Tra noi nel 1843 fu sperimentata si luminosa sarebbe lo stesso che con- Quarticciolo dai sigg. fratelli Santini, trastar col sofisma alle leggi della na- come ancora nel latifondo di Pantano, e nella villa suburbana dell'eccino Con le sublimi speculazioni del pen- principe Borghese presso la porta Flasiero, senza le quali inaridisce e si minja nel 1845 fu sperimentato altro estingue la vita morale e materiale trebbatojo per la tritura dell' avena, d' ogni popolo , sin dalla prima de-presenti i sigg. alı. Tessieri e Coppi, cade del corrente secolo gli inglesi Angelo Galli e Gallieno-Palladoro.

APPENDIBE

ENA LEPPERA BALLA CAPPRENTA INGLESE

Stulterheim 13 marzo 1858 lla lettera conchiude dicendo). — La foce del fiume è sbarrata qua-si interamente da un banco di sabbia , il quale non solo impedisce che vi si possa entrare navi-gando, ma rende altresipericolosissimo l'avvicinarsi ad essa , specialmente quando spirano certi venti che mettopo su questa costa il mare in

una agitazione apaventosa. Ciò che di sopra vi ho detto della natura del fiu-

rare di veder tolti, se non quando una numero-sa populazione renderà possibile lo stabilire del ponti, il che non può farsi senza enorme spesa, Fino ad ora, per quanto io so, in tutta la Caffreria inglese non ve ne è che un solo, e per conseguenza bisogna attraversare i liumi a guado, clob passare per il Drift cone qui la chiantano, ed è per questa che il letto del finne il dove esso altraversa la via viene sbarazzato dalle pietre più grosse, ed ambedue le spoude appinunte

alla megio. Se uno de' nostri carrettieri abituati a strade commode e ben liveliste cd a solidi ponti vedes-se uno di questi Drift, si farebbe il segno della cruce, e certo nessuno gli potrebbe far credere che il passaggio fosse possibile senza stritolare il carro in miglisia di pezzi. Non la pensa però cusì

lora si ferma un poco e per un momento considera in qual maniera sia meglio effettuare il pas-saggio. Venuto in chiaro che una qualche probabilita esiste di poler altraversare il finme, co-minciano allora le evoluzioni della formidabile frusta, formata di nun canna di bambuco lunga buoni dieci pledl e d'una grossa cordicella lunga quasi il doppio, la quale vibrata velocemente con ambedue le mani dall'Ottentoto (che di tal razza sono quasi sempre i carrettieri) cade spietatamensono quasi scupre i carreturer) cane spectamene, te sopra i poveri lund, sulla cui pelle ogni colpo rimane visibile e bene spesso con tracre sangui-nose. Allo scoppiar della frusta si miscono le ri-buttanti grida del conduttore, che con l'incessante clamore cerca dar animo alle povere mai arrivate bestie.

L'effelto di questo persuasivo linguaggio si me was agustance spacemone.

(Earth in implicate to press, town a press per very cost | C. version in diverso personate on in a vicinitaria l'ama dillime fi si che spesso il vinggiatore incontra outocontrarietà si avvicini ali guado senza memmeno im delle 12 ed alcuna volta andece le coppie di
contrarietà si avvicini ali guado senza memmeno im delle 12 ed alcuna volta andece le coppie di
contiquata inasporabili, i quali finamo si può spejopenarvi, e solomento se le coppe accounte, alvicinitaria di contraria di cont ti sempre nell'accettare le riforme tro giumenti è sufficiente. del vecchio metodo, nel decorso anno nale ne demmo estesissimo conto , per l' introduzione dei manipoli e l' ce ne facesse avvertiti.

Cartoni, quello di Crosskill accettato sa un tutto nel suo complesso. dai sigg. Rossi e Trojani , quello di . Il prodotto in dodici ore di lavoro desimo, fissati sopra placche che con-Barret posto in uso dal sig. Vasche; è stato di rubbia 24, siccome da noi quello di Ransonnes sperimentato dai è stato verificato personalmente in un lindro. sigg, Mazzetti, Seralini, Tittoni e For- fondo dei sigg, Paolo e Vincenzo Firi discenderemo a descrivere il siste- nocchi fuori la porta s. Panerazio, preferenza piacquero all'egregio mec- della Petronella. canico sig. Giovanni Mazzocchi nella costruzione di più trebbiatoj or-dinati dai signori Deangelis, Calabresi. Finocchi ed altri negozianti che in seguito nominereuto

SISTEMA RENAUD

I nostri mercanti di campagna, cau- forza animale di due bovi o di quat- La forza da applicarsi alla ruota gran-

1857 pur tuttavia adottarono sopra un'armatura in legno di forma pira- del movimento è trasportabile sopra larga scala il trebbiatojo in discorso, midale avente nell'interno un cilin-di un carro appositamente costruito. e noi nel numero 8 del nostro gior- dro battitore ed un piano inclinato come qualunque altro carro. dimostrandone i vantaggi con la più uscita delle paglie; di due crivelli che te con sua volticella e timone. Il corrigorosa imparzialità : pronti a retti- separano il grano dalle mondiglie ; ficare qualunque equivoco se alcuno di una ruota esterna con suo rocchet-telajo in legno con suo castello ed to che dà moto al cilindro interno. Senza ripetere adunque per ora La macchina ed il motore nell'azio-il metodo Holliger adottato dai sigg. ne vengono collegati a mezzo di due consiste in un cilindro dentato, i fratelli Piacentini e dal sig. Antonio aste di legno, e formano in cotal gui- denti del quale passano tramezzo a

SISTEMA PITT

movimento ad un rocchetto, il quale per mezzo di altri assi e manicotti sno- macchina.

de per mezzo di leve è quella di quat-Macrana. - Questa si compone di tro o sei mule. L'intero meccanismo

> Maccena. — Carro a quattro ruopo o sostegno della macchina è un ossatura egualmente in legno per sodenti simili sottoposti al cilindro metornano una parte dello stesso ci-

Una dopuia catena continua portatrice di una forte tela della larghezma Renaud e il sistema Pitt, che di dopo aver già lavorato nella tenuta za della macchina avente canali o cassette trasverse e snodate è sorretta da varie rotelle, e raccoglie la paglia ed il grano provenienti dal cilindro battitore : la medesima porta il Moroaz. — Telajo in legno. Ruo-ta grande dentata che dà movimen-to a due rocchetti, uno incontro all' [indro nell' estremità superiore versa altro; questi due rocchetti trasmetto- il grano nella parte inferiore, e trasno il moto a due rnote d'ingranag- mette la paglia ad altra catena egual-MOTORE. - Asse verticale con ruo- gio di forma conica, le quali danno mente continua ma meno spessa della ta conica mossa da leve che danno movimento ad un asse orizzontale che precedente che la porta fuori della

trasmette il moto alla macchina. La dati trasmette il moto alla macchina. Il grano nell'uscire dalla catena

trascinato giù pel ripido pendio della scoscesa ripo, è trabalzando di pietra in pietra nel letto del finne, sensa che sia possibile tratteuerlo, risorge, sull'altra sponda all'ascinito.

Gnai in quel momento al provero vinggiatore che ha bisogno di affidarsi a tai genere di trasporto: scompiassato, storpiato e contuso in lutte le membra ben deve ringraziare Iddio e tenersi beato se gli riesce di giungere all'altra riva con la pelle sana. Non è certamente un caso raro che i carri vadano a male nel passar uno di questi coli dei nostri tedeschi reggono ciò monostante-lirdi, auti non è molto tempo che un car- ulle più dore fatiche: abbituali ad un continuo ro tirato da ollo moli ribalto nel beri mezzo galoppo si lasciano addietto lunghissimi tratti di di un guado, e viaggialori e carrelliere andaron

soltosupra nell'acqua.

Del resto , da tali sgradevoli particolarità in luori, 11011 è solt'altro aspetto spiacevole, quau-to sembra a prima vista, il viaggiare in que-sto modo. Per solito il carro è spazioso più sto modo. Per solito il carro è spatioso più rhe non bisogni, lungo cioè circa 12 piedi e lar-go 5, e ben coperto con una tenda di tela; oltraccio è provvedute di una commoda l'ettiga com-posta di un lelaio di legname con correggio in-trecciale i modo di l'inferrata, e mantenuto so- le e all'improviso dopo il tramonto del sole.

eguenza non si può negare che l'unico mezzo di trasporto quì , paragonato con quelli della nostra patria lascia inolto da desiderare. Chi può disporre di un cavallo, e non è da imperioso bisogno costretto a viaggiare, preferisce naturalmente sempre di cavalcare e, siccome qui i cavatti sono a bassissimo prezzo, cusi pochi sono quelli che non ne siano provveduti, fra coloro le cui circostan-re richiedono viaggi frequenti.

Questi eavalli indigeni sebbene molto più picvia senza mostrarsi eccessivamente stancini,

Iu quanto al chiua della Caffreria inglese gode riputazione d'essere straordinariamente sainbre e, meno qualche reumatismo e qualrhe ca-so di dissenteria, che facilmente può esser la conseguenza di un raffreddamento o della poca procauzione, del resto in questo poese non si co-nosce vernna specie di epidemie.

reversate a mono il interrata, e manienuous so- ie e all' improviso dupo it tramonto dei sole, i due ed anche ie ter exceedie all'amo.

supesco can destri campia, e cals som atternatora si cui in visigastore ai può attendere a suo grande agoi: il visigastore ai può attendere a suo grande agoi: glio il a mattinu si boun ora e la sera dopo il traco con insparamies di motta fatto.

L'ordiserito cammina di su giorno per un carro i
incia da bosa el di circa 3 o 6 miglia, e per cosa- ancie il tercampio in similarien (12 2º 2º 10 30°, esse suo sono in veram modolo possibili.

sebbene qualche volta, ma per eccesione a'aka fino ai 38º quando solliano i venti del deserto, che somigliano al sirocco del mediterranco. Verso le 3 ore pomeridiane per solito si leva una brezza marina che rifresca piacevolmente l'aria. Di autumo e di primavera il clima è costante-mente temperato e delizioso.

Siccome per attro le precedenti notizie riguar-dano plii specialmente le terre basse, così non devo tralasciar di aggiungere che il viaggiatore presto si accorge di un cambiamento sensibilissimo di temperatura , se si avvicina alle catene dei monti di Amatola dove il caldo arriva ai gradi di sopra menzionati. Secondo ta mia propria esperienza ilell'anno decorso, il quale deve tuttavia essere statu per certo un anno di eccezione, il clima nella vicinanza dei detti monti può molto da presso rassomigliare a quello dell'estate ed autumo nelle parti settentrionali della Ger-

D' altra parte esso è oltre ogni credere favo-revole alla coitura del suolo, ed la quei inoghi che possono irrigarsi si ottengono non di rado le due ed anche le tre raccolte all' anno.

in continuo movimento.

d'aria sotto il crivello e spoglia il l'esperienza. grano dalle mondiglie, le quali sono spinte fuori della macchina con violenza, mentre il grano passa in mercanti, oltre i già ricordati, che al tato della macchina e va a scaricarsi la stima universale nel porre in pranei sacchi sottoposti.

meccanismo sono mossi a mezzo di mercenario e al terriere, elemento moingranaggi e di correggie le quali tutte rale di ben ordinato progresso in fatricevono il moto da un asse a tra- to d'agricoltura, e che deve essere verso della macchina, e che col mez- sommamente a cuore a chi si occuzo di vari manicotti snodati comunicano col movimento del maneggio prodotto dalla forza animale. L'intera macchina è trasportabile come qualunque altro carro. Il prodotto giornaliero in 12 ore è dalle 40 alle 50 rubbia, avuta ragione alla qualità del grano che si trebbia.

Se abbiamo preferita la descrizione di questi due sistemi , è stato appunto perchè i trebbiatoj in parola sono stati così ordinati dai diversi comittenti agli egregi sigg. fratelli Mazzocchi, il cui merito tanto dal lato dell' arte quanto da quello della probità è superiore ad ogni elogio. È da avvertirsi inoltre che le macchine co-

cade sopra un piano inclinato, e va struite in Roma con i due suesposti a depositarsi in un crivello che sta sistemi sono stati abilmente e notabilmente modificate dai sopramento-Un ventilatore durante questa ope- vati meccanici tanto nel 1857 come razione trasmette una forte corrente nel 1858 giusta i suggerimenti del-

Ci rendiamo solleciti intanto di segnalare al pubblico i nomi di quei un canale traverso che sbocca in un proprio interesse seppero conciliare dano e Loira), Sceaux, ed Orleans. tica il trebbiatojo a macchina per ri-I diversi movimenti dell' intiero sparmiare gli eccessi della fatica al pa dei severi studi della pubblica economia.

Alibrandi A., Alibrandi B., Bolasco, Bandini marchese a Macerata, Benedetti, Calabresi, De Angelis, Finocchi, Farabolini, Frittelli, Guglielmotti, Guglielmi, Mattei, Montanari, Pericoli, Rosa e Colonna, Ronca, Sbrinchetti, Traversini, Trojani, Valentini

Inchiesta sui mezzi di assicurare la regolarità e sicurezza dell'attivazione salle ferrovie.

Il programma adottato dalla Commissione dividevasi in due parti distinte,

cioè interrogatorio scritto, ed inchiesta orale, a cui concorrevano le principali compagnie e la stessa Commissione, che più volte si recò sui luoghi per completare la sua inchiesta.

Le compagnie intese o interrogate furono quelle del Nord, Est, Parigi-Lione, Lione-Mediterranco, San Germano, da Parigi a Roan, all' Havre c a Dieppe, Ovest, Gran-Centrale (sezione del Ro-

Tutte le risposte delle compagnie fu-rone esaminate dal segretario della Commissione, sig. Prospero Tourneux, capo del servizio d'attivazione delle ferrovie al ministero dei lavori pubblici. Queste risposte abilimente ordinate e classificate dal segretario della Commissione costituiscono il lavoro che analizzeremo partitamente: lavoro che interessa ugualmente chiunque s' occupa o potrà esser chiamato ad uccoparsi dell' amministrazione ed organizzazione delle ferrovie. La prima questione che si presentó fu quella dell'

Amministrazione e personale.

L'amministrazione d'una ferrovia costituisco uno frà i più complicati meccanismi dell'industria moderna, e richiede un insieme di molte qualita nell' uomo chiamato a dirigerla : colpo d' occhio sicuro , volontà ferma, capacità non comune. A ciò la Commissione penso anche d'aggiungere l'unità id comando S' intende agevolmente che, qualunque sia l'organamento delle Com-

Il terreno per sus natura è morbido ed ubertoso, richiede per altro una buona concimaziona perebè presto rimane esaurito.

L'avent, l'orzo ed il grano turco vi crescono rigogliosi a maraviglia. Le patrite pure danno ricchissime raccolte. I tegum producono in abhondanza , ed egualmente i frutti ; i fichi . gli arauci, le cologne, le pesche, le abicocche e le mandorle non richiedone che puchissima coltura ed attenzione di puco momento. La maggior parte delle specie di alberi nominate, già si tro-vano in pieno frutto in multi orti dei coloni tedeschi. Gli atberi di cotogno si adoperano anche formare siepi e crescono molto sollecitamente

Vi parlerò adesso dei nostri selvaggi vicini i Caffri, sebbene di loro non vi sieno altro che due razze che meritino la nustra attenzione, sic-come quelle che come conbitatori della Caffreria inglese sono a continuo contatto con esso noi. Oueste sono due suddivisioni della razza Amoxesa e della razza Gaika delle quali capo è Sandilli , e della T'Sla mbio che sta sotto il comando di

renza sia tanto virilmente bella quanto quella di esta razza di Caffri.

Grandi per le più e svelti della persona, va-ria la statura luro fra i 5 piedi ed 8 pollici, fino a 6 piedi, e le membra musculose sono amili per simmetria e bellezza.

intribiti per sumetria e neureza.

Il loro portamento è dritto e dignitoso, sovente nacise inaestoso. Portano il capo orgogliosamente un poco Indielto. Per lo più appoggiano il braccio sinistro sul petto per tener ferna la coperta ovvero la pelle che negligentemente gettata sulle spalle è l'unico oggetto di vestiario che portano indosso.

Le spalle tranno targhe e robuste e ben quadrate, e largo egualmente il petto. La testa piut-tosto grande, ma non fuori di proporzione e coperta di capelli corti e lanosi ; la fronte alta e litera.

anzi sembrino a primo aspetto ributtanti, non si può luttavia negare che sono pieni di espressione e risultano in modo veramente atraordinario per l'astulo e penetrante guardar degli occhi che, Umable. Umable of the second o

Per solito il colore degli occhi è nero ovveso di un bruno scuro e molto d'accordo al color della pelle eguatmente di un nero bruno. Per lo più i Coffri hanno il naso schiacciato, sebbeue vi sieno molte occasioni, a uni son secureum secureum son molte occasioni, a uni son e arro traver des nasi di una perfetta forma greca o romano. Hanno le labbra fortemente pronunciate e promise propositioni, na molto più piccote di quelle de negri, ed attraverso di esse si mostra nua doppia fila di de li grandi , bellissimi , perfettamente regolari di una bianchezza abbagliante ; ch' eglino cust ente regolari e discuno con una diligenza ecressiva.

A Caffri sone oltre ogni dire vani, non solo di questa, ma di ogni altra personale qualità che li distingua dai loco stema di Cara ti distingue dai loro vicini gli Ottentati e dalle ratta mista chiamata dei Bushmen, e miente razza misla consunta dei Bustunen, e marste fa lore maggior piacere quanto il tener loro di-scurso di tali loro bellezze con parole di lode. Sono del resto essi stessi dotati di molta pe-aetrarione ed hanno molto buon gusto per giudicare della bellezza e simmetria, non a dicare della bellezza e simmetria, non solamente degli uomini, una altriesi ed assis più degli ani-mali: per esempio è cosa conoscrista universal-mente che basta loro un colpo d'occhio per ri-conoscero tuttu le buone e estive qualità di un

La loro maniera di parlare è molto vivace accompagnata da una continua z ben apper gesticolazione ; ma conclossiache io del res

pagnie, il potere deve concentrarsi in furono divisi in qualtro gruppi i vari mata. Inoltre le Compagnie hanno reuno o niù membri dirigenti, aventi sotto di se agenti superiori responsabili d'ogni servizio speciale, ed aventi essi stessi sotto la dipendenza loro gli agenti che concorrono a questo servizio.

Ammesso questo punto fondamentale. restava ad esaminarsi la questione del personale, avuto riguardo alla scelta e cognizioni prattiche, al numero degli agenti, alla durata del lavoro ed al compenso concesso per questo lavoro.

Si capisce che non vi son regole geperali per la scelta del personale d'una ferrovia esigendo ogni ramo del servizio, attitudine e qualità speciali : così i meccanici e scaldaturi devono soddisfare a prove tecniche di cui le loro funzioni indicano la natura : lo stesso dicasi degli impiegati al servizio telegrafico.

Riggardo agl' impiegati in generale . niuna regola poteva pure imporsi alle Compagnie: i capitolati degli oneri stipolavano é vero, che coll'intesa della, Compagnia un regolamento d'amminilitari, senza nuocere all' interesse di si-

curezza annesso alla questione.

servizi dell'attivazione d'una ferrovia, clutato il loro personale nella classe de-

1. L' amministrazione centrale , comprendeute il servizio degl' ingegneri, la contabilità, il contenzioso, il segretariato generale degli ufficii-

2. La strada, In questa categoria trovansi i capi di sezione, i conduttori, gli

spostatori d' armamento, i guarda-lince e guarda-barriere, i cantonieri ecc.

gli scaldatori, il personale dei cantieri.

deve osservarsi una consegna severa, ore 24 minuti, e 10 ore 37 minuti: è quello che meglio conviene ad nomini sulla ferrovia d' Orleans tra 8 ore, e 10 usciti dall' esercito. Così montre per are 4 minuti ; mentre sulla ferrovia del la trazione ed il materiale, l'elemento Nord il lavoro dei mecanici sulle ma-militare è solo d'un 18 % in media chine speciali, dette di stazione, è uni-per tutte le ferrovie, ussia di 1,789 formemente di 12 ore al giorno. strazione pubblica, designerebbe gl'im- su 9,767; per l'amministrazione cen- La Commissione ha riconosciulo co-

gli uomini validi, non sorpassanti l'età dei 30 ai 35 anni, di modo che possano facilmente sonnortare le fatiche del servizio attivo e giungere al limite dell' età necessario pel riposo.

La questione del personale deve naturalmente chiamare l'attenzione della Commissione sul numero degli agenti impiegati dalle Compagnie, e special-3. Il materiale e la trazione, in cui mente sulla durata del lavoro imposto figurano i cani d'officina, i meccanici, ad essi, particolarmente nel servizio d'attivazione. Gli scaldatori e i mecca-4. L'attivazione: che abbraccia i cani nici meritavano una cura speciale , da ed impiegati delle stazioni, i conduttori essi infatti dipende in gran parte la aidei treni, i guarda-freni, gl'ingrassa- curezza dei viaggiatori. Dalle risposte delle Compagnie risulta che la durata Il servizio della strada disponendo media del lavoro dei meccanici e scald'un certo numero d'impieghi pe'quali datori da Parigi a Lione varia fra le 8

piegli, la metà dei quali doveva riser-trale, d'un 26°₀, ossià di 413 sopra na principio, che il lavoro e l'opera vo-barsi pe' vecchi militari delle armatel 1,609; la cifra dei vecchi militari im- luta dagli agonti di quell'ordine non di terra e di mare: ma prima di porre piegati nel servizio della strada è di ceccede le Gorze umane, con se tal-la basi d'un regolamento così grave, 2° 0,0° e nel servizio dell'attivazione, volta, henchè raramente, la durata dell' ba dovuto l'amministrazione attendere il rapporto del loro numero al numero opera loro passa le dodici ore (comchu la prattica mostrasse i justi che tolalu degl'impiegati è di 38 0/0, ossia prese le fermate) bauno in compenso meglio potevano convenire al vecchi mi- di più che un terzo. Riassumendo, sopra 33,003 impiegati forza. Tuttavia sarebbe da desiderarsi annessi all'attivazione delle ferrovie, che le Compagnie aumentassero il loro Nell' organamento delle Compagnie 9,092, ossia 27,55 qi0 esenno dall' ar- personale di scaldaturi e meccanici,

sia multo addentro nella lingua dei Caffri pon potrei però asserirsi con sicurezza che sia di fatto. come dicono, una lingua assai copiosa e ricca e molto armonica nel tempo stesso perchè, per quanto a me pare essa ha per nu orecchio europeo un suono disgustosissamo. Ció mon ostante tutti mi dicono che la lingua de' Galfri sia perfettamente sistematica e regulare, ed oftracciò sono assicurato che tutte le classi dei Caffri la parlano con eguale proprietà.

Ora prendendo ad esame le qualità del loro

spirito e la loro capacità intellettuale, non posso far attro che ripetervi quello che ne dicono coloru che ne hanno fatto uno studio, vale n dire che esse sono veramente straordinarie. Ognivolta che trovansi impegnati in alcuna disputa o contraversia danno prava di singolare destrezas ed acume il che questra che il clima ed il colore non influiscon poi tanto sulle facoltà dello

Le qualità morali dei Caffri sono diverse affatto da quelle degli Ottentori, perchè, quanto questi ultimi sono codardi e bricconi, altrettanto l rimi sono nobili, coraggiosi e sagaci come leoni,

sto mezzo si può ottenere la corrispondenza della

posta quando le altre vie sono interrotte.

Dotati come suno i Guffri di tante buone qualitàsareferer vicini assai periculusi ed incomodi se , per disgraria fossero provvednti di armi da fuoca e municioni, e se fossero esercita-ti ad adoperarle così bene, come sanno ben servirsi di lance e marre : ed anche se la loro forza non fusse come al presente accade, per propria foro colpa paralizzata.

(Allemeine Zeitung)

PESCA DEL TONNI

Si sa dalla storia che i greci appresero l'arte della pesca dagli egiziani e che la perfeziona-

Polluce noverò più a longo che non fece Teocrito gli istrumenti di cui servivansi i greci. Racprimi sono nubili, cumpto, per se specia conde noma, conto gas assumenta un cue accione del propositio del prop

pide correnti, e che molto spesso solo con que- nure per la pesca del tonni, che evidentemente

dev essere molto antica.

Oppiano fece menzione della pesca dei pescispada che facevansi a Marsiglia. Dopo tal pesca veniva quella delle palamiti che i greci facevano nel veniva quella delle palantti che i greci mecvano nea mar Nero, e queste due pesche sembra che ab-biano solianto anticipato quella dei tomi , pesci degli antichi reputati i più grossi cel I migliori. Vedevansi venire a torme (°, e, secondo Plinio, misero timore alle navi d'Alessandro che mirando seli venir dietro si posero in ordine di battagtia come se avessero avulo a combattere una flotti-

glia nemica.

L' esperiegra porta che i tonni seguono volca-tieri il corso delle navi.

Questo pesce era anticamente non meno di oggi gradito : se ne vedenno imbandito le migliomense, ed i romani n'erano ghiotti più di poi.

Seconda Aulo Gellio il tonno marinato è più antico che noi non pensiamo. I cartaginesi costumayano di far mangiare il tonno insrinato ai no-velli sposi il di delle nozze. V' era anticamente come si giorni nostri l'epo-

ca determinata per la toro pesca. Ma non è da maravigliare, dice Ateneo, che i pescatori di Beoria offrano ai Numi grosse auguitte, mentre

(1) Et pavidi magno fugientes agmine thynni.

sotto il doppio riguardo dell' umanità e della pubblica sicurezza.

La stessa osservazione può farsi ai eonduttori e guarda-freni, spostatori di armamento (aiguilleurs) il cui servizio sopra alcune linee era di dodici ed anche quattordici ore. Si disse è vero, per iscusare questo lungo periodo di servizio continuo che, gli spostatori, nell'intervallo dei treni, massime la onote, hanno tempo libero bastante per sono 90, e si ripartono in otto catego-riposarsi di frequente, e che questi a- i ci: coloniali, materia grasse, salati, genti alternavansi, pel servizio di giori legumi e farinacei, frutti secchi e condo questi agenti colla più gran cura , che se queste funzioni non esiggono una gran fatica materiale, esiggono almeno un' assiduità d' ogni momento.

Gl' inconvenienti gravi segnalati dal rapporto d'inchiesta furono seriamente e il combustibile. considerati dalla Commissione, la quale dichiaro, che il servizio di qualche spostatore sembrava durar troppo. « Si può risultante da una continua attenzione, tervenire l'autorità superiore se non sicurezza pubblica sulle ferrovie. »

Essendo queste due condizioni assotuata già da molto tempo.

Il salario degli agenti può aver solo crificio per ottenerlo. un interesse statistico : d' altronde è chiaro, che questo varia secondo le funzioni e le residenze : ma merita una

menzione speciale il sistema inaugurato dalle Compagnie d' Orleans e del Mezzogiorno, ed imitato da molte altre, quello cioè di stabilire un magazzino l'esame e la confutazione d'un nuovo delle principali derrate necessarie alla vita, nel quale tutti gli agenti delle Compagnie possono approvvigionarsi a prezzi sorpassanti appena quello all'iu-grosso delle derrate medesime.

uo e di notte, per settimane o per mesi : fetture, articoli diversi, oggetti di masche d'altronde le funzioni di spostatore serizia e combustibili. I prezzi di vensono ben poco faticose. Ma tutti sanno, dita son quelli di acquisto, accresciuti e le Compagnie lo confessano reclutan- d'un 3 o 4 per 010 al più per ispese generali : questi prezzi danno agl'impiegati un utile del 15 o 20 010 sui prezzi del commercio in dettaglio; e quest' utile giunge anche al 25 o 30 010 anche il sig. cav. Zucchi. Ascoltiamo inpei salati, il riso, il sapone, i legumi tanto quanto dice il ripominato inge-

Su questa istituzione così si esprime il citato rapporto della Commissione :

« I dettagli nei qualt entriamo , non temere, dice il rapporto, che la fatica sembreranno superflui se riflettasi che del corpo, e la tensione dello spirito una fra le grandissime preoccupazioni del governo imperiale, si è di risolvere sig. Ferdinando de Lesseps.
il problema della vita a buon mercato,
L'autore parte dalla supposizione, che non influiscano al finire della giornata il problema della vita a buon mercato, sul modo con cui gli agenti adempiono e che havvi patriottismo secondandolo le sue asserzioni sull'enorme difficultà il servizio, ed in tal questione deve in- in questa ricerca. E necessario che le grandi associazioni , come le ferrovie , per fissare generalmente la durata del entrino coraggiosamente in questa via servizio, almeno per quanto concerne la e facciano godere ai loro agenti tutte le agevolezze d'esistenza, che possono procurare i grandi mezzi finanziarii, di cui dai principt d'economia pubblica e da lutamente solidali, e potendo sempre dispongono, combinati con un'intelligendipendere la sicurezza sulle ferrovie da le economia. Loro compenso sarà il benessere assicurato a 50,000 agenti, la un servizio regolare sopra la forza dell' benessere assicurato a 50,000 agenti, la uamo, non sembra dubbio che la tanto moralità introdotta in 50,000 famiglie, importante regolamentazione annunziata e questo risultato è abbastanza bello dalla Commissione, non sia stata effet- perche le Compagnie non esitino ad imporsi, bisognando, anche un qualche sa-

Istmo di Suez

Biportammo, in uno scorso numero, articolo del sig. cav. Luigi Zucchi, contro il taglio dell'istmo; esame e confutazione fatta dal riputato periodico il Bollettino dell' istmo di Suez, il quale s'è costituito campione in Italia di tale gigantesca intrapresa. Ora troviamo nel fascicolo del 16 luglio di detto bollettino, un pieno e definitivo esame del citato articolo del sig. Zuccbi, il quale esame, che meglio potrebbe dirsi una confutazione, è opera nientemeno che dell'illustre ingegnere Pietro Paleocapa, già ministro dei lavori publici nel regno Sardo. L'autorità incontestata di questa celebrità italiana, basta a convincere i più renitenti, e persuaderà ne siam certi gnere :

- Abbiamo letto nel giornale fiorentino il Commercio del 16 giugno un articolo l'Egitto e il canale dell'istmo di Sues, col quale il sig. cav. Zucchi viene nuovamente a censurare la grande impresa del

di esegnire il canale e sull'assoluta impossibilità di mantenerlo aperto, siano sentenze inappellabili ; ma se così fosse. sarebbe superfluo, ch' egli stesso andasse in traccia di nuovi argomenti dedotti quelli della politica per distogliere il vicere dall'esecnzione della grande opera.

Se non che pare, che le risposte già fatte agli argomenti di lui e a quelli allegati da altri contro la suddetta impossibilità d'esecuzione e di manutenzione, abbiano convinto lo stesso sig. Zucchi, che la verità delle sue sentenze è messa in gran dubbio, e perciò siasi indotto ora a tentare altra via per avversa re l'impresa dell'istmo.

uelli dell' Attica offrono a Nettuno il più grosso quelli dell' Attica offrono a Nettuno it più grusso dei tonni che prendono. Avanti la pesca faceva-no un obtazione agli dei del mare, ondo alton-tanassero dalle reti i pesci-spada che te strac-

- I tonni, dopo l'inverne, continuane ancor pre-sentemente a cacciarsi a torme nel Mediterraneo per lo stretto di Gibilterra.
- A Conit, villaggio vicino a Cadice, vassi a vedere per diporto questa pesca nel maggio e vi sono giorni che molto divertonsi gli spettatori.
- Il tonno si pesca in Portogallo, in Spagna, in Italia, e a preferenza nella Sicilia.

I pescatori credono che venga a purgarsi nelte acque del Mediterraneo.

- I tonni varcano ancora il Bosforo per audare nel mar Nero, d'onde ritornano sul principio dell'autunno, evitando le correnti ed i pesci-spa-
- I pessiori illo stretto dei Dardanelli tendono loro grosse reti. Posgono lo spistore in una barca che sta alla testa della tonanza. Appena il pesco è entrato nel recinto, il offerano e lo capovolgono per fasgli perdere la propria forza, che quest'a sainnale non conosce, ed un tale spettacolo riesec di grandissimo trastilo.

Quindi si finisce di uccidere e poi portasi in terra sotto le capanne, ove si tagna e si confe-ziona secondo gli usi a cul si destina: tonno in olio, in aceto; tonno salato, cioè tonnina e sorra, ossia tarantello , mosciame ec.

La nostra buttagra, o bottarga, era ancora nota agli antichi: chè non possiamo supporre che fosse altrimenti ciò che Auto Pattio chiama « saltamentum piecium ».

E innanzi tutto egli fonda i suoi ra-ziocinì sulla supposizione, che il vice-spedire i detti prodotti direttamente in consideri in che principalmente s'eserrire i pegozianti che vi sono stabiliti e di trarne così anche maggior fonte di loro civiltà. lucro per il suo erario. Basta la semplice lettura dell'articolo che prendiamo ad esame per convincersi, che tale è il pensiero dell'autore.

Cotesto pensiero potrebbe scusarsi nel ministro di un principe che nutrisse sentimenti meno generosi e volgesse in mente concetti meno propizt ai progressi hanno intrinsecho relazioni con lo Sta-della civiltà generale e di quella speto de giziano. Egli pensa, chu le niù rol- degli scambi di colesti naturali prodotcialmente del paese ch'egli governa. E te nominate province, non meritino che ti. I quali traffici e scambii faranno anzi sarebbe del pari naturale in un esoso il vicere si prenda cura di esse e cermercante, il quale temesse, che il nno- chi di vantaggiarle, come vantaggia l'E. più potente diverrà il vierre, e la povo sistema di comunicazioni marittime, gitto propriamente detto; e debba anzi polazione crescendo d'industria e di li-mutando l'indirizzo dei suoi negozi, gli impedire, che il loro commercio e gli bertà, farà crescere le produzioni, di mutando l'indirizzo dei suoi negozi, gli recasse qualche danno pecuniario. Ma la fallacia di guesto pensiero è stata già assai bene messa in chiaro in altro articolo di questo giornale (pag. 105 e seg. del vol. 1), al quale preghiamo il sig. Zucchi di ricorrere.

Ma tralasciato pure il più elevato concetto della civiltà dei popoli e dei grandi interessi commerciali di tutta Europa e dell'Asia, e stringendoci a considerar l'opera nei suoi propri rapporti colla prosperità materiale dell'Egitto. veggiamo qual fondamento s' abbiano le recriminazioni del sig. Zucchi.

Parlando della floridezza del commercio attuale d' Egitto dovuta essenzialmente ai miglioramenti introdotti nel governo dello Stato e agli ordini di tutela assicurata al commercio, egli magnifica quella parte di questo commercio che deriva dai traffici e dagli scambi che si fanno negli emport dell'Egitto propriamente detto con alcune province di nuova conquista, quali sono quelle dell'Eggias, del Jemen, della Nutimi soli ne contano, a dir suo, trenta- prosperità.

re d'Egitto quando ha preso a proteg- Inghilterra e in altri scali d'Europa, e citino i loro negozi e si pensi, che l'Egere e favorire posseniemente l'intra- per ricevere da di la quegli scambi in gitto trae e trarrà pur sempre la sua presa di cui parliamo, avesse l'unica manifatture od in articoli qualsivoglia- grande ricchezza dalla meravigliosa umira di accrescere alquanto di più il no, di cui le ripetute province abbiso-commercio interno del paeso, di favo-gnano e abbisogneranno sempre di più sempre uno dei più grandi empori delle quanto maggiore sarà il progresso della produzioni del suolo medesimo, quali

> Il sig. Zucchi deplora altamente questo risultamento; e con ciò egli dimostra, che vorrebbe far consistere la proun gran numero di negozianti che viimpedire, che il loro commercio e gli e con tanto maggior profitto , affinche delle altre parti del mondo. possano seguitare ad impinguare i trafficanti. Tali sono i principi d'economia quelle province da lui chiamate di nuose ciò che egli dice della grande faci- parte venir distratti e che il sig. Zuctori del canalo stesso, vi troverà inve- traffico, che con paesi estranei all'Egitcivili.

nuova conquista, potrebbe far sorger da esso una parte di quelli che vi abdi fatto, non ricordando che attualmen- fatto o difettano. te solo poca parto di alcune di esse può ancora considerarsi come soggetta al dominio del vicerè. Ma di ció non faremolti prodotti che vengono da coteste no pur sempre, e perchè altronde , la province sui mercati dell'Egitto, per es-sere da questi in gran parte accolti in un desideriu immutabile qualunque sia deposito e venir poi trafficati e spediti il dominio a cui esse sono soggette; ed all'estero con grande lucro dei nego- all'epoca nostra non è più chi creda, zianti non solo egiziani, nia di tanti al- che un paese guadagni dalla miseria dei un nunvo incremento per le ragioni aptri paesi d'Asia e d'Europa, i quali ul- paesi vicini e perda per la maggiore loro

grani, riso, legumi, cotone, semi oleosi, ecc., si riconoscerà di leggieri quanto sia destituito di fondamento il timore, che un canale marittimo che vi passperità dell'Egitto nel maggior lucro di sa a lato ed è destinato alla grande comunicazione fra il mare Pacifico, il Mevono sulla triste attuale condizione di diterraneo, l'Atlantico e i mari del Nord, una parte delle province vicine e che abbia ad impoverire quella classe di neun progresso tanto più rapido quanto scambi loro si facciano più direttamente cui vengono a fare incetta tanti paesi

Oltreché è facile comprendere, che pubblica, che professa il sig. Zucchi, va conquista, che sarebhero in sostanza onde avviene, che mentre a chi legges- le sole i cui commerci potrebbero in lità di scambi coll' Europa e coll'Asia, chi vorrebbe che fossero assoggettate al che recherà a tante province egiziane monopolio dei mercadanti stabiliti in il canale dell'istmo, sembrerebbe tro- Egitto, sarebbe assurdo il credere che vare in lui uno dei più caldi propugna- non avessero d'avere altri interessi di co un ostinato oppositore, perchè le sue to. Esse avranno, anche dopo costrutto dottrine sono tutt' affatto contrarie a il canale, ed avranno ognor più col crequelle che si professano in tutti i paesi scere della loro prosperità, intrinseche e principali relazioni coll'Egitto centra-Il modo con cui il sig. Zucchi parla le e quindi seguiteranno ad apportarvi delle suddette province, chiamandole di una parte de loro prodotti ed a trarre dubbio, ch'egli incorresse in un errore bondano e da cui esse o mancand af-

Ci pare adunque evidente, che l' Egitto non solo conserverà tutto le fonti attuali della sua grande ricchezza, e che mo caso, perché, tanto gli argomenti di le accrescerà col restituire ad un va-lui, come le nostre obbiezioni, varran-stissimo territorio l'antica fertilità da secoli perduta, mercè le nuove irrigazioni procurate col canale d'acqua dolce, che forma parte integrante e notevolissima dell' impresa del sig. de Lesseps; ma ci pare inoltre ch'esso ne avrà punto addotte dal sig. Zucchi, cioè per la crescente prosperità delle altre protamila, si preoccupa del pensiero che Si potrebbe tuttavia perdonare al sig. vince vicine. È di questa crescente pro-quelle province di nuova conquista da-Zucchi la troppa sua tenerezza per i sperità, profitterà specialmente il Cairanno al commercio loro tutti altra di- negozianti stabiliti in Egitto, se fosse ro, città capitale dello Stato, a vantagrezione, quando potranno profittare del vero, che cotesti negozianti avessero a giare la quale avrà grande influenza il canale dell'istmo che apre una via tanto temere di vedere deserto il campo delle suddetto canale d'acqua dolce navigahile , nella scelta del cui tracciato , la do che abbiam detto dell'impresa concommissione scientifica internazionale ebbe in mira anche l'adempimento di questo scopo importante.

Quanto poi al lamentato spostamento degl' interessi d' Alessandria , noi crediamo, che più dell'opinione del sig. Zucchi valga il voto del commercio di cotesta città, che coll'uffrire il più largo concorso di capitali a prò dell' impresa, fece conoscere com' egli la riguardasse a se stesso utilissima. E quanlo pure qualche spostamento ne dovesse nei primordii succedere, crediamo esageratissimo il caso che ne fa il sig-Zucchi, per le ragioni esposte sin qui: dalle quali scende evidentemente che . se Alessaudria potra perdere alcua poco nel rispetto del commercio di transito e di deposito cogli scali d'Europa e dell'Asia, guadaguerà nell'altro principale rispetto del commercio interno d'Egitto cogli scali d'Europa, commercio che progredirà col progredire della prosperità generale di tutto lo Stato. Ma ad ogni modo ripeteremo ciò che su già detto nell'articulo supra citato cioè, che « se » gl'iuteressi universali domandano qual-» che sacrifizio uegl'interessi speciali di » questa grande città, questo sacrificio. per quanto fosse deplorabile, uon par-» rebbe esser ragione sufficiente per fare » desistere dalla grande intrapresa. Al nrogresso sociale si sono dovuti sacri-» ficare beu maggiori interessi locali, ed altri aucora se ue dovranno sacri-» ficare, se si voglia che esso faccia li-» beramente il provvidenziale suo corso».

Ma più singolare ancora è un altro argomento adoperato dal sig. Zucchi per sconsigliare il vicerè dall' attuare l'apertura del canale, el è che i pellegrini che volgono alla Mecca vi anderanno con molto maggiore agio, prontezza ed economia, e non saranno costretti a spendere alcuni scudi nel traversare per terra l'Egitto; la qual cosa farà, che quel pellegriuaggio, che alle più iusime classi del popolo è quasi interdetto, perchè esso è loro troppo costoso e le distrae per troppo tempo dai manuali lavori cou cui campan la vita, diventerà in tutte le classi più generale e comune. Anche in ció si vede, che il sig. Zucchi concede troppo al gretto lucro dei monopolii egiziani, e vorrebbe che vi fossero sacrificati non solo gli alti interessi della civiltà e le vere grandi fonti della prosperita dell' Egitto, ma eziandio le credenze e i sentimenti superstiziosi del-

siderata nei rispetti dell'economia pubblica, il sig. Zucchi si volge ad un al- le opere, e che trovasi esposto alla patro argomento tecnico e vorrebbe farci gine 145 del § XV della prima parte credere che quel canale d'acqua dolce vi avrebbe trovato che la commissione che si estrae dal Nilo, e che raggiunta dividerà in due rami per volgere da una gli ingegneri del vicerè, stabili anche parte verso il frar Rosso e dall'altra verso il Mediterraneo, sarà fonte d'insalubrità, perché in questi ultimi rami, dic' egli . l'acqua non sarà dolce , ma salmastra. E qui ci cita autori a iosa per dimostrare che cotest'acqua è perniciosissima, come quella che sviluppa principl melitici, che infettano l'aria. Ma innanzi tutto il sig. Zucchi è parlito da una suppusizione che non regge, cioè che i due condotti destinati non ad altro che a fornir l'acqua potabile a' lavoratori del gran canale marittimo e agli stabilimenti che vi sorgeranno in prossimità, siano scavati a tale profoudità che faccia incontrare l'acqua marina, la qual cosa non si verifica, perche il fondo loro starà sopra il livello del mare senza che manchino allo scopo, e si potrà non interrottamente alimentarli con notevole altezza d'acqua viva e corrente dedotta dal canale priucipale di navigazione interna e d'irrigazione che si estrae dal Nilo.

Se il sig. Zucchi si fosse data la cura di consultare cou quali precauzioni sia stato scello il tracciato e regolato il profilo di cotesti condutti avrebbe, poi non dubitiamo, rinneciato a questa sua puova censura. Fin dall'originale progetto di massima dei sigg. Liuant-Bey e Mougel-Bey, egli avrebbe veduto (a pag. 163 e 164) (*), che il condutto il quale volge verso Suez « segue la direzione e il letto stesso dell'antico canale sino alla soglia del Serapeio; poi lascia l'antico canale per evitare le sabbie e attraversa un suolo tenace; intorno al gran bacino dell'istmo, giunge alla parte più stretta di esso e continua nella pianu-ra a un'altezza sufficiente onde l'acqua dolce non abbia da passare per terreni bassi e salmastri ». E quanto all'altro ramo che va verso Pelusio, egli vi avrebbe trovato la seguente indicazione: « Se dalla parte di l'elusio si è adottato un condotto chiuso in luogo d'un aperto ruscello, ciò fu per riuscire più presto a fornire acqua dolce su tutta la lunghezza del canale marittimo, e perchè le colture dalla parte di Pelusio nou comincerauno che dopo quelle dalla par-

mazione.

Ma dopo avere ragionato in quel mopubblicati dal sig. de Lesseps.

te di Suez ». -- Finalmente, se avesse anche consultato il piano definitivo delscentifica internazionale, facendo ragiola sponda del gran canale marittimo, si ne a coteste precauzioni suggerite daprecisamente che per adempierle niù sieuramente, gli scavi dei condotti di cui si tratta non dovessero approfondarsi più di 60 centimetri sotto il suolo, sostenendo con sponde artificiali la maggiore altezza d'acqua che occorrer potoern

> Il sig. Zucchi poi non ha ben considerato come avvenga che nei siti ove le acque dolci si mescolano con le acque salse regni infezione d'aria. La vera cagione di questo fenomeno si è, che dove questa mescolanza succede, generalmente parlando havvi stagnazione, e dove è staguazione evvi imputridimento dell'acqua comunque essa sia, o salsa, o dolce, o mescolata. Che se in quest'ultima condizione dell'acqua l'infezione è più grave, la cagione unica si deve ripetero dalla maggior quautità degli esseri animali o vegetali che dopo aver vissuto uell'acqua dolce muoiono e si putrefanno per cagioue della mescolanza-o di quelle alghe ed altri prodotti marini che sono gettati dentro gli stagni dolci del mare (1). Ma nel caso nostro,

(*) Volume III , terza serie , dei documenti publificati dal sig. de Lessens.

(1) Quando fervevano più vive le discussioni sul bando dei finuti dalle lagune di Venezia e, dopo sbauditi, sulla restituzione di essi all'antico lor corso, uno degli argomenti messi in campo con maggiore insistenza e più popolare era quello delle melitiche esalazioni che vi sviluppavano ovunque le acque salse unendosi alle dolci, generavano quella mescolanza che in dialetto veneto chiamasi acqua merchizza, e che si stimava recare una trista infezione nell'aria.

I progressi delle scienze fisiche feeero però di-bitare della esattezza di codesta opinione, e fin dallo scorcio del secolo passato', senza disconoscere i fatti molteplici che dimostravano come nei luoghi ove si verificava la suddetta mescu lanza, la malsania dell'aria fosse più notevole che nei vicial siti pur poco salubri si giudicò che il te a propria speciale natura dell'acqua salmastra, ossia a scambio di affinità ed a composizione e decomposizione di principil occasionati dalla mescolanza delle due differenti acque, ma situbene alla concomitanza di altre cagioni che si manifestavano appunta sempre, od almeno assai spes-so, ave la mescolanza medesima succedeva. Queste cause concomitanti si riconobbero - nella più pronta putrefazione e decomposizione delle par pronta purrezzone e eccomposizione cette palistir che pur vegetavano aucora in acqua non affatto dolce e che morivano prestamente an affatto dolce e che morivano prestamente an appragrimpere di maggior copia di acqua marian — negli animali di molte apecie, insetti, pesci, molluschi che vivevano in una o nell'alpoco profondi e opportunamente trac-ciati, non daranno occasione al risor-L'ultima obbiezione del sig. Zucchi, che ha la Porta sull'Egitto. E se sugli gere delle acque marine. Oltreché la quella cioè che riguarda la compassioseturezza di poler mantone riva la cor- ne dalla quale è commonso per i fellala-rente in questi acquedotti, toglici i pe- di cui vede morirne migliais nell'ope-ricolo di vedere in esi veggiaro erbe ra del canale, ci presenta una prova palnatri o avilupparsi quella putrefazio- novella, ch'egli censura senza farsi cano a cui non le sole acque sainastre, rico alcuno delle cose discusse su que-mo ogi specio d'acqua lungamente sta- sto importante argomento. E baster di gnante é soggette. Non crediamo po isi re, che riferendosi egil a casi che ap-da tenere in conto alcuno il timore che partengono ad epoche c a condizioni di che che ci in conto alcuno il timore che partengono ad epoche ca condizioni di allo shocco in mare o nel gran canale civiltà che sono così discoste dalle atdell'istmo di questi acquedotti succeda tuali, che ogni paragone è veramente mescolanza pericolosa di acque; effetto destituito di fondamento, ricorda ciò che

tra delle due acque e che morivano nella mescolanza – nelle macchie, che quando vegetano lavori del canalo Mahmudiano, se in in terreni acquitrinosi recano sempre infestioni laggo di riferirsi a ciò che è sacceduto d'aria, ma molto più grave e funesta, se gli acquitrini sono salmastri - e finalmente nelle aighe che la copia il mare gettava iu quegli stagni ne quali si mescolavano cotte acque dolci le salse, e che innocue mentre sorgevano nel mare, ivi prontamente putrefacevano : ma quanto alla na-tura propria del liquido, si giudicò fin d'allora che vi fosse ragione per credere, che il suo gua-starsi più o men sollecito e lo sviluppare effluvi più o meno maisani supressanzione, dalla tem-dalla maggiore o minore stagnazione, dalla temin o meno malsani dipendesse essenzialmente peratura più o meno intensa, e dalla meno o più libera ed efficace ventilazione.

In principio del secolo presente i professori di fisica e matematica Dal Negro e Vivorio furono chiamati dal governo austriaco a far parte di um delle tante commissioni che si succedevano per delle lante commissioni che si succedevano per darn il loro parere sui progetti che incessante-mente si andavano presentando ed oppognando onde provvedere al gravi danui che la deviazio-ne dei fiunti dalle lagune di Venezia recava a lante belle pianure di terraferma. Essendosi dunque riprodotta dinanti ad essi l'antica quistione della perniciosa influenza delle acque meschizze, codesti professori intesero a scioglieda con esperimenti diretti. E raccolta acqua dal vivo mure, da alcum ampii stagni dov era salmastra, e dal fiume Brenta, la grandi vasi separati, lo espo-sero più velte in ripetuti esperimenti al calor del sero jau veite in rijetuu esperiment li calor det sode in jesti piti o meno veitilati, e n' ebbero per risultamento, che ferme tutte le altre circo-stanze la puttefazione si manifestava prostamen-te in tutte le altre differenti specie d'acqua; e e in alcuni sperimenti quetta della pura acqua dei mare parre, alquanto più ritardata, essa fa invece quella da cui enonavano più disgustosi e nauseanti effluvii. Poca diversità si notò negli effetti della salmastra; e la doice putrefece pure assai presto, ma diede effluvii meno melitici.

E questi risultamenti ottequti dalle esperienre tatte ad hoe dai lodati professori pote confermarsi con molte osservazioni locali fatte da viaggiatori e studiosi di geografia fisica, fra i quali ci limiteremo a citare un casa riferito da Boyle, che se pur si volesse credere alquanto esagerato, non v'è però alcon motivo ragionevole percue una nane che si trorò ia perfetta celma per 13 giorni nel grande Cerano, perdett feguenti del Mercuno e che nel, modetto dal se destino i petifere co, che como con percensos a pog. 39 e seguenti
priprio del del Mercuno con percensos a pog. 39 e seguenti
furioremi. De natura et mira ambilidare
furioremi. che lo si possa revocare in dubbio. Egli raccon-

che, ad ogni modo volendo, si potrch- avvenne al tempo di Sesostri, cioè più che trenta secoli fa, ed é raccontato da Erodoto otto secoli dopo. E quanto ni lavori del canalo Mahmudiano, se in nella primitiva escavazione fatta in epoca è vero tanto più vicina alla nostra, ma per le condizioni di civiltà dell'Egitto pur sempre lontanissima, ed avesse esaminato come si procedette dall'attuale vicerė negli ultimi spurghi fatti eseguire da lui per rianimare e sistemare il canale medesimo, avrebbe avuto occasione per ammirare anziché per biasimare il modo con cui si conducono attualmente tali opere anche nel rispetto umanitario dovuto alla vita dei lavoratori. Della qual cosa poteva inoltre avere prove e testimonianze nei ragguagli e negli scritti del sig. Merruau (*) e nelle risposte date da lord Haddo alle dubbiezze del sig. Griffith nella Camera dei comuni ; ma meglio di tutto in quel regolamento disciplinare col quale il vicerè d'Egitto, con antiveggenza e con sensi di giustizia e d'umanità che gli fanno il più grande onore, ha provveduto anticipatamente al modo col quale si potessero spingere innanzi i lavori con sollecitudine e con gran forza di

Finiremo qui il nostro esame degli glese, argomenti adoperati dal cav. Zucchi per iscreditare l'impresa dell'istmo, non parendoci che sia il prezzo dell'opera confutar quello cho nessuno in Europa prese sul serio, nemmeno quando piacque

(*) L'Égypte contemporain, 1840-1857, (che l nostri lettori conoscono) nel cui secondo libro vl è il capitolo II.º dedicato esclusivamente al canale Manmudiano.

come abbiam veduto, questo pericolo de assai facilmento evitare nei modi che a lord Palmerston di matterlo innanzi, non è a temere, poiche gli acquedotti l'arte addita, e che furono attuali in cioè che l'aperinra del canale marittialtri argomenti ci siamo estesi alquanto di più, gli è perchè abbiam volnto far toccare con mano che il cav. Zucchi imitando altri e sperando che a lui giovi il poter dire - sono stato in Egitto - s'attenta di censurare piani che non conosce, e di falsare le opinioni e i dettati di uomini rispettabili per lealtà e dottrina. E con ciò crediamo di poter dispensarci dal confutare d'ora innanzi ogni altro scritto che nello stesso intendimento sortisse dalla sua penna.

PIETRO PALEOGAPA.

Un altro avversario, e questo assai più potente del cav. Zucchi, si è l'ingegnere inglese Stephenson, che apertamente e più volto ha dichiarato impossibile il taglio dell' istmo: alle sue asserzioni rispose già vittoriosamente il nominato nostro Paleocapa colle sue osservazioni. Ora lo Stephenson nella seduta 1.º giugno della camera dei comuni essendusi espresso, come se la commissione formata nel 1847 per esaminare la questione dell'istmo, e composta di lui, Talabot, e Negrelli, avesse confessata la non possibile esecuzione del progetto, il cav. Negrelli, entra in lizza alla sua volta, ed ha diretto al Redattore della Gazzetta ufficiale di Milano una dichiarazione in proposito, quanto per rettificaro i fatti, e rinfrescare un po la memoria del sig. Stephenson. Noi riproduciamo anche questa dichiarazione, per-che l'opinione d'un uomo che in materia architettonica e idranlica va annoverato fra lo celebrità enropee, merita d'essere conosciuta e divulgata, tanto mezzi, pure assicurando le vite e il ben più che mostra ad evidenza quanto sien essere dei suoi sudditi (**).

a Signor Redattore ,

- « Nella camera dei comuni , seduta del 1.º giugno, il sig. Stephenson accen-nando al canalo di Suez , pronnnciossi come se la commissione del 1847, formata d'un austriaco, d'un francese e di lui, avesse già riconoscinta l'ineseguibilità del progetto. Ecco le sue parole in risposta all'interpellanza del signor Roebuck:
- « L'onorevole membro addusse diverse autorità a sostegno del progetto, sen-

za por mente all'opinione dei tre gen-tiluomini, cho nel 1847 esaminarono pei primi l'oggetto in discerso, austriaco l'uno, parigino il secondo, ie stesso il terzo. Essi considerarono lo stato fisice del paese, e ponderarono accuratamento il progotto, fondandosi però sull'erronea supposiziono che fosse pessibile un hosforo tra il mar Rosso e il Mediterraneo, quale esisto per natura fra il Mediterraneo e il mar Nero. Essi partivano dai riliovi francesi, giusta i quali havvi fra i dno mari una difforenza di 30 piodi d'altezza, per cui sarebhesi avuta una corrente continua. Ma poco dopo verificossi , che questa differenza era affatto insignificante, e che per tal ferenza di livello, ciò che favorisco esmodo non potevasi avere una corrente. Quindi il sig. Roebnck, parlando sompre di un canale, rendesi colpevole d'una

a Già nello scorso anne io credeva di dover rettificare siffatta manifestazione del mio onorevolo amico, in quanto riferivasi all'ingegnere austriaco, ma fui prevenuto dal sig. Paleocapa. Le osservazioni del sig. Stephenson furouo da lui sì luminosamente combattute che io, al pari di tutti gli altri mombri della commissione internazionale, m'accoutentai di accedere alle sue vedute, aspottando poi, da parte del mio onorovole frontati sul luego stesso, e posti d'acamico d'Inghilterra, una replica tecni- cordo collo loro proprie esperienze. camente fondata. Ma, a non poca sorpresa di tutti coloro che tengon dietro alla grande quistione di Suez con quell'interesse che ha destato e cho desta tuttora, quella replica fu attesa indar Già si facevano gli apparecchi di parno. Auzi, uella parlamentare seduta del tenza, quando sopraggiunsero gli avvo-primo giugno, il sig. Stephenson ritor- nimenti del febbraio, e allora si omino in campo colle sue primiere asserzioni. Importava quindi di esporro genuinamente il vero stato dello cose, e l'agosto del 1855 convennero bensì auil sig. Stepbenson mi sarà grato, se vengo iu aiuto alla sua memoria. Anzi tutto, mi permetto di rammentargli che tra il canalo di Suez. noi (un anstriaco, Negrelli - un fraucese, Talabot - e un ingleso Stephenson) uon segui nel 1847, ne più tardi, veruno scambio d'idee intorno alla qui- spettivi rilievi, collegandosi i quali con no o le intraprese operazioni. stione di Suez. L'unica velta che io, in quelli degl'ingegneri austriaci, ogunno quest'affare, ho comunicato col sig. Ste-cui interessava la cosa poteva stendere il 30 novembre si feco una convenzio-ne, merce la quale, nell'iutento di ta-Il sig. Stephenson andò pure iu Egitgliere l'istmo di Suez, toccava a me to, me seuza veruu concorto co'euoi con ottime aporture, ed anche al lago di visitare i igollo di Pelusio, o riova-colleghi, e uno gia per il cuaule in qui-l'Timah. Condotto a buon termine le lar-re la situazione del litorale di Tineb, sitone, bensì unicamento por trattare con dagini nel deserto e nei due golfi, vidi riservate al mio amico Talahot le ope-quel Governo sulla costruzione d'una tosto, mercè loro, convalidato le mio razioni di rilievo e di livello dell'istmo, ferrovia da Alessandria a Suez. In que- esperienze di lunghi anni, o per guisa

al sig. Stephenson', quelle del golfo di Suez. In essa convonzione stipularonsi altre cose, che il sig. Stephenson avea pare ammosso. Allora pertauto sembrava credore il sig. Stepbenson all'opportunità e utilità del canale, e non rileneva assurda l' idea del taglio dell'istmo di Suez. Non importa, se il canale abbia o no un declivio di 30 piedi. Ritengo, per parte mia, più vantaggioso alla navigazione un canale orizzontale di quello non sia un canale con pendenza, mentre in questo caso, a fine d'interromperla, bisogna por mano allo chiuse. Per tal modo io reputo fortuna, che fra i due mari non si trovi alcuna difsenzialmente lo scavo d'un canale navigabile libero da qualunque incaglio.

Nel 1847, il sig. Talabot ed io manniesatta applicazione di parole, poiche dammo in Egitto apposite Ginnte d'inse il canale fosse scavato, esso non sa-rebbe tale, hensì nn semplice smaltitojos.

Parigi, col mezzo di particolari rapporti, i fatti rilievi. Il sig. Stephenson non ispedì nessuuo in quelle regioni, accententandosi, per sua parto, di trasmettero alcuno carte geografiche stampate, e auche questo senza veruna promemoria.

Allora fu presa la risoluzione di astenersi da un gindizio, intorno ai riliovi doll' ingegnero austriaco e del francese, finche gl'ingegneri in capo Negrelli, Talabot e Stephenson non li avessero con-

Diffatti, nel genuaio del 1848, ci concertammo fra noi di partire insieme, verso la fine di marzo per l'Egitto, e nimenti del febbraio, e allora si omise il viaggio. Fra i tre ingegneri non seguirono ulteriori deliherazioni. Nelcora una volta a Parigi, ma non fu scambiata parola sul modo di eseguire

Noi frattempo il sig. Bourdaloue, che presiedeva alla Ginnta degl'ingegneri francesi, ue pubblicò colla stampa i ribenson, fu nel 1846 a Parigi, quaudo e predisporre il proprio piano circa l'at- della cemmissione internazionale, mi

sto incontro il sig. Stephenson avrà viag giato per il deserto tra Cairo e Suez, vedendo per tal modo soltanto quella parte dell'istmo che trovasi in immediata comunicaziono con Suez. A vero dire, il nostro onorovole amico sostieue di avere percorso a piedi tutto l'istmo fra i due mari. Ma in Egitto, dovo gli apparecchi per un visggio nel deserto destano sempre l'attenzione del paeso, nessuno vuol saperne d'un simile viaggio del sig. Stopbenson; e l'ultima sua manifestazione in parlamento, giusta la qualo vi sarehbero a scavare non meno di 80 miglia inglesi, valga a conforma dell' opiniono prevalente in Egitto, che il sig. Stephenson nen ha mai percorso. ne tampoco veduto l'istmo propriamento detto. Altrimenti , più addentro nel paese, egli avrebbe pur veduto i laghi Amaro o Timsah, i quali non sono da scavarsi, ed occupando un discreto numero di miglia inglesi, facilitano d'assai l' attuaziono del canale.

Gl'ingegneri del vicerè d'Egitto, avendo partecipato alle operazioni di livello da parte dei francesi, erano in possesso de rispettivi rilievi. Essi le rinuo-varono nel 1838, ma sempre con eguale risultato. In seguito a che, steso un progotto per il taglio dell'istmo, il vicerè, nel 1854, accordoune l'attuazione al sig. do Lesseps.

Il sig. Talabot, dal suo canto, rese di pubblica ragiono un progetto, iu cui, deposto il pensiero di un'immediata comunicaziono fra i due mari, conduce il suo canale per il deserto di Suez al lago Timsah, e poi, volgendo a sinistra eutro la vallo Tumilab, e incrociando il Nilo, lo indirizza alla volta di Alessandria, attraverso il Delta di esso fiumo.

In quanto a me, io opinava che i fatti rilievi favorivano d'assai una diretta comunicazione marittima, poiche trovandosi i due mari ad un eguale altezza, erano per tal guisa superflue le chiuse. M'asteuni tuttavolta dal pronunciarmi apertamento, volendo da prima che la mia supposizione fosse convalidata col vedere ed esaminare io stesso il terre-

Nel dicembre del 1855, in seguito ai rilievi fatti sul luogo, coll'intervento persuasi quanto sia facile di scavare un canale, o stabiliro porti ai duo mari, che nello stesso golfo di Pelusio mi pronunciai apertamente in favore di una diretta comunicazione fra i due mari . mediante un canale attraverso l'istmo di

to non sono d'avviso, come il mio onorevole amico d' Inghilterra, che quel ranale, per mancanza di una corrente, debba convertirsi in pantano.

I grandi bacini Amaro e Timsab formeranno superficie d'acqua estesissime, con movimento eguale a quello d'ogni altro lago interno. La diversità del flusso e riflusso che si verifica nei due mari da unirsi, merce il canale, comunicherà a questo una vita non dissimile a quella dei due mari che unisce. Esso canale deve considerarsi quale una continuazione del mar Rosso e del Mediterraneo che confondono le loro acque nei bacini suaccennati. Dalle finestre del parlamento, dove il mio onorevole amico va esponendo cognizioni idrauliche siffattamente strane, provisi egli a gettare uno sguardo, e vedra, che il Tamigi, in tempo di alta marea, si trova ingorgato e respinto fin oltre a Windsor. e assai lungi, e come si animi all'urto dell' onda marina.

Eppure Windsor è situato a diverse miglia dal mare, la cui azione entro terra é costante e benefica, non meno di quella che verrà esercitata dal mar Rosso e dal Mediterraneo nel cauale di Suez. L'acqua di esso, partecipando a tutte le agitazioni dell'acqua marina, avra pure un moto di va e vieni. Poichè, come notai, essendo il canale una semplice continuazione del mar Rosso e del Mediterranco fino al loro punto di conginnzione nel lago Amaro, esso ne verrà continuamente alimentato. Tale una vita marina si verifica in tutte le lagune e in tutti gli altri canali che trovansi in relazione col mare. Così pure nel lago Mensaleh, cui il Mediterraneo alimenta e anima, in modo che non si converte in pantano, sebbene di parecchie miglia entro terra.

Il mio onorevole amico si persuaderà di non trovare nel collega austriaco verun appoggio che avvalori le sue vednte; mentre questi s'attiene fermamente ai fatti ed alla convinzione, frutto di serie indagini, che nell'intento di aprire un canale marittimo, per congiungere il mar Rosso al Mediterraneo, il taglio dell'istmo di Suez, tecnicamente considerato, è un' impresa facilmente attuabile.

Vienna, 10 giugno 1858. Ingegnere NEGRELLI.

PERROVIE SARDE

Prospetto dei prodotti delle Strade ferrate pel mese di giugno 1858.

	1			P	R	000	T	T 1			_	
NATURA dei senyizi	MOVIMENTO complessive sq tutte le tinge			Linea da ales- sandria ad acqui		Linea da tonino a pinenolo		da nonte	NO.	Linea da genova 3 Voltai		
Viaggiatori			۱									
Prima classe N. Seconda classe	11385 73894 175834 5035 4035	38046 151730 154654 5089 15990	30 40 50	859 5414 10730 335 528	85 10 25	2381 7406 19535 428 401	60 30 10	1435 2410 59	50 45 90	13338	30 45 40	
Merci a grande relocità.								1		1		
Oggetti di messaggeria Q. Oggetti di finanza »	20276 198 3506	33712 3632 8962	75	857	84	3297	16	595	45	485	30	
Bozzoli Chit. Vetture N. Cavalli e bestiame , Capi	60 1769	2541 4484	65	1 14	60 55		65	15	85 35	4 3	80 80	
Merci a piccola relocità			1				1	1		1	ŀ	
Merci varie Quint. Buzzoli	1	358576 18 2911	80	1760	1	6178 375			1	795	05	
Prodotti var			1	· "	1			1		1	1	
Diritti di sosta e trasporti Introiti straordinari Tasse di assicurazioni .	a domicitio a	4551 1911		22	20	16	60	17	10	7	80	
Diritti di pedag, e cano delle Società	ui a carico	2566	92		,		,		Ŀ	,	Ŀ	
TOTAL! .		81248	3 90	20626	1	10817	36	9116	3	2389	35	

per la svizzera del conte di Cavour pre- già per se tanti voti e tanti incoraggiaranze riguardo la ferrovia che pel Luc- maggiormente interessati in questa facmagno, metterebbe in communicazione ceuda, che si rende meno difficile il Genova colla Germania centrale :

viaggio del presidente del cousiglio non tutti gli aiuti dovrebbero apparecchiarsi. fu e non è certamente solo diretto a Se il conte di Cavour riuscirà a faciliconstatare il già fatto: esso si estende tare quest'opera alla quale i progressi secondo tutte le versioni , ad un ogget- della scenza non permettono più di supto maggiore nel centro della Svizzera: porre alcun ostacolo insuperabile, esso il progetto di un passaggio dall' Italia potrà dire di aver posta veramente la all' Alemagna per la Svizzera italiana e chiave di volta di quell' edifizio che col pel Lucmagno è più che mai vivo, ora suo attivo concurso da sette anni si va che il cammino è già tracciato, anzi elaborando, e la cui riuscita non dovrebaperto da Coira al lago di Costanza colla be a quest'ora più, mercè gli sforzi linea di ferrovia alla cui inaugurazione combinati del parlamento, del ministeil sindaco della nostra città fu non sen- ro, e del principe, potersi considerare za profonda ragione invitato, e a cui si come problematica. volenteroso intervenne nel mese scorso con la speranza che i voti dei genovesi non sarauno più a lungo inesauditi.

Il passo alpino del Lucmagno è ormai il solo ostacolo alla nostra strada commerciale verso il centro dell'Alemagna: e questo passo men difficile a quan- uova dal Municipio di Sampierdarona in conti-

- Prendendo occasione del passaggio to appare, di quello del Moncenisio, ha sidente del consiglio dei ministri la Gaz- menti, e tanti soccorsi dallo Stato e dai zetta di Genova, così palesa le sue spe- corpi morali del nostro paese che sono trionfare di questa difficoltà , alla cui - In fatto di giunzioni commerciali il climinazione non solo tutti i voti , ma

REGOLAMENTO

Per l'esercizio dello scalo costruito nel porto di Genova per servizio della ferrovia a cavalli di Sanpierdarena.

Art. 1. Atto scalo costrutto nel porto di Ge-

nuazione della strada ferrata concessagli colla legge det 23 Maggio 1854 potrà farsi ogni spe-dizione di merci tanto per introduzione uell' interno, quanto per l'esportazione, sotto l'osser-vanza però delle leggi in vigore di dogana e di dazio, e delle norme infraindicate.

Art. 2. Il cumandante dei porto eserciterà allo stesso scalo l'autorità che gli compete sulle altre calate per il mantenimento del buun ordine e per l'esecuzione del presente Regolamento.

Egli determina l'ordine da osservarsi nello approdo dei bastimenti od altre barche allo scalo, tanto per lo scarico delle merci, quanto per l'imbarco delle medesime, e farà anche aibntanare dallo scalo i bastimenti o barche i di cui Capitani u Direttori contravvenisseru alle prescrizioni di polizia ed agli ordini dati dal medesimo Commidante.

Art. 3. Saranno ammessi ad approdare allo scalo tutti i bastimenti che non avranno immer-sione maggiore di metri 6, 50. Vi saranno an-nuesse anche le barche o chiatte di piccola portata pel trusbordo di oggetti da bastimenti nel porto o depositati in magazzini del portofranco o di città, come anche quelle trarche u cinatte che fossero destinato al trasporto di merci dallo scalo alle predette destinazioni.

Art. 4. Nell'approdo dei bastimenti, come per le barche, si osserverà l'ordine d'inscrizione preventivamente fattane sui registri dell'Ufficio

del Comandante del Porto.

A tale effetto i Capitani di bastimenti o Patroni di barche o chiatte dovranno fare la dichinrazione per iscritto delle operazioni di sbarco o d'imbarco che intendono di eseguire, indicando il nome e la portata dei bastimenti , Il numero delle barche o chiatte, la qualità e quan tità delle merci od altri oggetti ila sharcarsi , e la provenienza delle medesime, non che il tempo

ssario per compiere le relative operazioni, Tali operazioni saranno registrate sopra di un registro a madre e figlia, portante un nunero d'ordine progressivo, e la liglia sarà staccata e rimessa al dichiarante.

mintero d'ordine delle dichiarazioni deterann il torno da osservarsi nell'approdo dei hastimenti o chiatte.

Art. 5. Per le spedizioni però di merci ap partenenti ad un sulo proprietario, da farsi per una sola destinazione con diverse chiatte tra lo scalo ed i bastimenti ancorati in porto, o dii suddetti magazzini e viceversa, hasterà una sola luscrizione portante il nome dello speditore, quello del destinatario, la qualità e quantità delle merci ed il tempo ilella spedizione, purchè non vi sia interruzione fra ona chiatta e l'altra.

li Capitano del porto destinerà il sito d'approdo ch tali chiatte in guisa da non limbarazzare le operazioni del bastimento, e le chiatte dovran no accostarsi secondo il turno stabilito.

Art. 6. Il Capitano o Patrone che non arrivas all'approdo nel termine indicato nella propria inscrizione, e che non compisse le operazioni di sbarco od imbarco colla dovuta sollecitudine, perderà il suo turno e sarà portato in fin di lista, facendosi luogo all' approdo di tutte le in' scrizioni registrate al momento dell'espulsione, la quale sarà ordinata dall'Ufficio del Comandante. e sarà irrevocabile.

Art. 7. Non si accettano inscrizioni salvo che per merci già entrate in porto u depositate in magazzini, e l' Ufficio del Comandante potrà richiedere la presentazione delle carte di bordo dei bastimenti od i certificati di esistenza delle

merci in detti magazzini.

Art. 8. Non sarà lecito di cedere ad altri le ottenute iscrizioni.

I contravventori e quelli che facessero inscrizioni per un quantitativo di merci maggiore di quello che hanno realmente da spedire o di merci non esistenti in bastimenti ancorati in porto o non depositate in magazzini, perderanno il turno fissato nella dichiarazione, e saranno soggetti all' ammenda di L. 50 per ogni contravvenzione, a tenore del disposto dell'Art, 40 delle R. Patenti relative ai porti marittini in data 24 novembre 1827.

Art. 9. Totte le operazioni per le spedizioni stierci o d'imbarco o di sbarco che arriveranno o si manderanno per la via ferrata, saronno re-golate dall' Amministrazione della medesima straila, la quale deve osservare negli sbarchi od im-barchi il turno lissato dal Comandante.

Essa regola pure co proprii agenti ed nomini di servizio il carico e lo scarico dei vagoni pon avendo il Comandante del porto alcuna iogerenza

a tale riguardo. La stessa Amministrazione annuncerà ai pob blico con un manifesto il giorno di apertura al commercio dello scalo e dell'annessa strada, e

le ore d'Ufficio per le spedizioni. Le tasse da pagarsi per carico e scarico dei vagoni, per l'uso dei meccanismi a ciò destinati,

e pei trasporti sulla strada ferrata, saranno debermiente con speciale tariffa. Art. 10. Niuna potrà introdorsi, anche pelle

ore di ufficio, nella galleria adiacente allo scalo, ed in questo, se non per oggetto di spedizione delle merci, a meno che sia munito di permesdelle merci, a meno che sia munito di permes-so per iscritto rilasciato dalla detta Ammini-Stear Art. 11. Chimque fosse trovato di notte nello

scalo, nella galleria o sulle calate adincenti allo scalo , sarà riteratto prigione nella petaccia per tutta la notte, oltre alle altre pene cire potesse avere altrimenti incorso. Art. 12. È proibito di girare pendente la notte neile acque dello scalo con battelli o chiatte

per quaiumque motiva, e ciù per la circonferen-za di metri 100 al di là dei bastimenti che vi sono ancorati li Comandante del porto delerminerà il sito

di ancoraggio pendente la notte dei battelli e chiatte che per servizio dello scalo dovessero stanziare presso il medesimo, e niono potrà nella notte staccare i battelli e le chiatte dall'ancoraggio, sotto pena dell' ammenda di L 15 a 25 ed un giorno di petaccia.

Art. 13. Le barche di servizio dei bastin ancorati presso lo scalo non potranno pendente pendente la notte girare nelle acque dello scalo a meno che per oggetti di servizio dei bastimenti cui sono addette, sotto pena di un giorno di pe-taccia e dell'ammenda di L. 15

Art. 14. I Capitani, Patroni e marinari di servizio per detti hastimenti o barche ancorate nello non potranno pendeote in notte sortire od eutrare nei loro bastimenti senza un permes-

so per iscritto dello stesso Comandante.

Art. 15 I Capitani e Patroni sono tenuti reonsabili del fatto dei loro marinari e di altri dipendenti.

Art. 16. Nello scalo non saranno ammessi carri ordinarii, dovendo i trasporti farsi cui va-goni della via ferrata. Date a Turino, li 8 Luvlie 1858

Il Ministro della marina A. LAMARMORA. Il Ministro dei lavori pubblici Boxa.

- Il 21 del corrente luglio iu una delle sale del palazzo governativo di Ge- sua estensione di 24 chilometri, oltre nova si adunarono i delegati delle va- 19 chilometri della diramazione da No-

rie province del littorale interessate alla costruzione della ferrovia dal Varo alla Parmignola.

Assistevano a questa riunione oltre l' intendente generale, il v. presidente della camera di commercio, il sindaco della città, i consiglieri provinciali Vincenzo Ricci, Lorenzo Pareto, avv. Graffigna, delegati della provincia di Genova; i consiglieri Caveri, e Castagnola, delegati della provincia di Chiavari; i consiglieri Nasello ed Assereto, delegati della provincia di Savona; il consigliere Arrigo, delegato della provincia di Oneglia; ed il consigliere Del Carretto di Balestrino, delegato della provincia di Albenga. Vi si associarono il march. Giorgio Doria, il deputato Casaretto e l' avv. Cabella stati nominati per acclamazione membri della delegazione.

La seduta che cominciò a mezzogiorno non ebbe termine prima delle cinque. Tutti i deputati presero più volte la parola e nelle discussioni che ebbero luogo altri seutimenti non prevalsero che quelli atti a condurre questo importante negozio a buon fine. Essi furono unanimi nel dovere concorrere col Governo per assicurare alla società che intraprenderebbe la costruzione della ferrovia dal Varo alla Parmignola il premio di lire 30 per chilometro, introducendo cost un aumento di I. 5000 alle proposte lire 25.000.

Quando poi il progetto per la costruzione di questa intiera linea non potesse essero attaccato, deliberava, per quanto possibile, la costruzione di una ferrovia per i tratti di strada che corrono tra Voltri e Savona e tra Genova e Camogli.

Poscia l'assemblea nominò gli onorevoli Casaretto, Delearretto, Ricci, Pareto e Cabella , quali membri d'un comitato cui venne conferito l'incarico di formare un programma di concorso in cui venisse indicato il modo di ripartire le somme necessarie per la spesa a carico delle province e dei comuni. Queslo programma vuol' essero puovamente sottoposto all' esame dei delegati riuniti in assemblea e rassegnato in ultima istanza alle deliberazioni dei rispettivi consigli provinciali.

- Gioredi, 22 corrente, fu aperto l'ultimo tronco della strada ferrata di Stradella, quello cioè da Broni a Stradella.

Questa linea è ora compiuta in tutta la

vi a Tortona, fatta per abbreviare II transito da Genova ai Ducati ed alla per Kursk e la regiono del basso Dnieper;

La strada di Stradolla è stata costrutta da ingegneri dello Stato con capitali

raccolti nello Stato. l suoi prodotti sono ancora assai ristretti, quantunque abbiano provato un gorod.

aumento sensibilo negli ultimi tre mesi. ci che si ha ragione di attendero, finstrada ferrata Centrale italiana a Piaconza o colle linee Lombarde.

(Boll. delle str. fer.)

Gran società delle ferrovie russe

Assemblea generale tenuta in Pietroburgo, il 14/26 giugno 1858.

Accennammo, nollo scorso numero, sotto la rubrica Cronaca delle ferrovie, ad un' adunanza generale tenuta dagli azionisti della gran Società per le ferrovie russe, e brevemente toccammo la situazione finanziaria della detta società, ed alcune disposizioni e deliberazioni adottate dall'adunanza suddetta. Ora abbiamo sott' occhio l' intero rapporto presentato dal sig. Collignon direttore generale, e siccome trattasi di una grande e importantissima impresa, erediamo conveniente il tradurlo e riportarlo per intero, anche perchè possa servire d'istruzione a chi vuole più intimamente [conoscere l' andamento e il governo di questa sorta d'affari.

RAPPORTO PRESENTATO DAL SIG. COLLIGNON. DIRECTORE GENERALE.

Signori,

La nostra concessione abbraccia, come sapete, una reto di circa 4,000 verste, di ferrovia.

Essa comprendo, a' termini dell' atto di concessione :

1.º La linea da Piotroburgo a Var-

2.º La diramazione da aprirsi fra questa linea e il confine prussiano verso Koenigsberg;

3.º La linea da Mosca a Teodosia . 4.º Una linea staccantesi dalla prece-

dento verso Kursk o Orel , e passante per Dunabonrg per riuscire al porto di Libau:

5.º La linca da Mosca a Nijni-Nov-

Era impossibile di cominciare, o Essi non possono procuraro i benefi- prudenza voleva che si determinasse prima l'ordine col quale conveniva procechè non sia fatta la congiunziono colla dere per giungere ad impiegaro nel modo più utilo le risorse messe a nostra disposizione, e per ottenere i risultati più fecondi e pronti dai capitali successivamente impiegati.

Senza entrare in dettagli, che si troveranno nell'esamo particolare di ciascuna linea della rete, ci limiteremo a dire che l'ordine di priorità da noi adottato nella costruzione ba per fine :

1.º Di congiungero il più presto possibile, di concerto col governo prussiano, che ha incominciato i lavori sul suo territorio, Pietrohurgo a Koenigsberg ed alla rete delle ferrovie europee;

2.º Di spingere con attività ed attivare nel più breve tempo la linea da Mosca a Nijni-Novgorod;

3.º Finalmente d'intraprendere fin da quest' anno i lavori della linea del Sud fra la Samara e Teodosia, onde effettuare il congjungimento del Dnieper, preso al disopra delle cataratto in faccia a Caterinoslaw, col mar Nero.

PARTE PRIMA

LAVORI DI COSTRUZIONE ED ATTIVAZIONE

Linea da Pietroburgo a Varsavia. 1.º Andamento deali studi e dei lavori.

La linea da Piotroburgo a Varsavia si sta costruendo da varii anni, ma gli avvenimenti politici avevano impedito ed anche sospeso il corso dei lavori.

Quando noi ce ne impossesammo, le prime 42 verste che servivano le residenze imperiali di Tsarskoe-Selo e di Gatchina erano aperte alla circolazione: da Gatchina a Louga, il corpo della strada era fatto, e al di là si trovavano su diversi punti gli sterri tracciati ed anche giunti ad un sufficiente grado d'avanzamento, specialmento da Louga a Pskow fra Bialistok e Varsavia.

D' altronde il governo per assicurare lo stabilimento e l'attivazione della stra- cessart tre mesi per erigere in quelle da aveva preso importanti misure. Tutti stazioni fabbricati indispensabili ad as-gli sterri , la fornitura completa delle sicurare il movimento dei treni durantraverse, e quella del legname da arde- te l'inverno. Solo al 5 decembre potè

re, che le locomotive potevano consumare per molti anni, erano stati aggiudicati : un' ordinaziono per la metà quasi dello rotaie necessarie per giungere a Varsavia con doppio binario, era stata data alle fucino dell'Oural e dell' estero; un patto era stato conchiuso coi fabbricanti di Berlino e di Amburgo per costruire 2,000 voicoli, o finalmente erano stati conchiusi due contratti colla fncina appartenente a S. A. I. il duca di Leuchtenberg, l'uno per la fornitura di 100 locomotive, l'altro pel mantenimento del materiale mobile della linea fino al 1866.

Le condizioni in cui la società dovrà rimborsare al governo le spese da lui fatte per la linea di Varsavia sono definite al § 8 dell'atto di concessione ; riguardo ai patti fatti cogl' intraprenditori e fornitori, noi in virtà del § 2 ci troviamo sostituiti, per la loro esecuzione, a tutti i diritti ed oneri dollo State.

Mondimeno, il contratto relativo alla fornitura delle locomotive non ci è stato trasmesso.

L'amministrazione superiore erasi incaricata di, assicurare dal 26 gennaio, in poi, per conto dei fondatori, il servizio dei lavori o dell'attivazione. Noi cominciammo a prender possesso il 15 maggio. Quest'operaziono si è compiuta senza difficoltà : rimane a sapersi se il ramo di ferrovia, cho riunisce fra loro a Pietroburgo le stazioni delle linee di Nicolao e di Varsavia, non faccia parte della concessione, e se tutte le spese che la Società deve rimborsare al governo non sieno state comprese nel cottimo di 18,000,000 di rubli stipulati al § 8 dell'atto di concossione.

Il consiglio d'amministraziono spera ottenere per questi due punti uno scioglimento favorevole agl'interessi della Società, quale sembragli essere nua conseguenza dello spirito e della lettera delle condizioni sottoscritte dai fondatori.

Immediatamente dopo avuta la concessione, intraprendemmo la posa della via, e lo stabilimento delle stazioni per Gatchina e Longa: su questo percorso di 86 verste, i Isvori sono stati spinti con bastevole attività, da poter la via servire il 22 agosto ad un viaggio di S. M. l'imperatore; ma benché i convogli non abbiano in seguito cessato di percorrere la strada, farono ancora neessere aperto fino a Louga un servizio regolare pei viaggiatori.

La Società, usó su questa sezione della facolta, riservatale nel § 3 dell'atto di concessione, d'attivare le sue strade con un binario, fino a che gl'introiti non giungano ad una certa importanza.

Del rimanente la soppressione di queato binario non die luogo a veruna difficoltà fra gl'intraprenditori, le cui for- siano. Essa non credette doverne approniture trovarensi diminuite: si conchiu- fittare. Andando direttamente da Dunasero con essi accomodamenti all'ami- bourg a Kowno, si sarehbu lasciata Wil-

L' apertura della sezione di Gatchina a Louga, porta a 128 verste la parte della linea attivata di Varsavia. Questabilire due fabbricati, sia per migliosi la stazione di Pietroburgo.

Molte ed importanti costruzioni sono necessarie in detta stazione, dove si farà uu gran traffico; ma esse non saranno erette che a seconda dei bisogni. Noi ci limitammo per ora, ad intraprende-re le più necessarie: l'ingrandimento del fabbricato dei viaggiaturi, una rivagoni, ed un laboratorio d'armameoto per le macchine.

rimane altro se non che levar su e sostenere le scarpate.

Per agevolare l'inghiaiamento della via. ed affrettare l'attivazione di questa nuova sezione di 128 verste, l'anno scorso sul principiare dei lavori fu intrapresa, in parte provvisoriamente, la costruzione dei ponti.

Queste opere oggi sonn compiute e l'inghiaiamento è fatto. Una macchina avrebbe già potuto andare fino a Pskow, se non fosse accaduto l'incendio d'un ponte provvisorio, che interruppe, giorni fa, la continuità del binario. Questa disgrazia però non ritarderà l'apertura della sezione, che, meno accidenti imprevidibili, avrà luogo sulla fine del prossimo autunno.

Al di là di Pskow fino a Dunabourg, gli sterri già tracciati sono stati contirimasero sospesi nel 1857.

Benché la linea da Pietroburgo a Varsavia dovesse eseguirsi sul tracciato approvato dal goveroo, la Società poteva, a termini del § 6 delle condizioni fondamentali proporre di far passare questa linea per Kowao, in modo da raggiungere al più presto il confine pruscrificio alla Società.

Ci spaventiamo delle ferrovio come crificio alla Società.

Ci spaventiamo delle ferrovio come crificio alla Società. da un lato spiaceva non servire uno fra comprese ancora abbastanza. I globi i più importanti centri di [popolazione aereostatici, che oggidi valgono a spetdell'impero; e dall'altro avendo la So-tacolo e sollazzo pubblico, nei primi sta parte non può tuttavia considerarsi cietà interesse di conservare quanto più saggi che ne fecero i fratelli Mongolfier. come terminata; vi restano ancora da possa il traffico sulle sue guide, era gettarono tale spavento negli abitanti essenziale il non porre in condizioni dei dintorni di Parigi che il governo rare il servizio dei viaggiatori, sia pel svantaggiose la linea diretta sul punto fu costretto a pubblicare un avviso, in personale: e specialmente deve ultimar- di coutine, il quale penetra più adden- forma di decroto firmato dal Ministro tro nell'Europa occidentale. Sembro dun- di Sauvigny il 3 Settembre 1783, per qua conveniente conservare nelle loro quietare gli animi e assicurare i paci-disposizioni generali, i progetti prelimi- lici borghesi di città e campagna che nari del governo. Sotto l'aspetto econo- non era gia la luna che minacciava di mico d' altronde , questo scioglimento cadere sulla lor testa. Citiamo questo fatto era il più conforme alle prescrizioni del- tanto bizzarro e straordinario perché è l'atto di concessione, essendo calcolata altrettanto autentico. Albiamo noi atessi la garanzia dell'interesse sopra una som- letto il testo di questo documento inmessa, un officina di riparazione pei ma fissa per tutta la linea di Varsavia, genuo e curioso, dove è narrato estee sopra una spesa per verste di quella samente il fatto di un pallone che era di Kowno.

Da ció risulta che le nuove opera-Quando noi intraprendemmo i lavori zioni hanno per oggetto principale il saranno quasi terminati per intero. Non la Società, senza disconoscere i vantaggi delle traversate più dirette, banno le paludi.

I lora sforzi riuscirono felicemente. Non allungando il percorso di più che ducia, lasciandoci trascinare dalle rapi-5 010 poterono essi ottenere tracciati de lor rote così lietamente come oggi offrenti, tanto riguardo all'arte che alla ci gittiamo aui cuscini di una ricca spesa, condizioni migliori di quelle che trovansi sulle ferrovie europee.

Dei timori esagerati riguardo alle disgrazie sulle ferrovie.

(continuazione v. num. 5.)

11.

Fra Dunabourg e Varsavia, i lavori shindiscono le impressioni penose, e lo spirito si fortifica tanto da ridersi alla pertine delle difficoltà e addormentarsi frammezzo ai pericoli. Nel marinaio in mare, nel soldato sul campo di battaglia può, sotto questo rapporto, personificarsi l'umanità intiera. L'abitudine e il tempo ci fan tutto famigliare : così avvenne dell' antico sistema di locomozione

a malgrado di tutte le probabilità di accidenti onde abbonda e ai quali oggituai niuno pon mente.

stato preso per la luna che cadeva. Oggi si ride di quella semplicità e di que timori perché gli acreostati si so-

fra Louga e Pskow, gli sterri erano fat-dettaglio dei tracciati; questo lavoro non un impatroatit definitivamente del re-ti su due terzi del loro insieme: ora era senza importanza. Gl'ingogneri del- gno dell'aria, e perchè veggonsi dappertutto ascendere, ondeggiare e discendere pacificamente. Quando ci saremo dovuto cercare i pendii più facili , ed del pari assuefatti a vedere le locomoevitare i grandi movimenti di terra e tive dalle lunghe colonne di fumo, dai corpi si pesanti e nondimeno si agili, dal lischio acuto, le appressereme con fivettura senza pensare che forse sono ombrosi i cavalli, inesperto il cocchiere; e che forse sulla strada potremo inciampare in qualche fossa malaugurata.

Così tornando al nostro soggetto, ci proponiamo primieramente di fare una rassegna delle probabilità di accidenti che si corrono sulle vie ordinarie cacciandaci dentro alle diligenze e vetture pubbliche, che non di rado potrebber dirsi strette ed incomode gabbie.

Non vorremmo spaventare i nostri manti duranta gli ultimi lavori ; ma solo in questi anno, dopo conosciuto il ri-è una seconda natura. L'uomo dinanzi langa lista dei pericoli risultanto di nuori studi, sono stati ripresi allacemente.

da prima e si spavonia ; poi poco a poco di dittito e la forza della verità che ci obbligano a parlare. Dall' altro canto ? cheché noi pussiamo dirne, siamo persuasi che ciò uou tornerà in pregiudizio di alcun vetturino. Ma sia che vuolsi , non per questo la logica de fatti cosserebbe di esistere. Ora , qual è la natura e quale il numero delle probabilità di sinistri sulle strade ordinarie ?

Vediamolo brevemente.

- 1. Pericoli provenienti dalla strada. 2. Pericoli risultanti dalla maggiore o minore solidità della vettura.
- 3. Pericoli per fatto dei cavalli. 4. Pericoli per fatto del cocchiere o conduttoro.
- 5. Finalmente pericoli , gravissimi in alcuni paesi, a cagione di ladri o crassalori.

Tutti sanno quanto le strade, anche ne' pacai più civilizzati e dotati di migliori mezzi di communicazione . lasciano tuttavia da desiderare a malgrado del molto che vi spendono i governi . le province, i municipii. Le piogge, i venti, le bufero, I attrito continuo delle roto, la pesta dei cavalli sono fattori permanenti di guasto e distruziono. Ora si forman larghe e profonde rotaie, ora, dopo la pioggia, pozze di a-cqua e di fango cuoprenti l'insidia di qualcho fossa; ora spirando forte il vento, levasi tal polverio da ciecare cavalli e conduttore.

amministrazione vuole ovviare a siffatti inconvenienti? Allora avvi uno strato di breccia o petrisco cho para-lizza gli sforzi più violenti dei cavalli. Quante vetture non sono state rovesciate, quauti cavalli non sono stati fiaccati da tal sorta di ostacoli? Quanto volte, la nette, in tempo freddo e piovoso, i viaggiatori non furono obbligati di scendere per alleggeriro la vettura, e intirizziti dal freddo dar di mano alle rote per tirare innanzi? Infreddature, reumi, febbri e mille altri malanni ne seguirono, ma, a quel che taluni pretendono, viaggiando a miglior agio che sullo ferrovio.

Questi inconvenienti si verificano del pari sulle vie piane che sulle montuoso, ma queste ultimo presentano altresì rischi più gravi. Sonvi aspre salite che fa d'uopo sormontaro a piedi, e queste salite sono al ritorno altrettante discese rapidissime che si sviluppano in più aspri contorni. La vettura va per proprio impulso, e i cavalli lo seguono. Si pubbliche correrebbero vansmente il

vettura e viaggiatori son tratti da un precipizio senza molta ruiua.

Questi casi son da temersi in ogni tempo, ma più sovente nella uotto e nelle giornate nebbiose. Una saggia disposizione di sicurezza ordina a tutti vetturini e carrettieri di munirsi di lampioni. Ma in onta di tali provvidi regulamenti con quanta facilità, di notte, si sforzano di sorpassarsi o sbarrarsi non s' incontrau vetture senza lumi ? la via ? Si trema pensando agl' inuu-Quanti urti non accadono per negligenza cosi deplorevolo? Quanti malanni non sono risultati dal sonno di certi carrettieri che lasciano se e il carico in balta dei cavalli ?

È già questo un buon numero di probabili disgrazio che possono origiginarsi dalla sola strada. Ma per correrla fa mestieri di affidarsi a un conduttore, ai cavalli, alla ignota solidità di noa vettura.

Per ordinario quando un uomo prudente si mette in viaggio colla vettura propria, si briga dell'osservare i fini-menti dei cavalli, gli assi e le molle del legno; di verilicare insomma la buona condizione della sua vettura e dà ponsiero di siffatte cose; e nondimeno la vettura, che sovento deve ser-

Parleremo noi del sopraccarico onde i vetturini di alcuni paesi gravano le lor vetture, accalcandovi più persone che non sarebbo dato loro di contenere. e più merci che non potrebbero trascinare? Abbiam visto in certi paesi le diligenze portare sotto il carro, oltre il peso ordinario, 2500 chilogrammi di mercanzie. Dio buono! a qual prova sono assoggettati gli assi o lo molle ! Quale spada di Damocle non istà sospesa sulla testa dei viaggiatori?

Che diremo poi dei cavalli, i cui difetti sono altrettante cause di pericolo? Ciascuno sa che i cavalli delle vetture

tri ombrano, altri son restii, altri finalmente fiacchi. Basta, quando la vettura si è mossa, che un sol cavallo cada o a' impenni perché ne avvenga disgrazia; la quale può altresì accadere per avventatezza o negligenza del conduttore. Chi non fu testimonio, o non udi a dire di quelle gare in cui i postiglioni merevoli rischi che germogliano da siffatte rivalità.

A queste numerose probabilità di diagrazie dolibiamo pur quello aggiungere che in alcuni paesi si fanno incon-tro ai viaggiatori sotto la forma di ladri, briganti, banditi ecc. le cui imprese sono agevolate dal lento andare della vettura e dalla solitudine della via. Egli è vero, e convien dirlo a lode del-la nostra civilizzazione europea, che questo genere di pericoli va diminuendo : ma conviene pur dire ch' esso ha esistito ed esiste ancora in onta della sollecitudine dei governi e della vigilanza delle polizie.

Riepilogando quanto abbiamo detto, del suo treno. Ma il viaggiatore che se ci fosso una statistica di tutte le camonta in una vettura pubblica non si tastrofi avvenute nel percorso delle strado ordinarie, e se tanto croci e altri seguali sorgessero a darcene conto suvirgli per lungo viaggio, non è spesso gli orli d' ogni via , certo il numero così solida como le vetture particolari, delle vittime ci farebbe spavento. Ma Non voglionsi qui criticare lo vane in sotto questo rapporto ci manca ogni traprese di trasporti ; ma vuolsi bensi maniera di verifica e perciò non ci è affermare che non di rado lascian molto dato di recar cifre in prova del nostro da desiderare, rispetto al materiale on-raziocinio. Non è così delle ferrovie: do si valgono, per quanto ed anche più dove tutto si esamina si studia e calche non è possibile. Donde accade che cola , ed è questo appunto che fa la non solo sia compromessa la commodità furza e l'avveniro di questa nuova e ma puranche la sicurezza dei viaggia-potento industria. Ed è pur questo che tori. coloro che le percorrono.

> la altro articolo vedremo quali probabilità di disgrazio presentino le ferrovio e quali mezzi si adoperino ad evitarle.

> Modello delle matrici per le livellazioni, e lipo per i profili in lungo.

Il modello delle matrici per livellazioni (Tav. 2.) dovrà esser disposto nel modo seguente cioè : nella prima colonna verticale dovranno collocarsi i numeri dei picchetti ettometrici interricorre alla scarpa, ma questa logora pallio de' migliori. Per cost duro ser- calandovi le lettore alfabetiche che despesso dal troppo uso o si rompe o mal vizio impiegansi ordinariamente anima- signeranno i picchetti frapposti e concompie l'uffizio; quindi si va di slan- li, il cui puco valore permetta di va- secutivi fra due ettometri, ed i capisalcio nello spazio, ed è un gran che se lersene senza badarci molto : onde ai- di che durante la livellazione vengono

stabileudosi o verificandosi ; nella sescenda colonna verrà collocato il canneggiamento, o la distanza che esiste fra un picchetto e l'altro; pella terza colonna la lettura media sulla mira in addietro; nella quarta la lettura media sulla mira in avanti; nella quinta e sesta le differenze iu più o in meno esistententi fra le lettere in addietro o in avanti ; nella settima infine le ordinate corrispondenti a ciascun picchetto o caposaldo, che dovrà trovarsi perfettamente

dirimpetto alla corrispondente ordinata-Il bozzetto sul quale vengono inseriti i capisaldi, i profili a traverso e le osservazioni , verrà disposto a reticolo corrispondente ad un rapporto metrico, e ciò perchè alla circostanza di dovervi costruire dei profili a traverso, ciò possa farsi francamente sul terreno . senza aver bisogno di scala o di compasso.

Li capisaldi di cui se ne dovrà sul terreno fare il bozzetto, verranno collocati precisamente a fianco dell' ordinata corrispondente, la quale verrà ripetuta sul bozzetto stesso con la descrizione del posto su cui saranno stati stabiliti.

per la costruzione del profilo in lungo reremo di porre in rilievo che, siccome i bachi di alcune sfingidi danno guaporterà nella parte superiore la deno-minazione della città, villaggio o comune su cui passa il tracciato stabilito , più in basso verrà stabilita la serie del-le opere d'arte da stabilirsi con la corrispondente luce che si troveranno a piombo delle denominazioni di strade cesi è chiamato Chenille du rosier. La fossi fiumi ecc. Quindi seguirà la linea ninfa si trova comunemente nei frutsu cui verranno stabiliti i segnali del- ti delle rose, e da questo stato non passa le stazioni e passaggi a livello, in seguito nella lacuna frapposta frà il livello tiepidire della bella stagione. I carattedel mare, e la linea dei segnali verra ri della farfalla sono i seguenti = Ali disposto il profilo.

Immediatamente sotto la linea del livello del mare verrà stabilità la serie delle differenze esistenti fra le ordinate di progetto e quelle del terreno, lo che costituisce gli sterri ed i riporti.

Al di sotto delle ordinate del terreno si dispongano i rettifili e le curve, che si troveranno al disopra dei piani orizzoutali od inclinati della linea.

Quindi seguirà la serie delle lunghezze progressive o parziali, che si troveranno di cento in cento metri corrispondenti ai numeri dei picchetti ettometri-ci, che di dieci in dieci stabiliranno la serie chilometrica della linea studiata.

Notizie scentifiche industriali e commerciali

Nell'ordine dei lepidotteri tra le falene alucite di Linneo (falene tipule di De-Geer) Latreille ba collocato nella famiglia dei pterofori, genere 457, spe-cie 4 il Pterophorus Rhododactylus Fab. eon i seguenti caratteri = Ali gialle cou macchie bianche, bifide le superiori, tritide le inferiori, corpo ferruginoso.

Piacque all' egregio sig. G. Bertologi di Bologna, siccome leggemmo in un pregevolissimo articolo dell' Incoraggiamento 16 luglio corr. p.º 26, riconoscere e ripetere dalla suddescritta falena il bruco o haco, che devasta gli eleganti bocciuoli e le olezzanti corolle delle rose centifolia, gallica, damascaena ecc. Come novità noi accettiamo una tale osservazione del sullodato sig. professore, e la reputiamo degna dell'attenzione dei naturalisti; poiche il Rhododaetylus a seconda di quanto venne fin qui costantemente osservato, si trova nel fiore del caprifoglio (lonicera caprifolium) meglio che della rosa.

Pria per altro d'indicare il rimedio che si conviene contro questo indiscreto Il tipo (T. aud.) che dovrà servire ospite della regina dei fiori, non trascusto ai ligustri ed ai convolvoli, così il bruco che deriva dalla Pyralis Cinoshana Fab: fam. 83 di Latreille, gen. 449, sp. 6 vaudalicamente devasta i boccinòli delle rose , talché dai moderni frana quello d'insetto perfetto che all'ingrigie, le superiori 'd' un bruno nerastro con l'estremità bianca terminata da punti neri.

Uno dei mezzi più efficaci per distruggere queste falene, riproduttrici annuali di brachi si fortunosi per i giardini, stà nel collocare un lume in una gabbiolina tessuta di vimini e spalmata di visco quercino. Nella notte le falene avide di luce volando intorno a questa gab-biolina vi rimaugono impaniate, le l'orticoltore nel mattino seguente ne pno cola distanza, distacco un canotto, il raccorre a suo piacere per serbare gli quale non tardo a raggiungerci. esemplari tra due cristalli col metodo

gia beu conosciuto.

prendere le falene, certamente non avranno più a lamentare il triste effetto dei bruchi nei rosaj. Non mancheremo infine di soggiungere che la natura si rivela seltauto ai studiosi, poichè questa matrous quantinque benigns con tutti pur tuttavia serba per gli altri il suo velo, il suo mistero ed i suoi arcani.

- Si legge nel Corriere degli Stati-Uniti del 17 giugno:

Una scoperta importante è stata fatta nel Sud del mar Pacifico sulla strada ordinariamente percorsa dai navigli che fanno il viaggio della nuova Olanda.

Si tratta nientemeno che di un intero Arcipelago, fino ad ora del tutto sconosciuto ai naviganti nel quale audò probabilmente a perdersi la maggior parte di quei navigli che partiti per l'Australia non diedero più nuova di sè-

« Partito da Liverpool per porto Filippo l'8 decembre 1857, scrive il capitano Cubins nel suo rapporto, mi trovava il 22 febbraio scorso, alle 10 a mezzo di mattina a circa 52 gradi 40 minuti di latitudine sud e 23 gradi di longitudine est, allorché in seguito ad un turbine che avviluppava l'orizzonte si fece verso sud un chiarore momentaneo in mezzo al quale credetti di scorgere la terra; verso un'ora e treuta minuti dopo mezzodi eravamo a tre leghe dalla terra. Avrei potuto accostarmi di più senza correre alcun pericolo giscché lo scandaglio a 120 braccia non trovava fondo , ma preferii restare al largo, accontentandomi di inviare ad esplorare il paese un' imbarcazione sotto gli ordini del mio primo uffiziale. L'isola maggiore mi parve avere un

estensione di dodici leghe. Le sue creste più alte possono alzarsi 500 piedi sul livello del mare . e si mostravauo coperte di neve. Alcane punte di rocce nere spuntano qua e là in guisa pittoresca.

La corrente avendoci trasportati verso il sud, con estrema nostra sorpresa vedemmo ad un tratto, dietro una punta di terra smascherarsi una vasta baia nel mezzo della quale crano all'ancora parecchi navigli. Un momento dopo nno di questi navigli quando fu ad una pic-

Un nomo monto a bordo e mi fece sapere essere egli il capitano della nave Valgano queste parole a calmare la americana Oxford. Le isole presso le valgano quesse parone a camare la americana corona. Se los esconertes suscettività delle gentili coltivatrici delle rose uella bella e dotta Bologna, che da esso diciotto mesi prima e d'accordado opera al suindicato metodo di sordo con alcuni balenieri suoi amici ave-

va stabilito colà una pesca di elefauti marini che dava magnifici risultati. Il numero di questi animali è talmente grande nell'Arcipelago che due equi l'immenso slaucio della sua industria, paggi bastarono per fare 25,000 botti Tutte le nazioni provano il bisogno d'olio durante i primi sei mesi dello procurarsi ferro a buon mercato, e da stabilimento.

Vi si trova anche una quantità prodigiosa di piogoini, di anitre ed oche selvatiche, e quadrupedi che portauo ricche pelliccie.

· · · · BIBLIOGRAFIA

Su i minerali di ferro nello Stato Pontificio e su i vantaggi delle sue lavorazioni. - Memoria dell' ingegnere Angelo Vescovali.

Tuttoció che si riferisce allo sviluppo dell' industria nel paese nostro, c'interessa abbastanza per farci rivolgere l'attenzione dei nostri lettori sull'importante memoria del sig. ingegnere Augelo Vescovali, riguardante i minerali di ferro nella Stato Pontificio. Il ferro può dirsi la prima ricchezza materiale d'una nazione: l'oro e l'argento sono metalli di lusso, ma il ferro è di prima uecessità. Potrebbe anche asserirsi che egli è tanto indispensabile quanto il pane, perche con esso alla mano l'agricoltore può strappare alla terra quei tesori cho servono al nostro alimento. La Provvidenza che tutto dispuse sapientemente l'ha Sparso a dovizia nella natura, e ne ha deposti i filoni quasi alla superficie del suolo, affinchè la mano dell' uonto possa facilmente impadronirsene; mentre la Provvidenza stessa rese più penosa e malagevole la ricerca e l'escava- rimarrà, speriamo, seuza risultati. zione degli altri metalli-

BORSA DI ROMA - Del di 30 luglio 1858. Napoli . . . 30 giorni 82 10 bai per 1 durate Laureng . . . n n 16 01 u per 1 lies Tourens

poli 30 gierra 12 t 6 bai crom a m 16 0 1 m 16 0 per 4 lim Austrians per 4 lin. enuva (a fr.) per 4 franco Perigo . . Mormglia . per I florino corrente per I florino carte Angusta . Vicena . Trieste . per t lira sterlina valuta di Roma per 100 30 givrai 93 30 s

* # 99 20 H

Effetti pubblici, Asioni industriali ec.

Egypti pubblici, Asioni industriali e. Georgia constituis consultati and all per cetto god. ett 1 s. sensere 1833.

god. del to stantus 1854 ... 9 cm. 3 73.
god. del to stantus 1854 ... 9 cm. 3 44. 50.
god. del to stantus 1854 ... 9 cm. 144. 50.
god. del to stantus 1854 ... 9 cm. 144. 50.
god. del to stantus 1854 ... 9 cm. 144. 50.
god. del to stantus 1854 ... 9 cm. 1455 ... 9 c

ai di sc 800 per 1/10 pagati

L'Inghilterra deve alle sue miniere di ferro, tanto vantaggiosamente situate in reputato Bollettino dell' istmo di Suez mezzo alle sue cave di carbon fossile, contiene le seguenti materie. per tutto si studiano e s'indagano le terre che possono contener ferro. In certi paesi i minerali sono di cattiva qualità; in altri sono troppo lontani dai combustibili necessari pel luro trattamento metallurgico, e dopo considerevoli sacrifici si è costretti a cessare d'utilizzarli. Ma negli stati romani fortunatamente non va così la bisogna; poiche i minerali di ferro vi abbondano . e in ottima qualità, uelle masse ferrifere di Monie Curco, Gualdo Tadino, Monte Leone, Gavelli, Pupaggi, Stifone d Guarcino. Questo bravamente dimostra il sig. Angelo Vescovali nella sua memoria e nei piani di dettagli geologici è prattici, appoggiati da osservazioni che

portano a prima vista l'impronta d'un sano discernimento. Vorremmo dare un'analisi di questo bel lavoro, ma la premura colla quale noi l'accenniamo a tutti coloro che al pari di noi amano di cuore i vantaggi del nostro paese, ci spinge a pubblicare per ora queste poche righe, sperando di ritornare un'altra volta su questo tema. Ci chiamerento felici se potremo secondare le viste dell' egregio ingegnere, richiamando, mediante la pub-blicità del nostro giornale, l'attenzione degli uomini intelligenti, attivi e progressivi sopra questa importante questione, la cui generosa iniziativa non

Il tredicesimo fascicolo volume III del

Viaggio del signor Ferdinando de Lesseps in Egitto.

Il 16 luglio 1858; quarto auniversario della esaltazione al trono d' Egitto di Sua Altezza Mohammed-Said-Pascia. Esame di un articolo del cav. Luigi Lucchi sull' Egitto e sul Canale dell' 1stmo di Suez. - Ing. Pietro Palecopa. Risposta dal sig. De Negrolli al sig. Stephenson.

Il sig. colonnello Menabrea e il Bosforo di Suez.

Le Società geografiche di Pietroburgo, Parigi e Vienna e il Bosforo di Suez. Concerse pel teatro Mohammed-Said in Egitto.

Il taglio dell' Istmo di Suez. - F. W. Conrad.

Tributo d'omaggio e d' affetto al chiarissimo ing. sig. Paleocapa.

La Società economica di Barcelloua il Bosforo di Suez.

Sulla canalizzazione dell' Istmo di Suez dell' avv. sig. G. Morelli. La politica inglese nella Cina-

Opuscolo in inglese sul Cauale di Suez alimentato dal Nilo.

Lord Palmerston biasimato per la falsa via da prima trascelta per l'invio delle truppe inglesi alle Indie. Rivista della stampa italiana.

Sull' Album descrittivo della sesta Esposizione Nazionale in Torino, ed annunzi bibliografici.

Osservazioni Ozonometriche-meteorologiche fatte in Roma dalla sia, Caterina Scarpellini all' altezza di metri 60, 43 sul livello del mare. Anuo II.

Anno 1838	Ozono		Olore di J	Beromette a 0.0				Term. C. coternu al Nord			Т	-	dick	State d	Assessment			
SP 117 th	¥	N Emile	Mattina	Seta	Mai	u.	Sec		M		S	1	1.	S.	Mattina	5cra	Had-	Sec
23 21 23 25 26 27 27 25 27	8 0 7 8 6 3 6 3 4 3 4 3	636363636363	sensifelja n-uerl-flas sens. vul. 0 0 sensib, vol.	sraetbile srassbile 0 sees, col	731 731 731 730 730 731 748 743	003008	750 750 75 75 739 739 743 743	40000	20 23 22 54 23 23	9 :	16 1 17 1 16 1	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	9 6	36 66 70 63 69 69 73	pioriggusa servido v.l. B siz, servido servidoso servidoso servidoso			5.5

Meteore avvenue in \$4 are

La desta adapte sonolese continuento a l'empregiore l'escolare d'obse correctiones la l'empregiore l'escolare d'obse correctiones, à carrier bassesime application de l'escolare d'obse de l'escolare d'obse d'escolare de l'escolare de l'escol

were that 26 over the control of the

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

GIORNALE DELLE STRADE FERRAT

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA E PROVINCE

Sc. 6 l'er un anno I'er sei mesi

Per tre mesi STATE STALLAND BO ESTERI

Per un auno

Per sei mesi Sc. 3 60 Sc. 2 — Per tre mesi

PREZZO DELLE INSERZIONI Per ogni riga. . . Baj. 02



DEREZIONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 44.

Le Associazioni al ricevono in Roma all'officio suddette, e nella tipografia Tiberina: fuori, negli officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre la trimestre.

Lettere, gruppi ec., a'inviano fraochi alla Direzione del Giornale delle Strade ferrate. Roma -

SOMMARIO

1. Roma 7 (405to. — Ricupera dello scooner l'Emo. — 2. Studi economica dell'Europa (continuazione). — 3. Manuaninea dell'Europa (commidatore). — 3. Manta-le di stroi per la costatione delle ferrone (V. Inv. III). — 4. Dei tindri esagerati dictardo alle sissarie elle ferrone. — 5. Ferrone Loyrardo-Ventete. — 6. Suder. — 7. Svizer-re. — 8. Francesi. — 9. Austriache. — 10. Bel-GICRE, -11. OLANDESI. - 12. INGLESI. - 13. EGI-GIGBE, — 11. UANDESI, — 12. INGLESI, — 13. EGI-PERE, — 14. AMERICANE, — 15. GRAN SOCIETÀ DELLE PERROTTE RESE — Bapporto letto all'adu-manta generale (continuazione), — 16. NAVIGA-ZUNE, — 17. Buggaria del prof. Nicola Cava-CHEM SAN BURTOLO. - 18. NOTHIE HELLE CAMPA-GNE. - 19. BORSA DI RONA. - 20. OSSERVAZIONI OZONOMETRICAE METEOROLOGICRE. - APPENDICE -Storia del vapora acquoso del cav. Camilio Ravioli.

Roma 7 agosto

I lavori delle vie ferrate, e gli uomini e gli strumenti appartenenti a queste intraprese, sono di grande utilità a quei luoghi dove si eseguiscono i lavori suddetti; non solo per l'andamento di questi, ma ancora per gli aiuti e le risorse che offrono alle città e popolazioni fra le quali si trovano, se una qualche inattesa eventualità lo richieda. Questo si avverò a Civitavecchia sullo scorcio del passato luglio, quando per iscaricare un bastimento condotto a mal seppe Scarpa, proveniente da Marsipartito, fu vista la necessità d'una glia faceva viaggio per Venezia, col

grua forte e grande più dell'ordinario; ne trovandosi tale in quel porto, si ebbe ricorso alla società delle ferrovie romane per ottenere la sua, della quale si serve per mettere a terra i materiali e le locomotive che le vengono spedite per via di mare. L'ammigistrazione della società non si fece pregare, e subito fu da Roma spedito l'ordine, perchè la grua fosse messa a disposizione del capitano del bastimento condotto a Civitavecchia, ivi poscia riattato.

Nel giorno dunque 23 luglio lo scooner austriaco Emo, capitano Giu-

APPENDIBE

STORIA DEL VAPORE ACOUOSO

delle applicazioni delia sua forza motrice E delle modificazioni per suo mezzo avvenute negli opifici, nella navigazione, ne' trasporti terrestri, e nella costruzione delle navi

e de curuporti. DEL CAV. CAMILLO RAVIOLI (continuazione v. n. 5).

g. tit.

Macchine a liquori in evaporazione.

Il pik antico uso del liquori in evaporazione

apparisce nella Sassonia pagana anteriormente al mento della civiltà dell'antica regina dell'uni-IX secolo dell'era volgare, Colà un idolo di metallo, che ancor conservasi nella contea di Soncontrol of the distribution of the distributio con impeto dalla bocca ed appiccatori fuoco, sembrava ch' esso eruttasse liamme, come se egli fosse crucciato co' suol superstiziosi adoratori (1). fonse exercista co' suol super-stitivoi abenturi (f.); (clina propues a causa motiree II misragillo di Cottal prittice, cui sembra screamist anche da inessi per facco in evaporatione. La un altro sou caract che comiticamo Jacon, subjecturi per stati-ingunari che comiticamo Jacon, subjecturi per stati-ingunari che comiticamo Jacon, subjecturi per stati-ingunari che comiticamo Jacon del subjecturi per stati-ingunari che subjecturi per stati-ingunari che subjecturi con la considera del subjecturi per stati con subjecturi con la comitica del considera del collegia da sonose diretta, sostita da Vitra-ivo e non ignorate dal barat, cui nou era uno-le control del co

È d'uopo discendere fin oltre la metà del se-culo XVII; ed è l'abbate Giovanni di Haute-fenille che ce li fornisce. Egli in una sua macsentite che ce li fornisce. Egli in una sua mac-china propone a causa moriree il miscuglio di due liquori, l'olio di tartaro e l'olio di vetriolo, messi per fuoco in evaporazione. Iu un altro soo logegou del genere del rotativi adopera l'alcool cevaparato, il quale è egualmente destinato a dar mosimento, ad e. so (3).

carico di due locomotive e rispettivi lafatare il naviglio; e ricaricarle quin- organizzare e garantire il credito pubglia di distanza, con mare agitato, il quanto per i puntelli. do il hastimento di calare a fondo, di usarne; facoltà che immediatamen-il capitano credette necessario di ab-te fu concessa. bandonarlo, e insieme al suo equi- Coll'aiuto quindi di questa grua si sintesi di tutta la statistica e dell'ecocapitano corse subito coll'equipaggio nuare la sua volta per Venezia. a bordo per ancorarlo onde non farlo andare a perdere sulla costa vicina.

Chiamato da Civitavecchia il pilota del porto cay. Giacchetti si recò per due volte a S. Marinella : STATO ECONOMICO DELL' EUROPA mercè la sua nota perizia e bravura il bastimento venne condotto a Civitavecchia, e nel giorno 25 ancorò in quel porto onde eseguire le necessarie riparazioni. Per prima cosa il perito dichiarò che Bisognava scarica-

tenders sopra coperta. Trovandosi nel- di assicurandole meglio di prima, tan- blico e le assicurazioni contro i rischi le acque di S. Marinella, a 15 mi- to pel letto sotto le due macchine,

bastimento cominciò a far acqua, c Fu in tal circostanza, che per esenasumento comincio a lar acqua, cl. Fu in tal circostanza, che per ese-le due locomotive sopra coperta mo-guire! operazione di service o cario, quante da un'altra funzione suprema: consoli in seguito dell'agitazione del si vide la necessità di ricorrere alla mare considerante accommendate del si vide la necessità di ricorrere alla mare cominciarono a rompere la co- grua appartenente alla società delle il contrasto esistente nelle dottrine ecoperta medesima. Laonde minaccian- ferrovic, e si domandò la facoltà nomiche deriva esclusivamente del di-

paggio montato sulla lancia del hor-do prese terra a S. Marinella. Frat-tenders il giorno 28 luglio. Quindi definizioni differentissime del termine do prese terra a S. Marinella. Frat-lenders il giorno 28 luglio. Quindi denurono interentassimo est terramenta tanto però il vento girava a ponente fatte le richieste riparazioni al legno produzione, e quindi cinquanta dottrine tanto però il vento girava a ponente fatte le richieste riparazioni al legno produzione, e quindi cinquanta dottrine de di unare s'andava calmando sen- vennero quelle ricaricate sul mediocisibilimente; per la qual cosa il hastisimo il giorno 3 agosto mediante la guire per ben produrre. Questa anamento in discorso, lungi dell' afforstressa la recursa della prodare, venne invece spinto verso la parato col suo carico a bordo è pron-spiaggia di S. Marinella , ed il suo to muovamente a paritre per conti-capitamo corse subito coll'equipaggio l'unare la sua volta per Venezia. Così, a mo di esempio, Proudbon dava

STUDI ECONOMICI

(continuazione v. n. 2.)

u.

LA PRODUZIONE

re le due locomotive coi tenders dal della produzione occupa il primo posto, egli è possibile il precisare tutti i rapla coperta, e porle in terra, per ca- Consumare e distribuire le ricchezze; porti e la potenza latente e manifesta

di forza maggiore ; altivare gli scambii e la locomozione, sono queste funzioni economiche che dipendono tutte saccordo in cui sono gli economisti circa la teorica e gli effetti della produzione, nomia degli stati. Avvi almeno cinquanta alla sua volta la definizione della produzione sostenendo che · produrre e cambiare ; e lavorare , creare dal nul-la - Era mestieri dell' apparizione dei filosofi dell' economia per vedere distrutto il solo assioma della filosofia che ex nihilo nihil fit!

Generalmente infiammati da uno spiriio scolaresco, gli economisti banno tanto analizzato e semplicizzato il fenomeno della produzione da renderlo Nell' economia sociale il fenomeno quasi nullo e insignificante. Come mai

capitolo antecedente. Certo è ancora che l'indere i liquori spiritosi entro vasi chiusi, il vedenimo es eato dallo Scholt (5]. Sia che più vnolsi l'Oznam usa il cangiamento per uffire un oggetto ag-gradevole alla vista, se non ntile in qualche modo. Queste sono le sue parole: « Se iu luogo « dell'acqua comune, si melte in esse l'acqua-« vite retlificata, e si di fuoco al vapore che « n'uscirà, si avrà il piacere di vedere un fuoco continuo, che durerà fino a Innto che il vaco continuo, cue differa uno a insuo cre it va-pore continuerà ad uscire con violenza (6). » Par che cotal fuoco d'artificto, meso incomo-do dei sofficoi a polvere e meno periculoso nelle giole di un convito, andasse a grado; avvegnache dopo un mezzo secolo il troviamo suggerito come oggetto dilettevole e vago dal dotto Sacer-dote D. Francesco Saverio Brunetti ne' suoi Trattenimenti scientifici, fatto da noi antecedentemente avvertito nel capitolo precedente (*). Ecrone il modo: « Prendete l'eolipila, o sia una « palla concava di metallo, che abbia un foretto, o pure un sottilissimo tubo capillare. Scalda-« tela fortemente, e poi immergetela nell'acqua « ariente, che prima, che si sia raffreddita in « ariente, che prima, che si sia raffreddita in « pressione dell' ambiente farà poco meno, che riempirta di dett' acqua. Essendo così prepa-

a rata , quando volete esibire lo spettacolo fate venire uno scaldino con earboni accesi, ponele sopra di essi questa palla, che riscaldandosi augusto spiraglio, accostate a quel filo impe-tuoso la fiammella di una candela, e spegnete « ogni altro lume , vedrete non senza gran pa-« cere una fontana di fiamma rerulea , che sale « a grande altezza, poi spasa ricade e vola in di-« verse parti, e quello che è più, il gluoco non « cessa in fretta, ma dura un tempo notabilis-

Giova notare diversità di tempo, di luogo e di mornie, Per eccitare il timore de' loro numi il sacerdote pagano ad un popolo barbaro arzigo-gola un'astuzia, che prende ad imprestito dalla coltura greca e latina; dalla quale prende motivo anche il vero sapiente, ma per insegnare senza velo anche il vero sapiente, ma per insegnare senza veio ed impostura a chinique abbia voglia di leggere fra il popolo i suoi scritti, un giuoco di listea piacevole, che dilettande la vista, conduce alta considerazione de portenti naturali, [costretti dall' arte a far di sè vaga e bella mostra.

NOTE AL CAP. IV. S. III.

shus. Elle est d'nu métal inconnu, haute d'une aune et creuse en dedans : elle réprésente un enfant de dix ans en colere, et regardant de travers ; il tient la main droite sur sa tête , el la ganche est appuyée sur sa hanche; il a un trou roud sur le milien du dessus de la tête, et un antre samblable au milien de la bouebe. Après avoir ancre samusone su miner de la noucie. Apres s'on rempli d'eau spiritueuse cette statue, on bou-choit ces trous, et on mettoit du charbon ardent sur la tête de l'Idole, de sorte que l'eau ve-nant à s'échanffer, l'Idole suoit, les bouchons sautoient avec éclat, et la statue paroissoit jetter des flammes

On prétend que les Prêtres avoient imaginé cet artifice pour en faire usage quand ils voucient persuader à la populace ignorante que la Divinité étoit fort en colere avec la Nation , et Divinité était sort en cotere avec la zanton, et qu'il falloit l'appaiser par des offrandes, dont its faisoient leur profit. (Hist. de Maurice comte de Saxe etc. Dresde 1768, Tom. 1 pag. 6). (2) Storia d'Olso Magno, Arciv. d'Upsaii de' (2) Storia d'Ono Magno, Arciv. d'Essai ne costumi de popoli settentrionali; tradotta per M. Remigio Fiorentino, Vinegia 1561, Lib. IX, Cap. III: Astutie e strattagemmi del Re Regnieri, raccontate da Sassone al libro nono.

(f) Quant au Dieu Bustrich, on voit encore :

(f) Quant au Dieu Bustrich, on voit encore :

(ette Idde aujourd'hui dans la Fortersse des Paris 1676, pag. 9.

Comtes de Schwartzenbourg, nommée Sonder
(d) Meteorologicorum, Lib. II, cap. III., art.

(*) V. Cop. III. nota a. 29

della produzione in una definizione di quattro parole? - Atto complesso, essenzialmente legato colla consumazione e col lavoro, fenomeno quasi misterioso la scenza offre loro per attivaro i cambi. che si riferisce alla natura e all' individuo, si governi ed alla famiglia, alla materia e all'idea, la produzione è per sua essenza indefinibile. Come la scenza fisica ha rinunciato al cercare la definizione dell'attrazione universale, quantunque la sia ammessa quale anima di qualunque fenomeno ontologico, così la scenza economica non dovrebbe ostinarsi nel principio di voler definire la produzione, a malgrado che questa preceda o determini ugni fatto economico.

Cost dunque il savio economista non potendo risalire alle cause della produzione, e diriggerle, pao solo studiarne glianza di condizioni fisiche e morali; gli effetti per coordinarli in guisa da se tutti i popoli fossero dotati ad ugual trarne il massimo benessere pubblico. Egli sceglierà per cosiffatto lavoro civilissimo il metodo a posteriori adottato buon vivere sociale, ne risulterebbo che dalle discipline tisiche e chimiche, il la concorrenza internazionale sarebbe quale (se non ha loro prodotto teorie uno spreco di forza viva e un assurdo l'esportazione dei prodotti metallurgiei e brillanti e grandi logiche dimostrazioni, economico : potendo ogni popolo ritrarè stato almeno fecondo di fatti curiosi re dal proprio territorio, senza le spese e interessanti, e di tal movimento che o le pene del transito, tutti gli agenti non è quello di una ripetizione sterile di o le sostanze necessarle alla satisfazio-

della legislazione commercio-internazionale, o il disaccordo fra le ideo dei ne- intentogozianti e le risorse tecnicologiche che

Lo spirito di ogni legislazione commerciale dei tempi nostri è di rendere indipendenti tutte le industrie del proprio paese ; in altri termini , di paralizzare l'operosità della concorrenza dei popoli forestieri nell'interesse del popolo indigeno. Diciamolo francamente : lo scopo di tale legislazione, senza lasciare di essere informato di amor patrio, è municipale, aggressivo, poco civile : il mezzo per conseguirlo è assurdo e del tutto antiscentifico.

Se vi fosse nella natura una eguagrado della natura, e si avessero nella stessa misura e proporzione i mezzi del

e ogni legge è fatta per conseguire tale

Noi, dal cento nostro, domandiamo: come sarà mai possibile che il nostro Stato che è ben lungi dal possedere le miniere e il carbon fossile che possiede, per esempio, il Belgio e qualche altra nazione, ne sta sotto un clima idoneo all'operaio perché possa lavorare nel seno della terra quattordici ore per ogni di durante 367 giorni dell' anno; come sarà mai possibile che questo Stato produca gli oggetti in ferro cost abbondantemente e, meglio, a si buon mercato come nel Belgio ? - Reciprocamente : cosa significano gli sforzi inauditi dei fiamminghi per trarre dalla lor terra sabbiosa e gelata delle frutta e degli spiriti, mentre e vini e frutta squisitissime, direm quasi, si perdono ne si curano per quanto valgono nel nostro Stato? Cosa significa in tali circostanze una legislaziono commerciale che permette nel Belgio ed incoraggia percuote con una tassa di 40 010 la importaziono dei prodotti agricoli? Cosa significa in simile congiuntura la disposizione delle tariffe di certi stati itatali dottrine quali da cinquanta anni ci no dei propri bisogni. Ma il fatto non liani che vietano e impongono a un temoffreno gli economisti di tutti i paesi. è tale : da un canto si riconosce che po e la osportazione di certe merci agrili limiti di questo nostro lavoro con l' uono sociale, a malgrado dei più gi: cole e l'importazione di acune mate i permettono di esaminare la produziogani sorzi scalifei, non sa vincere le ris prime ; osteggiando così la produne ostelogica, cioè la operosità delle leggi fisiche ma solamente studiario; i cono o la consumazione, quando in force flished possono utilizari dalla e fall altro per force auturale (con-fondo no ricercano e ranaggiare social), cone a dire la teorica del prima di control del consultation del con-fondo no ricercano e ranaggiare social, cone a dire la teorica del prima giorgana diversibilization a ssal fra i varia dente e il eligibilator satta envec di control del cipio delle popolazioni; cie quali sog: popoli, quantunque i loro bisogni siano appigliarsi ad un' opera inconsiderata getti ci proponiamo di fare uno stodio quasi identifici. - Ora, da questa identità che combatte le leggi della matura, a parte. Per ora ci ristringiamo a con- di bisogni e diversità di avvantaggi fi traggono profito di tili leggi cul metisiderare quelli fra gli effetti delle pro- sici per produrre gli agenti del benes- terle in accordo coi bisogni e coll' attiduzione che si riferiscono al lavoro so- sere, dovrebbe risultare una legislazio- vità delle masse sociali. Essi in una naciale , nello scopo di rilevare il grado ne commercio-internazionale che invece zione, per fatto fisico essenzialmente adi moralità e d'intendimento che l'in-formano e li accompagnano. dei paesi stranieri, la sviluppasse senza boro scentifico faorche quello di assenormano e in eccumpagnamo.

get paesi stranieri, in sviuppasse senza poro scentifico loncicle quello di napico.

Considerando da un punto di vista poss, mettendola pero in armonia coi condarri esclusiyamende lo sviluppo a
comparativo la produttiva attività dello bisogni delle differenti nazioni. Inrece gricolo, nè curarsi gran fatta dei lavo
diverse nazioni curopee, siamo subito si può perfettamente sostemere che nei ri delle manifattoro, le quali saranno

presi dalla idea che i disordini che que
diversi, codici commerciali sia sertito; dato alla nazione a facili prezzo dallo presi dalla idea che i disordini che que | diversi codici commerciali sia scritto : dato alla nazione a facil prezzo dallo sta attività ci offre derivano essenzial- tutti gli elementi del buon vivere della scambio internazionale. All'incontro nu mente da due cause : l'imperfezione nazione debbono sorgere dalla nazione popolo, per ragione geologica e di clima,

⁽⁶⁾ Cours de Malhem. 10m. IV, 17. de Me-can. Lib. IV, ch. III, pag. 258. Op. cit. (7) Trattenimenti scientifici sull' Idrogr. ec. Pirotecnia es Suono; Parte IV, Art. II. Pirote-caia milliare pag. 156. Op. cit. – D. Saverio Brunetti dz Corinaldo, cappellano del pontefice

NV, pag. 74. Op. cit. V. di questa storia di Gap III. sola a. 1986.

(3) Mech. Hvdr.- Persua. sec., Pars J., proth. Hill. (3) Mech. Hvdr.- Persua. sec., Pars J., proth. Hill. (4) Pop. cit. v. vi. di questa storia al Capi, III, nota s. 19 a.

(6) Court, de Mathem. Tom. IV, Tr, de Me-

Aritmetica binomica e diadica, 1746. Riflessioni al giornale de Letterati di Roma anno 1746.

Distoghi analitici, 1754.

Trattenimenti scientifici. Vol. I. 1754. Vol. II 1735. Notizie delle case più importanti del Calenda rio Gregoriano. 2. ediz. 1760.

no uregunano. 2. edit. 1760. Del primo suo lavoro l'arimetica comuse a speciosa partò con molta lode t' Acta erudit Lipsia 1728, pag. 399 e fu notato da Cristian. Wolff nella sua De procép, seriptis mathembrevis Commentatio in Eiem. Mathes. Unio Tom. V. pag. 34.

poli eminentemente agricoli. Questa massima tanto semplice quanto incontestabile costituisce il solo principio di equità commerciale che può stabilire il ricercato regolo di equilibrio fra la pro-duzione e la consumazione ; equilibrio dalla cui stabilità dipende la prosperità pubblica e la quiete degli stati. Quando questa massima sia applicata, cioè quando siano sviluppate le forze vive dei popoli talquali la natura le ha date loro, onde poi contrabilanciarle merce la legge internazionale dello scambio, le società si muoveranno non per forza coattiva ma spontanea, e a un congegno forzato ed artificiale subentrerà nell' azione economica dei popoli un ordine naturale ed unisono colle leggi fisiche dell' universo.

nazioni e la ragion di stato furono cagione ad alcuni politici di riuvenire e quindi praticare rigorosamente il principio opposto a quello di cui parliamo, costringendo perció i popoli a divenire, sua autonomia perché ritrae prodotti indispensabili alla vitalità da un altro paese cui ricompensa col dargli un altro genere di prodotti, vale lo stesso che sconoscere che lo scambia è di natura sinallogmatica, lo stato di guerra armata una situazione effimera della civilta, e il benessere internazionale più rilevante e possente che gli artificii della politica : la coazione contro i fatti della natura e il lavoro internazionale. Che il trionfo di questa dottrina fosse generale quando la politica sovraneggiava l'economia pubblica, era un fatto necessario quantunque illogico. Ma che questa teorica ottenga successo oggidi che la prima ha cednto il primato all' altra è tale anacronismo che merita rettificazione.

La influenza che la politica ha esercitato sulla marcia della produzione nazionale e internazionale ha dato occasione ai privati, alle corporazioni econare fali pratiche, chè nol comporte per ottenere un'economia insignificante passaggi.

La maggior parte degli operatori comantiamo al lettore che i sistemi di lale per l'avvenire. Infatti d'adecominima di lettore che i sistemi di lale per l'avvenire. Infatti d'adecominima non mantiamo al lettore che i sistemi di lale per l'avvenire. Infatti d'adecominima non mantiamo al lettore che i sistemi di lale per l'avvenire. Infatti d'adecominima non mantiamo al lettore che i sistemi di lale per l'avvenire. Infatti d'adecominima non mantiamo al lettore che i sistemi di lale per l'avvenire. Infatti d'adecominima non mantiamo al lettore che i sistemi di lale per l'avvenire. Infatti d'adecominima non mantiamo al lettore che i sistemi di lale per l'avvenire. Infatti d'adecominima non mantiamo al lettore che i sistemi di lale per l'avvenire. Infatti d'adecominima non mantiamo al lettore che i sistemi di lale per l'avvenire. Infatti d'adecominima non mantiamo al lettore che i sistemi di lale per l'avvenire. Infatti d'adecominima non mantiamo al lettore che i sistemi di lale per l'avvenire. Infatti d'adecominima non mantiamo al lettore che i sistemi di lale per l'avvenire. Infatti d'adecominima non mantiamo al lettore che i sistemi di lale per l'avvenire. Infatti d'adecominima non mantiamo al lettore che i sistemi di lale per l'avvenire. Infatti d'adecominima non mantiamo al lettore che i sistemi di lale per l'avvenire. Infatti d'adecominima non mantiamo al lettore che i sistemi di lale per l'avvenire. Infatti d'adecominima non mantiamo al lettore che i sistemi di lale per l'avvenire. Infatti d'adecominima non mantiamo al lettore che i sistemi di la lettore che i sistemi di l'adecominima non mantiamo al lettore che i sistemi di l'adecominima non mantiamo al lettore che i sistemi di la lettore che l'avvenire c

destinato a consacrarsi alla industria Colbert, di Law, dei blocchi continenmanifatturiera, deve rinunziare al lavoro Itali e insulari del vecchio e puovo monagricolo e ottenere le derrate rlimen-tarie per mezzo del commercio coi po-dago nella Cina e nelle Indie, e la produzione degli schiavi nell' Affrica, nell' America del Sud e-nello città a serraglio dell' Oriente, non sono le sole piaghe non cicatrizzate della produzione dei tempi moderni. Il grado d'intelligenza e di probità del produttore esercita altresi una massima influenza nell' andamento e i beneficii della produzione nazionale e internazionale.

Nelle Americhe, in Francia, e specialmente in Inghilterra, alcune corporazioni di commercianti non del tutto estranci alla direzione della cosa pubblica, hauno a varie riprese costituito coalizioni per produrre certe merci in sovrabbondauza, trasportarle in certi mercati, inandar questi con quei prodotti. schiacciare i concorrenti indigeni o forestieri, restare cost padroni di tali mer-Sappiamo bene che l'autonomia delle cati e ribassare poco a poco il prezzo delle merci testé accennate onde poi esercitare e finalmente assicurarsi un monopolio mostrnosissimo. Oggi tal manovra ed altre simili, che non è d'uopo menzionare, non sono più un segreto : per dir così, poliproduttori contro la ognuno le conosce e le sa avvertire disposizione fatale delle cose della natura: colpa di pregiudizi e d' ignoranza. se facilmente sventate ciò accade più per Dire infatti che un paese perda della colpa dell' individuo che della legge e del governo.

Suppongasi che fra giorni sorga una potente società italiana che produca tutti gli articoli di chiuchaglie che i nopoli d'Italia traggono dalla Francia e dalla Germania con isvantaggio economico. Per fermo la legge nulla può nè dave intraprendere perché tale società prosperi ; e il gaverno dal canto suo , dovendo sempre mai appartarsi per quanto può da tutte imprese industriali, conservera piuttosto un'attitudine di custode che di patrono di tal società. Avverra poi che i produttori delle chincaglie francesi si coalizzeranno fra loro e cogli alemanni, ribasseranno i prezzi de' loro articoli sino a perdita ossia oltre il prezzo di fabbrica, inouderanno in diverse scale dovranno sempre ridursi i mercati italiani, e se la società nazio-nale non è assai putento per sostenere della maggior parte di esse onde averle l'attacco soccomberà prestamente. Per- tutte in una medesima scala, che ? l' improbità dell'individuo produttore estero è ratificata, per così dire, dall' nomiche, ed anche ai governi di agire improbità dell'individuo compratore intalvolta in senso inverso dei sani prin- digeno che non si fa scrupolo di prefe-

mento che offre tale ingannatrice economia la quale estinguerà la industria nazionale, per far poi pagare allo stesso compratore indigeno, a caro prezzo, i prodotti che per un giorno lo straniero gli vende a un prezzo disonesto, per-cho falso, per strategia e premeditazione.

In questo fenomeno de la produzione avvi da un lato improbità da parte del compratore e del venditore, abuso di contidenza di questo e perce patriottismo di quello; e da un altro lato ignoranza completa del meccanismo della produzione nazionale e internazionale in colui che compra e cerca una economia che dovrà scontare per un tempo lunghissimo; e forse farà scontarla altresi alle generazioni avvenire. Ora, questa tattica nell'opera della produzione è di una data antichissima, e si rinnovella senza intervallo sotto mille aspetti che fa mestieri di smascherare. Si è gridato enfaticamente allo straniero contro l'exploitation de l' homme par l' homme. A noi pare che la statistica invece di certe futilità, di cui fa una occupazione officiale, potrebbe occuparsi di stabilire aritmeticamente a qual grado trovasi presentemente l'exploitation de la nation par la nation.

MANUALE DI STUDI

PER LA COSTRUZIONE DELLE FERROVIE

(continuazione v. num. 4).

PROGETTO PRELIMINARE

Trattandosi dello studio di un progetto preliminare di strade ferrate, i primi elementi da procurarsi sono le piante cata-stali dette piante d'insieme delle comnni, che ordinariamente sono nei seguenti rapporti 10,000, 10,000, 10,000 ed 1,000, e qualora siasi in possesso di piante costruite

Si dovrà avere molta cura nei panti difficili come scogliere, valli, erte, traversate di città e di villaggi, di prendere le piante delle sezioni in modo da pocipii economici. Tralasciando di camii rire la merce straniera alla nazionale: terne ben studiare in dettaglio i diversi

La maggior parte degli operatori co-

mente alcane linee d'operazione sopra il studio sul terreno. terreno a traverso i campi coltivati, i giardini, le ville, i boschi ec. eseguendo quindi un canneggiamento, una picchettatura cuini per iscrivervi i profili di livellacon profilo di livellazione e profili a traverso, quindi per ogni linea così tracciata nuovi studi e nuovi guasti.

L'esperienza ha dimostrato che si possono evitare tutte queste moltiplici operazioni con non piccolo vantaggio per la perfezione degli studi. Col nostro metodo si ha economia di tempo, d'opera e di danaro; oltre di che si giunge a risultati più soddisfacenti.

Riportandosi difatti queste linee d'opiante catastali, non si può evitare di sformarle, onde renderne possibile il raccordamento; se all'opposto s'intende raggiungere l'intento per mezzo di un semplice bozzetto formato su quei dati che si sono potuti raccogliere operando, per quanto esso sia fatto con cura ed esattezza, non potrà mai fare l'ufficio di una pianta catastalo , e giammai perciò somministrerà a sufficienza i mezzi onde svolgere e giudicare le difficoltà che s'incontrano, per costituire un lavoro posi-tivo e fondamentale.

Non si può supporre che l'operatore, anche il più abile e destro, possa a prima vista determinare l'asse di una strada ferrata, e gli è egualmente impossibilo di fare una buona pianta sopra semplici abhozzi, quantunque è ciò che pensi e creda la maggior parte dei prattici operatori, di modo che palinano delle linee come se fossero definitive, ed alcuni spingono la cosa tant'oltre che tracciano anche perfino le curve. Questo tracciato non può essere considerato, che come linea d' operazione approssimativa , mentre invece la linea che si traccia sul terreno secondo il nostro metodo è utile e positiva giarchè stabilita con sicurezza in antecedenza sopra operazioni altimetriche riportate a punti fissi p: e: strade, corsi d'acqua ecc. come vedremo in seguito.

METODO ECONOMICO

RICOGNIZIONE PRIMITIVA DEL TERRENO

Dopochè l'ingegnere avrà percorso con si, determinerà approssimativamente sul-la pianta la direzione del tracciato: com-loro traffico.

menti, ma dal tracciare approssimativa- piuta questa esplorazione, incomincia lo

L'operatore incaricato di tale studio dovrà esser provveduto di libretti o taczione, e dovranno questi essere disposti in modo da potervi all'occorrenza iscrivere anche le sezioni, non che i bozzetti rappresentanți i diversi capisaldi che potranno stabilirsi durante i rilievi (vedi la proprie merci ? Dunque l'ordine e la retavola modello).

Se la prima ricognizione dell' ingegnere direttore è stata fatta d'appresso le diriggono, per aemplicizzare le verifiche piante, si riporterà su queste il tracciato che esso avrà indicato, qual tracciato se fosse stato indicato soltanto ad occhio, perazioni approssimativamente tracciate allora l'operatore incaricato degli studi ligenti. con il metodo ordinario sudetto sulle incomincierà dal collocare alcuno de'suoi agenti nelle cancellerie del censo per rilevare le copie di quelle piante che possono occorrergli. Queste piante dovranno esser copiate testualmente, e sopratutto non si dovranno tralasciare i nomi scritti come sono , quelli delle strade , stradelli, corsi d'acqua, denominazioni locali ecc. Le denominazioni mancando dovranno accuratamente ricercarsi dall' operatore mentre eseguisce i rilievi. Egli dovrà pure indicare la natura delle coltivazioni, il valore dei terreni pei diversi appezzamenti e la natura del suolo e del terreno sottostante per quanto gli sarà possibile. (continua)

Dei timori esagerati riguardo alle disgrazie sulle ferrovie.

(continuazione v. n. 5.) 111.

Abhiam detto che l'ordine, la sorveglianza e le verifiche formano la forza e l'avvenire delle ferrovie, Infatti nelle grandi amministrazioni che le costruiscono e mettono in esercizio. tutto è studiato e calcolato accuratamente. Dall'altra parte leggi, regolamenti, vigilanza severa possono soltanto governare il moto di quelle numerose macchine che agiscono si predigiosamente. Le compagnie tengon conto di ogni particolare : il più grande interesse ve le costringe : interesse morale e materiale. Come grandi società commerciai suoi subalterni la linea da studiarsi ed li, hanno esse da sostenere la propria diavrà fatto ad essi osservare i passi più gnità verso il pubblico che fida in loro, difficili, o le varianti più utili a studiar-associandosi alle loro operazioni, sia col associandosi alle loro operazioni, sia col reglianza. Gl' ispottori sono sempre in farsene azionista, sia coll' alimentare il moto per vegliare l'attività degl' impie-

Riguardo all'interesse materiale, s comprende facilmente risultar esse dalla fiducia pubblica, ed essere pertante una conseguenza forzata della moralità. Se per errori o disordini la disistima generasse la sfiducia, come potrebbero sussistere queste grandi società? Chi be fidar loro la propria persona e le golarità sono la base di ogni amministrazione di ferrovie; e coloro che le e aumentare la sorveglianza, banno distinto il servizio in più rami aventi a capo nomini sperimentati, attivi, intel-

Questi diversi rami sono: la contabilità, il personale, la strada, il materiale, il movimento che si suddivide in grande velocità, ossia servizio de' viaggiatori, e piccola velocità, ossia servizio delle merci fil contenzioso, e finalmente la corrispondenza, banno ciascuno particolari ispettori oltre i lor capi-

È chiaro che in cosiffatta organizzazione trovansi le più sode guarentigie: nondimeno avvene ancora un altra ed é la verifica o controllo dello stato co' suoi ispettori , ingegneri e commissarii. Con quai mezzi può meglio tutelarsi la sicurezza pubblica? Cosa può trovarsi più solido di leggi e regolamenti di pubblica autorità, basati sulla prudenza, la cui esecuzione è fidata al più intimo interesse delle compagnie e alla vigilanza del Governo?

Tariffe regolari ed egnali per tutti . sancite dal Ministero del Commercio, garantiscono i diritti del pubblico e lo assicurano che non sarà taglieggiato dal capriccio o dalla cupidigia, come talora accade di alcune amministrazioni di vetture pubbliche o di trasporto. Ciascuno aprendo la tariffa conosce già i suoi diritti e può reclamarne l'esecuzione.

La strada e il suo materiale co'snoi segnali, il suo telegrafo, le grandi e piccole stazioni, le harriere, gli spostamenti d'armamento sono giornalmente soggetti ad una ispezione.

Il materiale mobile, macchine, vetture, vagoni ecc. Sono minutamente verificati prima di uscire dalle stazioni. Nelle stazioni principali un meccanico, capo di deposito, visita sempre le macchine e trattiene quelle dove avvi guasto, sia pur minimo.

Il personale è oggetto di continua sorgati e prevenirne la più lieve negligenpubblicità delle punizioni loro inflitte; si ferisce il loro interesse multandoli e minacciandoli non solo della perdita dell'impiego ma di pene bensi correzionali e legali. Egli è vero, convien dirlo, che a malgrado di tutte queste precauzioni, il personale è la sola cosa nell'esercizio delle ferrovie che più lascia ancora da desiderare. L'uomo suhisce tante influenze, e dalla sua natura e dagli oggetti che lo circondano, che dopo lungo tempo si penso di sostituire, per quanto si potesse, all'azione di lui l'impiego delle macchine in tutto ciò che richiede un assoluta precisione : ciod nella manovra dei segnali. Questo prublema importante è stato risoluto coll'inventare un mezzo di fare eseguire quelle manovre dalle stesse macchine che percorrono la via. I seguali automatici del sig. Baranwski agiscono regolarmente dal mese di novembre 1857 sulla ferrovia di Parigi a san Germano e sulla strada dell' Ovest. Noi parlammo di questo ingegnoso meccanismo nel penultimo numero del nostro giornale riferendo la recente applicazione che non ha guari se ne fece sulla ferrovia di S. Etienne a Lione. In grazia di quegli apparecchi le disgrazie divengono . per dir cosi, împossibili poiché le macchine o i treui vi provveggono da per se percorrendo la strada.

Dopo avere spiegato rapidamente le condizioni essenziali d'esistenza e di azione delle ferrovie, porremo qui qualche cifra relativa allo sterminato movimento che ne consegue. Si vedrà di quanta precauziono ed ordine sia mestieri per tener fronte a un andamento si considerevole di locomotive e di vagoni.

Nel documento officiale pubblicato dal Ministero dei Lavori Pubblici in Francia, del quale già parlammo nel nostro primo articolo, troviamo la cifra dei treni messi in circolazione dall'anno 1854 a tutto il 1856 donde risulta che:

Nel 1851 - 211,506 tr. di viaggi e 135,008 Ir. di merci e 171,884 id. e 204,588 id. Nel 1855 - 277,023 td Nel 1856 - 332,501 td. 824.030 id. e 517,477 id.

banno percorso quasi 70 millioni di chilometri.

Se in tre anni troviamo un totale ge-

za. Stimolasi il loro amor proprio colla cizio delle ferrovie in Francia, bisognerebbe contare per millioni.

> Dopo queste considerazioni, gitteremo uno sguardo sulle cause delle disgrazie sulle ferrovie, che sono : le collisioni o gli urti, e gli sviamenti dalle

> Le collisioni a urti nossono aver luogo tra due treni o macchine percorrenti la stessa strada in senso contrario; fra due treni o machine andanti sulla medesima via e direzione ma con celerità differenti; e finalmente fra un treno e un ostacolo lasciato sulla strada. Esaminiama sotto questi rapporti la causa di teli accidenti.

Le collisioni si originano sempre dall'inosservanza dei regolamenti d'esercizio, sia degli agenti, sia di estranei che in onta della consegna traversano i passaggi a livello, per esempio, nel momento in cui i treni già si veggono o si aspettano.

Gli sviamenti dalle rotaie accadono

Fra le sei grandi disgrazie, quella della riva sinistra e quella di Fampaux si debbono a sviamenti, le alcostarono 64 vittime le altre quattro 33. Affrettiamoci a dire, che per accadere nei primi due casi cost grave danno bisognava propriamente, quanto ad uno, che la locomotiva rincontrasse una scarnata contro cui andarono successivamente ad infrangersi i vagoni nel tempo stesso che forse nella vita sotto la forma di un es-

che devono derivare da una scoperta , tanto più caro prezzo e fatica vi volle per acquistarla. Tutte quelle maravigliose invenzioni onde oggidi ci godiamo pacificamente, sono costate assai lagrime e talora anche sangue. Un celebre oratore lo ha detto « ciascun passo verso il progresso è indicato da un sepolero».... Le ferrovie non han notuto sottrarsi a questo destino commune, alla legge immutabile del progresso; e gli accidenti della riva sinistra (di Versailles) e di Fampaux sono stati, per dir cosi, la prima raduta di que tremendi fanciulli che escono dal seno delle madri pieni di ardore e di avvenire e che divengono presto nomini maestosi e invincibili.

Ma pare ci si sussurri all'orcerbio . . . E un avversario delle ferrovie che murmora fra i denti - Progresso! progresso ! . . . Ma che m' importa del progresso? che importava a quelli che son morti schiacciati bruciati o annegati a Versailles o a Fampaux? Non tornava pur essi per colpa degli agenti, in isperie lor meglio una modesta diligenza?... spostatori di armamento, e qualche rara Chi va piano va sano » A chi ci parvolta per forza maggiore, come a dire lasse così ricorderemo la disgrazia terper la rottura di una rotaia, di un ar- ribile che a quell' epoca stessa privava mamento, o per un avvallamento di ter- la Francia di un principe che erane la speranza. L' infelice duca d' Orleans non andava in vagone sopra una ferrovia., ma nella sua carrozza, trascinato da suoi propri cavalli. Questa vittima illutre quattro a collisioni. Le due prime stre non sembra dire - Versailles e Fampaux vi spaventano perché il grido dei disgraziati riuniti in una sola catastrofe risuona dolorosamente, ma se voi vedeste tutti i disgraziati morti dai propri cavalli e dalle vetture , voi tremereste ancor più - Infatti la maggior parte dei fatti isolati passa inosservata, e quasi il camino della machina propagava l'in-cendio : e quanto all'altro, che vagoni abbiam letto nel Constitutionnel il racsi precipitassero in una torbiera che co- conto di un caso simile avvenuto, nel steggiava la ferrovia. Senza la fatalità mese di luglio, ad un notaro di ramdi queste circostanze que'ilne sinistri pagna che conducera in legno la sua non avrebber presentato quella gravità moglie e la sua figlia: il suo cavallo che li ha resi tristamente famosi. Ag- gli ruppe il freno e rovesciò tutti congiungiamo aucora che dessi arcadilero tro un muro. L'urto fu si violento che nei primi tempi dell' esercizio delle fer- il notaro restò morto dal colpo ; la morovie in Francia - 1842 e 1846 - Ora glie incinta fu rialzata ferita a morte, chi non sa che nei primordii di ogni e la liglia colla testa rotta. Giudichiaumana impresa insorgonle contro mille mo da quanto il caso ci pone sott' oc-difficoltà e pericoli? L'uomo non entra chio di tutto quello che non vediamo. Checche ne sia, sappiamo dalla sta-

sere debole, i cui sensi la intelligenza tistica delle ferrovie che dal 1846, cioè e la forza si sviluppano lentamente? nello spazio di 12 anni, sono accadute Così tutte le sue opere, anche le più quattro sole disgrazie; il che si ragneralo di 1,341,507 treni, possiamo de-belle e sublimi, sono improntate al co-guaglia ad una disgrazia ogni tre anni-durre senza timor di esagerare che per nio della sua natura : nel mondo non Riflettendo alla immensa quantità di travare la cifra dei treni messi a dispo- si progredisce che a lenti e penosi pas- treni che han circolato durante questo sizione del pubblico nei 22 anni di eser- si. Quanto più grandi sono i vantaggi periodo di tempo, quantità che s' innalza a più millioni, si vede che la col giorno 1º settembre a. c. avrà luo-probabilità di trovarsi in uno de' treni go il secondo versamento sui certificati disgraziati era minima.

Per meglio esser precisi diremo che nel 1854 vi è stato un sol treno col- liaua. pito da disgrazia su 214,506 treni di viaggiatori che han circolato. La pro-babilità fu dunque di 1 sn 214,506.

Nel 1855 tre treni su 277,023: fu dun-

que di 1 au 92.341.

Infine nel 1856 non si elibe a piangere alcun morto. E siccome su 824.030 treni di questi tre anni quattro solamente furono i disgraziati, così la probahilità per coloro che viaggiarono durante quel tempo, fu di 1 su 206,707. Questa probabilità diminui ancora nel 1857, giacché il numero dei treni fu più considerevole ne vi fu pur una vittima da lamentare.

Che si ricordi bene questa cifra : 1 contro 206,707!!! e ci si permetta un osservazione e un paragone.

Il lotto, a cui tanti ai dolgono di non vincer mai, offre tuttavia contro quelli che tentano la fortnna 200,000 probabilità disgraziate, cioè meno che le ferrovie contro i viaggiatori.

Ammettiamo 6,707 probabilità in favore del lotto, e siam discreti; e nondimeno quanti giuocatori non passano la lor vita intiera senza alcun successo ?

Con 200,000 probabilità per noi, poasiam dunque senza sforzo di temerità affidarci alle eventualità delle ferrovie , e giuocare al loro lotto con altrettanta calma ed iudifferenza come giuocassimo alla lotteria pubblica un terno da cinque soldi.

Potremmo terminare la nostra dimostrazione con cifre trionfanti, ma siccome noi abbiam dettu che i viaggi nella ferrovia offrono più sicurezza di quelli di ogni alro genere di locomozione; seguiremo il nostro soggetto paraquelle delle vic ordinarie.

FERROVIE LOMBARDO, VENETE

La privilegiata compagnia delle strade ferrate Lombardo-Veuete e dell' Italia centrale ha emesso il seguente avviso pel secondo versamento sui certificati interinali delle azioni :

I. R. società privilegiata delle strade ferrate Lombardo- Venete e dell'Italia Centrale.

Il consiglio d'amministrazione ha l'o-

interinali delle azioni della strada ferrata Lombardo-Veneta e centrale Ita-

Questo versamento è diviso in due rate ed importa:

pari a franchi 50 ed a lire sterline 2, ossia in valuta della banca al corso medio della settimana precedente;

Al 1.º novembre - fiorini 20. 16 nuova valuta austriaca (austriache lire 57.60) nari a franchi 50 ed a lire sterl, 2.

Pei versamenti che venissero eseguiti dopo il 15 settembre e rispettivamente dopo il 15 novembre 1858, si calcoleranno gli interessi di mora nella ragione del 5 per 010 dal 1.º settembre e rispettivamente dal 1.º novembre 1858 in seconda seduta che tenne iersera. avanti.

I versamenti hanno luogo:

Presso l' I. R. priv. austr. di credito per il commercio e l'iudostria in Vienna in valuta della banca austriaca, e rispettivamente in nuova valnta austriaca; Presso il sig. C. F. Brot a Milano, in lire anstriache effettive e rispettiva-

mente in nuova valuta austriaca come sopra;

Presso i sigg. M. A. Bastogi e figli di Livorno, in franchi; Presso i sigg. fratelli de Rothschild in

Parigi, in franchi; Presso i sigg. N. M. de Rothschild e figli a Londra, in lire sterline. Vienna, 26 luglio 1858.

> Il Consiglio d'amministrazione delle strade ferrate Lombardo- Venete e dell' Italia centrale.

FERROVIE SARDE

Il Corriere Mercantile di Genova rengonando le disgrazie sulle ferrovie con de conto in tal modo delle due sedute tenute dalla commissione mista del con- guardo all'impresa. siglio comunale e della camera di commercio di quella città per promovere la MINISTERO DEI LAVORI PUBBLICI desiderata linea ferrata che congiunga Genova al lago di Costanza passando pel Lucinagno:

- La commissione mista del consiglio comunale e della camera di commercio di Genova, che ebbe incarico di studiare e curare i mezzi di promuovere qualunque opera vautaggiosa per mitra il Verbano ed il lago di Costauza, e sopratutto per procurare nuovi ap- 23 giugno 1853, ha stipulato conven-poggi e sussidii dai corpi morali inte- zioni in forza delle quali : nore di prevenire i signori azionisti che ressati e dal Governo, alla desiderata 1. La società della ferrovia Vittorio-

ferrovia del Luckmanier, già tenne due scdule.

Nella prima si è costituita aggregando eziandio nuovi membri, secondo ne aveva facoltà. Essa è composta come segue: membri del municipio, ingegnere Cattaneo Gianotto, avv. Caveri, Al 1.º settembre - austriache L. 57.60 reto Lorenzo, Pollederi Vincenzo, Ricci Vincenzo; membri della camera di commercio. Elena Domenico, vice-presidente, Casaretto Michele , Castelli Demetrio, Croce Andrea, Figoli Carlo: membri aggregati, prof. Boccardo Gerolamo, Colano Alessandro, Güber Adolfo, Millo Giacomo, avv. G. A. Papa. Nomino presidente Elena, vice-presidente Caveri. segretario Casaretto; e poi sulle instanze di questi, che deve assentarsi , nomino in sua vece il prof. Boccardo nella

In questa seconda seduta fu lungamente discusso il maudato della commissione, il modo da tenersi, lo scopo da prefiggersi : si riandarono appieno i precedenti , sia quanto ai tecnici e finanzieri progetti , sia quanto agli atti ufficiali, ai voti di sussidii, alle concessioni ecc.; si ventilarono le basi principali dell'impresa, secondo anteriori calcoli o previsioni, e per tendere im-mediatamente ad un fine pratico, e non perdersi in generali discussioni, ai decise di mettersi in relazione da una parte col Governo - sia per farlo consapevole della formazione della commissione, sia per intendere se nuove trattative e proposte derivano dalla attualo gita del presidente del consiglio dei ministri in Isvizzera, sia perché al Governo conviene far capo circa i sussidii, le pratiche con esteri Stati, ed ogni genere di eccitamenti - e dall'altra parte cogli uomini tecnici o di finanza che dall'estero possano daro buone infor-mazioni sullo stato dei progetti, e sopratutto dell'opinione degl'interessati ri-

DIRECTORE GENERALE

Servizio telegrafico

Per mettere i privati in grado di giovarsi più prontamente di tutto le linee telegrafiche esistenti nello Stato, questo gliorare ed accelerare le comunicazioni ministero, valendosi della facoltà accordata al Governo dall'art, 1,º del docreto

Emmanuele è autorizzata a ricevere e in legno costrutti sulle fosse delle opere trasmettere, cominciando dal 1.º pros- di fortificazione. simo agosto, dispacci privati nelle sue stazioni telegrafiche di Ticino, Novara, Vercelli, Casale, S. Germano, Sonthia, seguito a questo primo sperimento, al-Saluzzola, Biella, Livorno Verceliese, Saluggia, Chivasso, Settimo Torinese, Torino, S. Antonio, Bussolino, Collegno, Alpignano, Avigliana e Susa, le quattro ultime delle quali cessano di ap-

partenere al Governo. 2. La società della ferrovia da Alessandria e Novi a Stradella é del pari autorizzata a ricevere e trasmettere. cominciando dal 1.º agosto prossimo, dispacci privati nelle sue stazioni telegrafiche di Alessandria, Novi, Tortona,

e Stradella.

Nei luoghi ove sono stazioni governative e sociali, si presenteranno i di-spacci alle une od alle altre secondo le lince per le quali sono destinati: in To-rino però i dispacci per le lince della società Vittorio-Emmanuelo si accotteranno anche alla stazione delle ferrovie governstive a Porta Nuova. I dispacci scambiati fra due paesi, in entrambi i quali vi sieno stazioni del Governo, dovranno spedirsi per le linee di questo. salvi i casi eccezionali di urgenza.

Le norme e tariffe per le stazioni suddette sono quelle medesime fissate dal regolamento 14 aprile 1856 per l'interno dello Stato.

Torino, il 27 Inglio 1858.

Per detto Ministero BERTINA Segretario.

- Il 26 luglio segui la collaudazione governativa del nuovo ponte sul Poche congiunge li due tronchi di ferro-via da Vercelli a Casale, e da qui a Valenza. Il ministero aveva dato quest'incarico a tre ispettori del Genio civile, commendatore Barbavara, cav. Moglino e Bella, i quali hanno fatto tutti nel modo il più assoluto della solidità piùta e sarà attivata fra pochi giorni. e stabilità dell'opera sotto il passaggio dei più gravi convogli. L'ultimazione recentissima delle arcate verso la sponda sinistra del fiume, e la loro forma straordinariamente depressa, consiglia varie ferrovie, fino al 31 luglio: rono la massima prudenza nel tentarne la prova, ed il primo passaggio si fece con una sola locomotiva ed a piccolissima velocità, percorrendo tutto il tratto di strada compreso fra la stazione succursale e quella posta all'interno della città, onde sperimentare anche i ponti

Riconosciutosi quindi che nessun indizio di cedimento erasi manifestato in tri se ne intrapresero mediante un lun-go convoglio di vagoni condotti da due locomotive che si fecero più volte passare sul ponte a velocità sempre crescente e senza il menomo sconcerto dell'enera, con singulare suddisfazione dei regii commissari, dei rappresentanti della società e dell'impresario. Gli archi. che nel disarmo non avevano ceduto i dieci centimetri previsti dall'autore del progetto, per questi esperimenti non si aumento che di soli tre centimetri per Pontecurone, Voghera, Casteggio, Broni l'arco estremo a sinistra, da 38 giorni soltanto portato a compimento.

> - Il Tempo di Casale da per positivo che il Governo ha rifiutato la sua adesione al progetto di una ferrovia da Asti a Vercelli passando per Pontestura : cosicché totti i cittadini delle tre provincie interessate rivolgeranno le loro cure verso la linea più comoda, ragionevole e meno costosa quale è quella da Asti, Moncalvo e Casale. Pel primo progetto si calcolavano necessarii nove millioni, pel secondo non ne occorreranno che cinque e mezzo.

FERROVIE SVIZZERE

Il 30 giugno fu inaugurata una nuova linea da Theineck a Coira.

- Il Consiglio degli stati ha adottato la decisione del consiglio cantonale, portante che il consiglio federale non debba più prestare alle società di ferrovie il danaro della cassa federale.

- La linea da Bouveret a Martigny, che traversa il Vallese ed è stata costruita dalla Compagnia delle strade forrate gli esperimenti necessarii per accertarsi della linea d'Italia, è interamente com-

FERROVIE PRANCESI

Ecco il movimento degl' introiti sulle

Aumento chilometrico

Lione-Ginevra Saragozza			36.83 %
Saragozza			23.14 %
Lombardo-Venete			11.68 %
Lombardo-Venete Delfinato			9.07 %

Parigi-Lione-Mediterraneo (Par.-Mars.) . . . 1.28 °

Diminuzione chilometrica

Orlean	35						1.41 %
Est.							1.89 %
Austri	a	ch	e.				4.84 °/
Nord.							
Oveat.							13.71 %

- Si stanno stabilendo definitivamente le guide sulla linea da Saint-Denis a Creil, che accorcia di molte leghe il tragitto da Parigi ad Amiens, e Valenciennes. Questa linea verrà inaugurata il 15 agosto.

FERROVIE AUSTRIACHE

La direzione della privilegiata strada ferrata settentrionale Imperatore Ferdinando pubblica in data del 28 luglio p. p. nell'odierna Gazzetta di Vienna la seguente polificazione : « Parecchi giornali di qui portarono ieri ed oggi la notizia della disgrazia che sarebbe auccessa presso Lundenburg, dicendo che in qualla occasione furono schiacciate alcune persone ed alcuni vagoni di mer-ci, e che varii passeggieri furono più o meno feriti. La sottoscritta direzione si trova in dovere per l'interesse generale come pel proprio interesse di dichiarare questa notizia una oziosa invenzione, giacche lungo tutta la ferrovia settentrionale non ebbe luogo il benché musmo incidente, meno poi una disgrazia. »

- Con decreto del 16 giugno 1858 fu accordata all' imp. Compagnia privi-legiata della ferrovia Nord-Imperatore-Ferdinando la concessione per tre sezioni di ferrovia da Oswiecim a Krakau (appartenente alla ferrovia dell' Est dello stato), da Trzebinia al confine prussiano verso Stupun, e da Szczakowa al confine russo-polacco verso Granica.

A datare dal 1° agnsto queste ferrovie faranno parte della Compagnia Nord-Imperatore-Ferdinando, e saranno da lei attivate

FERROVIE BELGICHE

La Compagnia del Nord, incaricatasi della costruzione della linea di Namur a Givet, ne ha compiuto il tracciato. Questa linea, che sarà lunga circa 46 chilometri, deve correre sulle guide del Gran-Lussemburgo fino a poca distanza

da Namur, a staccarsene ad un qualche centinajo di metri dal ponte costruito sulla Mosa, pel passaggio di detta linea. Essa si sviluppa iu seguito sulla ripa destra del fiume, toccando Jambes, Dave, Taitlefer, Godinnes, Yvoir e Bouvignes dove passa sulla ripa sinistra per giungere a Dipant : la strada si dirige verso Givet attraverso un suolo sinuoso con molte difficoltà da superare, per uno sviluppo di circa 16 chilometri : vien quindi a congiungersi colla ferrovia delle Ardenne, a 4 chilometri da Givet, la qual ferrovia si dirige su Rethel e Reims da una parte per Mezieres, e dall' altra su Sedan a Thionville.

FERROVIE OLANDESI

I sigg. Van-Lokborst e Blondat di Parigi, come pure il sig. Van der Ehlt di Brusselles, banno domandato al governo neerlandese la concessione, senza sussidt d' una linea da Utrecht a Tvolle per Amersfoot, Nykerk ed Haderwyk.

FERROVIE INGLESI

Accennammo nel nostro numero 5 sotto la rubrica cronaca delle ferrovie, ad una recente invenzione di nuovi segnali sulle ferrovie, per assicurare che fa via è libera. Troviamo ora nel Ferroviano un' articolo sulla precisione dei segnali sulle ferrovie inglesi, e su i van taggi che se ne ritraggono per la sicurezza dei viaggiatori. Siccome la questione è molto importante, trattandosi come si vede di prevenire disgrazie che possono talora costar fin la vita, riproduciamo quest' articolo del Ferroviano, il quale così si esprime:

- Codesto interessante argomento trattato ex professo nel Crepusculo dell'11 andante mese, viene da noi in succinto e per sommi capi riprodotto, con alcune aggiunte perchè il crediamo molto interessante

Vari sistemi sono in uso in Inghilterra per dare il segnale d'allarme ai convogli, onde si arrestino quando vi è qualche ostacolo che si opponga al loro avanzamento. I più semplici ed usitati sono i segnali così detti a braccia e costrutti mediante un asta di legno conficcato nel suolo; alla sommità vi sonu come duo braccia mobili, sempre rivolti dalla parte d'onde arrivano i convogli ; il segnalo di pericolo che loro ingiugne di fermarsi è sempre indicato col braccio del telegrafo posto dalla parte sinistra del conduttore che sta per arrivare, quindi si dà col destro brac-

che ambi i binari sono occupati : il se- que chilometri rimane soltanto ad ultignale di precauzione, cioè l'avviso di marsi. rallentaro la velocità del convoglio , si dà col sollevare il braccio sinistro; quando ambe le braccia sono abbassate, ció indica che la via è libera.

In ogni stazione, specialmente nelle principali, vi sono sempre in moto i segnali di vario genere, in peculiar modo i fili elettrici, coi quali si trasmettono ordini, od avvisi colla velocità del lampo; e vo ne sono anche nelle stazioni intermedie. Per la notte si usano le lampade che riverberano la luce a grandissime distanze; quando vi ha nebbia poi che è quanto dire che è notte anche in pien meriggio, si adoperano segnali detonanti composti di materie che esplodono, trascorrendovi sopra i vagoni, giacche si collocano nel mezzo delle binarie in caso di qualche pericolo, o di qualche ostacolo all'avvanzamento del convoglio, che sosta immediatamente; anche l'uso delle bandiere è molto praticato ed in modo che col loro mezzo i conduttori sanno e ricevono le notizie urgenti che interessa di sapere o di trasmettere.

La sorveglianza inoltre è dovunque sulle ferrovie inglesi solerte e previdente al maggior segno; i conduttori comunicano cogli inservienti che lavorano sulle strade per eseguire al momento le istantanee riparazioni richieste dal bisogno: sorveglianza indispensabile attesa l'eccessiva velocità colla quale sempre corrono, auzi volano i treni in ogni direzione e sovento in numero sterminato; si percorrono non di rado 64 chilometri all'ora, e qualche volta fino a 112; si diedero dei casi di vedere fino a 50 convogli nel breve spazio di 64 chil. 96 dei quali ragguagliano 60 miglia inglesi. In certe occasioni straordinarie si annoverarono fino 755 mila persone giunte a Londra trasportatevi con 24 mila vagoni; da noi invece o non se ne dispongono di sorta, od in iscarso numero, e non si percorrono più di 29 a 30 miglia per ora; la lunghezza delle ferrovio colà attivate giugneva sino dallo scorso anno a quasi 16 mila chil., serviti da 110 mila impiegati, e che avevano trasportato in un anno 129,315,196 viaggiatori . 23,823,930 toppellate di merci: ogni tonnellata è del peso di quintali 1,015 peso metrico.

FERROVIE EGIZIANE

cio; quando tutte e due le braccia, sono deve esser compiuta del tutto nel mese fissate nella stessa posizione, ciò indica di settembre. Un breve tronco di cin-

FERROVIE AMERICANE

Il Ferroviano buon periodico mila-nese estrae dal Museo delle scienze e delle arti del dott. Lardner le seguenti importanti particolarità sullo ferrovio americane :

I contorni di Nuova-York sono provvisti di alcuni piccoli tronchi di ferrorovie, come già si usa presso tutte le grandi capitali ove prevalse il sistema di trasporto mediante strade ferrate. La linea poi che congiunge la suddetta città ad Haarlem è sotto molti rapporti analoga a quelle di Greenwich e di Blackwall a Londra, ovvero alle altre di Versailles e di Saint-Germain a Parigi, le quali si mantengono del proprio traffico; tuttavolta però la linea di Nuova-York presenta la particolarità di attra-versare le contrade della stessa capitale, sempre al loro naturale livello senza scavi, senza gallerie, senza terrapieni. -I vagoni entrando in città vengono tirati da cavalli : ogni carrozza ne ha quat-tro e ciascuna delle medesime trasporta da 60 in 80 persone stanteché la loro custruzione non differisce nè per forma nè per capacità, da quella di tutti i vagoni usati generalmente negli Stati Uniti.

Le rotaie delle strade sono disposte nella stessa maniera, con cui lo sono in tutti quei luogbi dell'Inghilterra, ove le linee delle ferrovie attraversano altre strade: vale a dire che la superficie è a fior di terra dove vedesi praticata una cavità, acció vi penetri lo sporto (orlo della ruota).

I vagoni sulle strade ferrate americane sono di una lungbezza tanto straordinaria da esigere in apparenza una via assolutamente retta perchè sembra affatto impossibile di poterli condurre sopra una linea che presenti qualche curva sensibile; eppure è un fatto che nella costruzione delle strade ferrate americane sono ammesse senza verupa esitazione curve tali che non si potrebbero assolutamente ammettere in una liuca Europea, e che i veicoli sudescritti vi si muovono con tutta facilità; il quale risultato procede da una semplicissima disposizione. Ogni estremità dell'oblunga carovana è sostenuta da un piccolo carrello a qualtro ruoto ove essa posa sopra un perno; insomma gli è la stessa maniera con cui le ruote davanti di - La ferrovia da Alessandria a Suez una carrozza sostengono il timone , e

difatti queste carrozze in discorso hane uno all'altro, i quali invece di po- per un lato da Danabourg al confine sare sovre due ruote posano su quattro. Il veicolo ha per conseguenza la facoltà di cangiare la direzione del movimento ad entrambe le estremità , di modo che nel percorrere una curva, uno dei carretti si trova in un punto della medesima, e l'altro si trova in un'altro punto, e il corpo della carrozza è come la corda dell'areo interposto a questi dne punti-

In alcune principali città americane le ferrovie si prolungano sioo nel centro delle medesime segueodo le sinuosità delle contrade e girandone senza difficoltà gli angoli più acuti; però la locomotiva resta sempre ferma nei sobborghi ove la si distingue dal traico, a cui si attaccano invece cavalli, che trascinano i vagoni alla stazione dei viaggiatori, situata per solito in qualche punto centrale della città. Ogni carrozza è tirata da quattro cavalli. Le curve forti alle svolte delle vie si superano col fare che le rnote esteriori dei carretti girino sul loro perno, cosicchè nel passare la curva gli è come se queste ruote fossera più grandi delle interiori. A questo modo si vedono lunghi traini di strade ferrate raggiungere in Filadelfia, Baltimora e Nuova-York le stazioni dei viaggiatori con tanta facilità e precisione quanta possono mostrarne le diligenze impiegate nel servizio di Golden-Cross a di Saracen's Mond

- Si dice che il governo del Chili abbia intenzione di contrarre un prestito di 37 a 40 millioni di franchi per costruire una ferrovia da Valparaiso a Santiago, e da qui a Taba. Un agente di questa repubblica è stato per tal progetto inviato in Inghilterra.

Gran società delle ferrovie russe

Assemblea generale tenuta in Pietroburgo. il 14/26 giugno 1858.

(continuazione v. num. 6.)

2.º Contratti.

poterono già servir di base ai contratti sia possa effettuarsi, senza interruzione

ri, le opere d'arte correnti, i passaggi a livello con gli attigui casotti di guardia, la fornitura delle traverse, l'inghiamento e posa della via. Noi lo ripeteremo qui : le condizioni accettate dagl'intraprenditori giustilicano le valuta-zioni ammesse dai fondatori, ed aggiungereinmo, che colla rendita garantita dal governo, l'interesse del capitale impiegato sarà largamente retribuito, se in impresa cosi vasta la parte dovuta agl'imprevisti non ci astringesse ad una prudente riserbatezza.

Per fare contratti a cottimo, dovemmo anticipatamente rescindere parte delle aggiudicazioni dei lavori di sterro fatte dal governo.

Gl'indeonizzi che per ciò dovettero accordarsi agl'impresari, benchè rilevanti, pure son più che coperti dagli cedenti. utili prevenienti alla Società dai nuovi contratti, i quali d'altronde devono semplicizzare la sorveglianza e i regolamenti di computistoria, mentre pur daranno più attività e compattezza all'esecuzione dei lavori, concentrandoli in una sola mano.

La costruzione dei ponti metallici fu per un altro verso l'oggetto d'un contratto con una fabbrica che esegui importanti lavori di tal genere per molte società di ferrovie. Non essendosi potuti ancora determinare i progetti delle tanto d'a determinare i progetti delle opere, questo contratto stabilisce sol-tanto il prezzo del pond del ferro, e ferrofuso messo al posto, e le condi-zioni per l'esecuzione dei lavori.

L' uso delle guide fornite dalle fucine dell'Oural essendo gravoso per la linea di Varsavia, noi demmo a queste guide un'altra destinazione, e nuove ordinazioni furono fatte all'estero. Il sistema di stradale con guide a base larga e piatte, dette americane, adottato recentemente dal governo, è stato conservato, ma il peso della guida fu ac-cresciuto. Noi da 4 pouds e 2110 lo portammo a 4 pouds e 7110, per sagéna corrente, onde mettere la resistenza del binario in rapporto cul peso delle lo-comotive oggidi usate.

Il tempo d'esecuzione accordato a-

no realmente due timoni, uno a un capo a cottimo per l'esecuzione dei lavori, di guide, sui primi del 1861; ma i laper un lato da Danabourg at conune per un lato da Danabourg at conune pur un lato da punto di birrussiano, per l'altro dal punto di birramento della diramazione presso Wilna fino a Varsavia.

Sono della fino a Varsavia.

Sono della fino di stervito dalla strada imperiale fra Dunabourg e Kowno.

Il prolungamento della linea su Varsavia potrà essere aperto nel 1862.

3.º Materiale.

Siamo in grado di provvedere ai bisogui dell'attivazione pel materiale mo-bile, a misura che s'apriranno le sezioni fino a Dunahourg.

Al 31 dicembre dell'anno scorso, il nostro effetti vo in locomotive era di:

10 macchine da viaggiatori ad 8 ruote, di cui 4 accoppiate, del sistema dette americano.

6 macchine da merci a 6 ruote acconpiata e dello stesso sistema delle pre-

6 macchine miste venute dall'estero. Sulla fine dell'anno sarà aumentato. di 74 macchine miste e 4 macchine da viaggiatori per convogli speciali.

La continuazione del contratto coi fabbricanti di Berlino ed Amburgo metterà pure a nostra disposizione alla fine del 1860:

300 vetture da viaggiatori, e 1,800 veicoli per bestiame e merci. Al 31 decembre 1857 possedevamo :

11 vetture di 1.ª classe.

2 - miste di 1.ª e 2.ª classe,

11 - di 2.ª classe, 2 - miste di 2.ª e 3.ª classe.

50 - di 3 a classe.

68 vagoni per bagagli e merci, 41 - da scuderie.

220 — piatti, 120 — da sterri.

Le vetture miste e quelle di 2º clas-se sono ad 8 ruote, nel sistema americano: tutti gli altri veicoli sono a 6 ruote. Alcune modificazioni si fecero al sistema di costruzione dei veicoli.

Onde agevolare nelle stazioni le manovre di composizione e scomponimento dei treni, noi specialmente riducemmo a 4 il numero delle ruote dei vagoni destinati a formare i convogli di merci : introducemmo d'altronde nelle vetture tutti i miglioramenti di cui ci Gli studi della linea di Varsavia e gl'impresari e fornitori, è stato fissato parve suscettibile la loro interna dispo-sue diramazioni son compiuti affatto, e in modo che la comunicazione colla Prus-

4.º Situazione degli studt.

Dicemmo sopra che gli studi eran compiuti sulla linea di Varsavia e sue diramazioni. Infatti i piani completi di queste linee furono sottomessi all'amministrazione superiore, ma alcuni punti son divenuti oggetto di riserve.

Una piccola rettificazione del tracciato presso Regitza, e la questione si difficile di passare il Niemen a Grodno, danno anche oggi luogo ad operazioni sul terreno. D'altro lato, l'amministrazione superiore ha domandato ragguagli supplementarii prima d'approvare certe parti del tracciato, e riguardo alla traversata di Dunabourg ha preso una decisione, la cui esecuzione rende molte malagevolo l'eseguimento dell'importante stazione che vi si deve trovare.

In questo momento ci occupiamo del progetto di questa stazione, nella quale verranno a riunirsi cinque linee ; ma è da temersi che non si possa giungere ad una determinazione conveniente nel lnogo imposto alla società, e forse si dovrà pregare il governo d'esaminar nuovamente, se col progetto che gli è stato sottomesso, non si potesse conciliare l'interesse della difesa del territorio con quello dell'attivazione della ferrovia.

Linea da Mosca a Teodosia

È evidentemente necessario, intraprendere nell'istesso tempo dalle due sue estremità questa grande arteria da Mo-sca a Teodosia, che si svilupperà sopra 1,200 verste, e le cui parti centrali non potranno essere eseguite rapidamente ed economicamente se non che per mezzo di rami che le facciano communicare direttamente col marc da un lato e con Mosca dall' altro. Gli studi sono quindi stati diretti a ció ed intrapresi parten-do in una volta e da Mosca e da Teodosia.

Prima sezione - da Mosca a Toula.

Il progetto della sezione compresa fra Mosca e Tonia, stà sottoponendosi all' approvazione. Un primo tracciato ed un primo progetto erano stati fatti dagl'ingegneri della corona, in vista di ottenere la strada più breve possibile colle difficoltà eccezionali del suolo che trovansi nella ripa destra della Moskowa fra Mosca e l'Oka, e per la traversata di questo fiume.

via passerebbe presso Kaszira, ma la sarà conforme alle nostre proposte : ma sia è largo circa 539 verste. È dovun-

configurazione del terreno dà tali conrubli d'argento per versta, e d'altron-te presenterebbe sopra 33 verste pendi concessione.

Onesto scioglimento non poteva accettarsi da noi, e gli studi dimostrarono che il tracciato razionale della linea da Mosca a Toula doveva seguire la valle della Moskowa, sulla ripa sinistra di ne d'una fra le linee più vivamente questo fiume, e traversar l'Oka un po domandate dal publico interesse; senz' più giù di Kolomna.

Questo tracciato presenta tutti i vantaggi insieme; quello delle facilità e spesa minore di costruzione, quello dell'economia nelle spese di manutenzione ed attivazione, e finalmente quello dell'importanza del traffico e dei prodotti futuri. Se è meno diretto di quello di Kaszira, offre all' incontro la facilità di stabilire su 130 verste, partendo da Mosca, un ramo comune servente e alla linea di Teodosia e a quella di Mosca a Saratow.

Senza alcun ragguaglio officiale, ma avvertiti soltanto dalla publica notorietà, che quest'ultima linea potrebbe esser l'oggetto d'una prossima concessione, avrebbe per se stessa un' unità partinoi dovemmo tenere a conto questa e- colare ed un esistenza propria, per ció ventualità, e discuterne le conseguenze solo, ch' egli riunisce la navigazione flunel rapporto da noi diretto a S. E. il viale del Duieper, preso al di sopra delle direttore in capo delle vie di commu- cataratte, col Mar Nero. Il ramo, liminicazione, in appoggio del nostro progetto da Mosca a Toula.

Noi dovemmo stabilire che la concessione eventuale di Saratow può pri- e presso a poco rimpetto a Caterinoslaw; vare la nostra Società dei vantaggi risultanti per essa dal tracciato più tecni- to di partenza accordavasi egualmente camente ragionevole ; che, d'altronde , bene e colla direzione da seguirsi , e questo tracciato permettendo di stabilire col tracciato del Sud verso la Crimea un ramo comune alle linee di Teodosia e Teodosia. e di Saratow, offriva lo scioglimento la nostra Compagnia; e che finalmente verste da Mosca, dalla nostra linea del Stato incoraggiamenti eccezionali.

l'opera nostra, non ci fanno dubitare forte che corona Teodosia.

Secondo il primo tracciato la ferro- dello scioglimento : crediamo ch'esso

la questione si presenta in tali termini dizioni, che malgrado la premura colla può provocare che la conchiusione d'un quale l'abile ed esperta direzione ha contratto colla futura compagnia conprocurato evitare le difficoltà più gravi, cessionaria della strada di Saratow, ciril progetto costerà ancora più di 110,000 ca l'uso ch'essa potrebbe essere autorizzata a fare del tratto della nostra linea che si stenderebbe da Mosca ad dii superiori al limite perlino dall'atto Ostanowo, o forse sollevare eziandio la proposta di annettere alla nostra rete la stessa via di Saratow.

Cost senza proporvi di domandare ta-le estensione della nostra rete, malgrado i vantaggi che arrecherebbe l'annessioaver preso altro partito, tranne quello di sviare ad ogni costo uno scioglimento che all' uscire da Mosca ci proibirebbe il tracciato più ragionevole e fecondo sott' ogni riguardo, ed in vista unica-mento degl' incidenti che potrebbero sorgere nel seguito dei negoziati, noi vi domanderemo i poteri necessari per prendere in tempo utile quella risolozione che le circostanze e l'interesse della nostra Società potrebbero volere.

Seconda sezione - Dalla Samara a Tendosia.

Il ramo dalla Samara a Teodosia tato a questo scopo speciale, partirebbe da Ogren, posto sulla Samara, un poco al disopra del suo sbocco nel Dnieper, ma hisogoava accertarsi che questo pun-

Gli studi del 1857 sono stati dunque più conforme all'interesse dello stato e portati al nord di Ogren e cominciano al buon impiego dei publici capitali , al fiume d'Orel. Essi diedero un tracmentre era anche il più vantaggioso per ciato che partendo da Ossipova e dirigendosi verso Ogren, segne la valle del la linea di Saratow staccandosi a 130 Duieper fino ad Alexiewska, passa ad Alexandrovsk, donde si stacca una via Sud rimarrebbe an' utile impresa, e la di servizio sul Daieper stesso, risale cui concessione non paù esiggere dallo sulla spianata delle colonie tedesche, s' avvicina a 5 verste da Melitopoli, tra-La boutà della nostra causa, le con- versa lo Swach a portata delle saline di siderazioni d'interesse publico che vi Genitthi, si tiene all'est della Grimea si annettono, e i sensi d'illuminata giustizia e di benevolenza del governo verso Arabat, per girare l'importante contraf-

Questo tracciato dall' Orel a Tendo-

pendio, ed à stato l'oggetto d'un dotto rive del Don, che scendono per questo aventi lo loro estremità communi, e diprogetto preliminare ben motivato, che è stato prodotto sul finire dello scorso novembre. Immediatamente cominció la redazione dei progetti definitivi. Questi ora son completi per la traversata della Crimea. Quanto prima saranno presen-tati a S. E. il direttore in capo delle vie di communicazione.

Siam dunque a tale da poter faro contratti per l'immediata esecuzione dei lavori traverso la Crimea, e per tale scopo abbiamo assicurata la fornitura delle guide, che saranno provviste a Teodosia per istabilire noa via d'inghiaiamento, man mano che si eseguiranno i terrapieni , d' altronde assai facili ad eseguirsi, fra Teodosia e la Swach.

Facciamo pare dirigere su Teodosia un pieno assortimonto d'utensili e materiali : non offrendo il paese, sotto questo riguardo alcuna risorsa, era prudenza provvedere in anticipazione, a tal mancanza di materiale. Quello da noi ordinato sarà indispensabile per eseguire i lavori per amministrazione, e se giungeremo a trattare per l'insieme dei lavori , saranno questi rimessi agl' impresari, a condizioni determinate dai loro contratti, e così potranno essere in grado di aprire le loro officine senza perder tempo, ed utilizzare tutto il rimanente della durata dei lavori.

Il nostro tracciato, rivoltandosi all' Est presso Teodosia, per girare il contrafforte che copre questa città , passa a sole 16 verste dal piccolo porto d' Ack-Manai , situato sul mare d' Azof , presso Arabat.

Questa circostanza permette di congiungere, con una breve |diramazione di 16 verste aperta in spolo agevole, la navigazione del mare d'Azof al porto di Teodosia, e liberare così questa navigazione dal giro e dai pericoli del passaggio per lo stretto di Yeni-kalé.

Infatti una tale diramazione da allo stabilimento marittimo di Teodosia il vantaggio d'avere in una volta un porto sul mar Nero, e sul mare d' Azof.

Questo vantaggio, che è evidente pel commercio in generale non lo è meno per la nostra Compagnia in particolare.

Infatti, c'interessa di dare alla città di Teodosia tutte le possibili probabilità di rapido sviluppo ; ma noi dovemmo sopratntto considerare i prodotti propri del mare d'Azof, e la necessità di attrarli sulla nostra linea pel tragitto più che rilievo. breve ed economico che si possa.

que stabilito in eccellenti condizioni di li carboni di terra o le antraciti delle vo. Oneste son fatte in due direzioni fiume al mare d'Azof, e che verranno videndosi per passare l'una per Mittau sulla linea.

> La diramazione d'Ack-Manaï ci mette in relazione diretta facile col solo bacino carbonifero da cui noi possiamo cavaro il combustibile necessario, sia per la nostra attivazione sia per l'industria versare un paese iacolto iuvece d'una privata a Teodosia, e ad alimentare i regione popolata, e gli sembra imporbattelli a vapore che vi si potranno recare, e che noi abbiamo interesse a chia-

Essa ci permette anche d'approvigionare i nostri cantieri e provvedere ai bisogni delle grandi costruzioni e di quelle che potrebbero volersi dagl' ingrandimenti di Teodosia, mediante una comunicazione economica con quella parte delle costo del mare d'Azol, che offre, Kajendik, risorse considerevoli in materiali da costruzione. Per questo lato, la diramaziono servirà alla pronta ed

una semplice navigazione di cabotaggio già da qualche tempo. applicata al mare d'Azuf, il movimento dei porti di Rostow, Tangarok, Marioupol, e Berdiansk, nei quali trovasi oggi concentrato il commercio del mare d'Azof, e che non sono facilmente approdabili per quei bastimenti che frequentano il Mediterraneo ed il mar Nero.

Questi risultati, che possono ottenersi costruendo una dicamazione di 16 verste e qualche miglioria nel porto d'Ack-Manai, non ci permettevano d'esitare sul partito da prendersi, e sul quale importava di decidersi tanto più sollecitamente in quanto cho vi è interessata la pronta ed economica esecuziono dei nostri lavori.

Noi vi proporremo duqque, o signori, di darci i poteri necessari per trattare col governo sull'annettere la diramazione d'Ack-Manaï alla nostra rete. Linea da Koursk o da Orel a Libau.

La linea che staccandosi dalla grande strada del sud a Koursk oppure ad Orel deve shoccare al porto di Lilian, è stata sinora oggetto soltanto di semplici ricognizioni del terreno, e di studi Maurom, congiunte dall' Oka alla ferropreliminari fra Dunabourg o il mar Baltico: l'eseguimento di questo ramo del- Gorbaton. la rete non incontrerà difficoltà di qual-

direttamente condotti al porto di Ack- l'altra per o vicino a Janischki. Presen-Manaï per essere ripresi dalla ferrovia lando due tracciati il consiglio con fa-ci distributi, tanto a Teodosia, quanto ra che soddisfare ad una domanda dell'amministrazione superiore. Egli non crede che per iscorciare di meno che 30 verste il tragitto da Liban a Dunabonrg, che a volo d'uccello sarebbe di 340 verste, convenga rassegnarsi a tratante assicurare un trafficolocale ad nua linea che sbocca in un porto, di cui preme affrettare lo sviluppo. Passando per Mittau si preparerebbero anche i mezzi di mettere facilmente in diretta commonicazione i porti di Libau e di Riga, e di gettare al bissigno una diramazione verso il parto di Windau.

Affin d'avere un punto di partenza, noi dovemmo far istudiare le disposispecialmento fra Ack-Manar ed il capo zioni da prendersi per migliorare il porto di Libau nell' interesse comune della navigazione e della ferrovia. Un lavoro d'insieme, claborato accuratamente da economica esecuzione dei nostri lavori. un ingegnere della Società è stato tra-Finalmente essa richiamera mediante smesso all'amministrazione superiore

Linea da Mosca a Nijni-Novgorod.

Varie determinazioni erano indicate. ed ognuna vivamente raccomandata pel tracciato della linea di Niini-Novgorod. Queste determinazioni, specialmente quelle che avrebbero fatto passare la via per Chouïa al Nord, o per Monrom al mezzogiorno, presentavano considerevoli allungamenti del percorso, difficoltà complicate di terreno che avrebbero portato seco spese di costruzione e d'attivazione eccessivamente alte.

Gli studi particolareggiati condussero ad un tracciato che s'allontana molto meno dalla direzione generale della strada, che la segue anche per gran parte del suo corsa, che d'altronde, oltre le città estreme, serve direttamente tutte le città o centri di popolazione interme-di, e che finalmente è il meglio disposto per servire insieme indirettamente a tutto il paese si popoloso e fecondo nella direzione di Conia, e le fucine di via, che tocca queste prime rimpetto a

Questo tracciato, stabilito ovunque sopra un buon terreno in condizioni Stanno per incominciarsi le operazio- tecniche a noi favorevoli, passa vicino Fra questi prodotti, dobbiamo notare ni per lo studio d'un progetto definiti- a cave non ancora attivate, ed incontra cuzione nei mezzi di trasporto.

Secondo questo progetto, la via oc-cupa all'uscire da Mosca e per 8 verste il tracciato che vi accennamno pur ora che noi facemmo nel 1857. pel tronco della linea del sud compreso fra Mosca e Toula.

Così avremo a Mosca una sola stazione per la linea di Teodosia e quella di Nijni. Questo è un vantaggio evidente, che potrebbe essere incompatibile colla separazione completa della via di Saratow a Mosca, ed anche della nostra ferrovia del sud. É un argomento di più in favore dell' unione di queste due stra-

La direzione generale del tracciato da completo fu sottoposto all'amministrazione superiore per la parte compresa fra Mosca e Pokrow, e questo progetto sta per terminarsi fino ad Wladimir.

Finalmente mercè gli studi fatti, i dati raccolti, e la stima delle spese risultanti, si potè trattare con nna società d'intraprenditori, offrente tutte le vo- finalmente il conto d'attivazione chiuso lute garanzie, per la costruzione di tutte al 31 maggio vien saldato con un ecle grandi opere della ferrovia fra Mosca e Władimir in modo da utilizzare, con dei lavori.

La fornitura delle guide d'altronde è assicurata. Mediante nuove convenzioni, poi facciamo fermare a Nijoi le guide dell'Oural destinati già alla linea da Pietroburgo a Varsavia, e che erano l'oggetto dei contratti fatti per detta linea, e surrogati poscia da ordinazioni all'estero.

Per ultimo, questa linea da Mosca a Nijni, che raccomandasi per un si grande interesse commerciale, potrà essere aperta alla circolazione nel corso dell' anno 1861.

Risultati dell' attivazione.

Dalla presa di possesso fino al 4 dicembre la nostra attivazione limitossi al tronco di 42 verste compreso fra Pietroburgo e Gatchina: dessa si estese fino a Louga cominciando dal 5 decembre, e si è così prolungata di 86 verste. Dal 15 maggio al 5 decembre gl'in-

troiti ammontarono a 67,303 r. 60 c. Dal 3 decembre al 31 dello stesso mese furono di . . 20,137 09 114

Ossia in tutto di 87,440 r. 69 114

sulla Kliazma grandi agevolezze d'ese- dente (1,328 r. 15 c.) ha solo coperto le spese d'attivazione, e nulla più avevasi a sperare, come nulla puo concludersi dall'attivazione, tutta di prova,

> Quella del presente auno darà migliori risultati, benché la linea non tocchi ancora verun centro commerciale o di produzione, nè sia in relazione con veruna strada commerciale importante, e traversi paesi che possono considerarsi

Trasporti, sui quali sembrava non doversi contare, vengono ad offrirsi alla ferrovia; rilevanti spedizioni di legna de in una sola sulla prima parte del loro da fuoco in ispecio, già ci sono assicurati dai contratti, e il carico delle spese diminuisce ogni giorno più in ragione Mosca a Nijni essendo stabilita, si pro- dell'aumento progressiva degl'introiti. cedette agli studi definitivi. Un progetto Così l'introito medio del mese di gen-725 г. 57 с. naio era di

pro	gres	SIVE	nmen	te	5 8	ccr	ct	1-	
be	alla	fie	ne di	fe	bb	rai	0.	807	14
	fine	di	mara	0	а			861	43
D	fine	d'a	prile	a				899	07
	fine	di	mage	in	а			858	38

cedente d'introito di 40,343 r. 75, c.

Aggiongeremo che l'introito medio importanti risultati la presente durata giornaliero del mese di giugno sarà superiore d'assai o quello dei mesi precedenti esso pei primi dieci giorni s'i-nalza ad un totale di 11,055 r. 04 c. e giornalmente a 1,105 r. 50. c.

Ma evidentemente quando il binario toccberà Pskow il traffico potrà realmente prendere bastevole sviluppo perché la demmo che fin da oggi le officine non proporzione delle spese agl'intruiti s'absultato, del quale potrete, o signori, rali saranno per conseguenza diminuite assicurarvi nella prossima nostra adu- di molto. nanza generale.

Stabilimento di fonderia e meccanica

di Pietroburgo.

Come sopra dicemmo fra le condizioni per cui la Società fu sostituita ai dritti ed oneri dello stato, figura un i-

Questo prodotto con un leggiero ecce-linnalmente le spese di manutenzione e- fiume, i quali perciò devono essere la-

rano portate ad una tariffa sotto la quale essi potevano scendere notevolmente. I fondatori pensarono che importava annullarne l'effetto, e siccome lo stahilimento poteva utilizzarsi pe' lavo-ri della linea, credettero doverne assicurare la proprietà alla Società. Percio conchiusero un contratto colla commissione istituita per la tutela degli eredi di S. A. R. il duca di Lenchtenberg.

Il Consiglio d'amministrazione rettificò questo contratto, e la vendita è oggi definitiva. Il prezzo dell'immobile, degli utensili, e delle materie si in magazzeno che in fabbrica, fu fissato a due millioni 674,077 r. 37 c.

Su questa somma 763,561 r. 92 c. erano pagabili in contante sia alla tu-tela, sia a vart creditori dello stabilimento, i quali per la maggior parte banno conti aperti con noi : il resto, ossia 1,910 , 515 r. 45 c. deve essere saldato per annate di 200,000 r. comin-ciando dal 1.º fehbraio 1859, coll' interesse annuo del 4 per 100.

Il consiglio non credette che convenisse conservare nello stabilimento le due officine annesse specialmente alla fabbricazione dei prodotti artistici in bronzo e metallo dorato. Egli ha ceduto immediatamente a nuovi acquirenti, mediante 145,000 rubli, tutto il materiale di queste officine cogli oggetti pronti per la vendita o in corso di lavoro. La stessa officina rimarrà specialmen-

te annessa ai lavori della ferrovia e prevedendosi che in breve potrà appena bastare a tutti i bisogni, noi deciaccetteranno altre ordinazioni dal di bassi considerevolmente. È questo un ri- fuori, ed il personale e le spese gene-

MAY3BAZ3DHR.

La Gazzetta di Ferrara ba quanto appresso:

- La commissione internazionale per la libera navigazione del Po ha pubblicastromento per la manutezzione del ma-teriale mobile, la cui durata doveva pro-lungarsi fino al 1866.
L'eseguimento di tal contratto dove-l'attiraglio delle barche che navigano in va essere una sorgente d'imbarazzi ed ascesa, limitatamente ad una zona, più ostacoli per la Società: si opponeva ad o meno larga, secondo le leggi e gli usi un buon organamento del servizio di degli Stati segnatari il trattato 3 lutrazione, il cambiamento di sistema del glio 1849. - Che sono soggette alla materiale diveniva una causa di discus- medesima servitù le spiagge, isole e sione per l'applicazione dei prezzi ; e renai considerati come in dominio del sciati liberi da qualsivoglia impedimen-to; — Che nei froldi, la via d'alzaia è l'argine; per cui se (qualche taglio viene in esso praticato, ata a carico dell'amministrazione interessata la prosecuzione della via con ponti e rampe, mentre la riattivazione della strada sta a carico della commissione, se l'argine rimanga abbandonato per corrosione; -Che dilamandosi la via d'alzaia in golena il proprietario deve cedere il terreuo necessario per rimetterla, dovendo inoltre atterrar gli alberi, estirpare le radici, interrire le buche, al che parimenti è tenuto, quando la via sia in prossimo pericolo di dilamare; - Che no a carico della commissione; - Che i fossi attraversanti queste vie debbo-no essere muniti di ponticelli, che debbono essere costruiti e mantenuti dagli utenti degli scoli, e dove questi fossero morosi, la commissione precluderebbe loro il corso delle acque; - Che non si possano scavar fossi attraverso le vie d'alzaia senza il permesso della direziono idraulica e la contemporanea costruzione dei ponti relativi; - Che senza il permesso e l'osservanza delle norme della direzione medesima, pon si possano formare arginelli, maceri, fosse qualunque, in golena; - Che gli arginelli però possano costruirsi sulla stessa via d'alzaia, purché siano larghi quanto la medesima ed abbiano le rampe agli estremi ed i proprietari ne rispon-dano del pericolo e della manutenzio-ne; — Che i lavori, da eseguirsi per queste vie, non danno titolo di indennizzo ai proprietari delle golene, salvo i compensi per le cave aperte in snolo produttivo; - Che niun lavoro o collivazione si permette sulle vie d'alzaia, fuorché le opere di difesa, per le quali è necessario l'assenso della direzione idraulica; - Che le direzioni idrauliche, dopo le piene di primavera e autunno, debbano riferire ogni anno alla commissione sullo stato delle vie d'alzaia, sorvegliando in pari tempo i prono in vigore nei diversi Stati segna-

L'ingegnere architetto prof. NICCOLA CAVALIERI SAN BERTOLO

(Cenni Biografici)

Comacchio che fu patria al celebre autore dell'istoria e dell'indole di ogni filosofia (Appiano Buonafede), lo fu pure al Cavalieri, il quale , sullo scorcio del 1788, vi nacque sidentato di quell'alto ufficio, e pur da Giovanni Battista Cavalieri San chiamato presidente della giunta di Bertolo patrizio comacchiese, e da revisione del Censo, l'arte pratica, Giovanna Costa di Civitavecchia: quel- o di esecuzione, che avrebbe voluto lo per onorevol grado nelle milizie di- regnar sola con lui, con lui si fu miglioramenti delle vie d'alzaia stan- stinto, questa per miti costumi, pecu- presso che affatto legata alle gravi e liari alla civiltà del casato onde usciva, penose esigenze di quelle due cariche lodata. Nelle scienze esatte, il profes- eminenti. Nou di meno trovo di suo sore Niccola Cavalieri, ebbe a maestro come ingegnere tre operazioni rilevanin Bologna il Canterzani, il Venturoli tissime : dico la riforma generale deled il Magistrini, splendidissimi ornamenti a quel tempo del felsineo istituto; nell'idraulica, a Ferrara, il famoso Bonati. In Felsina stessa, nella elementina delle belle arti, attese all'architettura sotto la disciplina di Giovanni Antolini architetto del foro Napoleone, illustrato e descritto da Pietro Giordani così, che chi legge quel componimento, e guarda nelle stampe del foro, che vi sono congiunte, non sa ben risolversi quale di loro prevalga in magnificenza e maestà, cioè se il foro alla descrizione, o la descrizione al fôro. Il Cavalieri professore nella scuola tecnica degl'ingegueri, fin da quando fu fondata nel 1817, e dopo che fu riunita nel 1826 alla romana università, vi dettava con padronanza della materia, ordine e chiarezza mirabili, le sue istituzioni di architettura statica e idraulica, che i tipografi Cardinali e Frulli di Bologna mettevano in luce nel 1827 in due ben nudriti volumi in quarto, corredati ognuno di un copioso albo di tavole dimostrative riferentisi al prietari perche adempiano gli obblighi testo, quali appunto erano uscite di loro e l'adempimento delle prescrizioni mano dell'illustre autore. A questa contenute nel regolamento; - Che le bolognese edizione, tanto fu l'opera quella di Mantova, altra di Napoli, e di frammezzo esse, la fiorentina del

rona al merito, piuttosto unico che singolare, del professor Cavalieri. Il quale promosso nel 1834 all'ufficio d'ispettor generale nel pontificio corpo d'acque e strade, in cui aveva comineiato il suo tirocinio l'anno 1815, ed entrato a far parte del consiglio supremo de' lavori pubblici, o, come viene denominato consiglio d'arte, e succeduto poscia al Venturoli nel prela distribuzione dell'acqua Felice; la correzione della via Trionfale, ora di monte Mario : il tracciamento della sublacense nuova al confine frosinonate in miglia romane oltre le undici, e come architetto il ponte che, fra Subiaco e s. Scolastica, travallica l' Aniene nella detta via sublacense. Domandasi esso ponte Gregoriano dal suo edificatore Gregorio XVI, ed anche di s. Mauro per una cappelletta già ivi presso dedicata a questo santo monaco, e rifatta poi dal Cavalieri nella presente graziosa forma di edicola rotonda. Della Trionfale ci sta sotto gli occhi il facile ascenso, il piacevole svolgimento serpeggiante e ombrato a guisa di giardino pubblico, l' incomparabilità (dono del luogo) del suo panorama ... di Roma che le giace a piè : della Sublacense i sassosi monti tagliati a pieco, e i catrafossi, dove evitati e dove spariti, ci dicono delle difficoltà superate nella sua livellazione e nel suo eseguimento: del ponte l'ardito e grandioso arco semicircolare, del diametro di metri ventidue, piantato sulle spalle di due opposte rupi, all'altezza di quarantotto sulle scorrenti acque del flume, ci leggi, discipline o consuetudioi non con- accetta all'arte e alla scienza, tenno- fa palese che l'arte e la scienza sotrarie al presente regolamento rimango- ro dietro ben presto le tre di Milano, lamente potevano compiere un'opera delle cosiffatte, io dico ardua non me-Batelli, che io vorrò chiamarc Bel- no che perigliosa; per la quale, e ner liniana, perchè eseguita a spese del- gli andrivieni della Sublacense nuol'ingegnere Vittorio Bellini, quasi co- va salienti in costa della montagna intorno, e per i dirupati meandri di Anio impetuoso e fremente, che le fanno maraviglioso contrasto, è presentato ngli sguardi dello spettatore un tutto più somiglievole a cosa nata per incanto, o a descrizione di poeti, che ad altro.

Ma oh Dio t a che rilevano mai gli onori , le cariche luminose , il non contrastato merito, le opere dall'universale approvate e lodate, se già le più care affezioni del cuore sono elle pure vanità? Ei riputato felice da ognuno, e tale in suo segreto credutosi forse egli stesso, ahi!, a provarne gli alti spiriti, ecco d' un tratto la sventura impiagarli l'unico diletto figlio a morte !! E fu l'amara novella, da quanti sono pietosi nella città, udita non so se con più di stupore o compassione; e non fu amico al professore Cavalieri, che non prendesse parte al grande e non medicabile suo dolore; de' quali uno, rammentando le virtu dell'estinto, disse parole di conforto e di rassegnazione al trafitto animo de' suoi con questa epigrafe

Da colei che a nullo vivente perdona domandano invano quelli consolazione di Giovanni Cavalieri S. Bertolo ingegnere ordinario di prima classe nel corpo di acque e strade (*) ammirato per soavità di costumi todato per sagacità di mente sentito prima agonizzante che infermo ahi! troppo è vero la miglior parte ne su rapita la sera del 23 dicembre tu sei il santo Angiolo di rassegnazione del 1857

non ancor chiuso il trentasettesimo anno di sua età dolorate l'acerbo suo fine!

(*) Per distintissimo grado di merito acquistato nell' istituto di pratica applicazione , fondato in Roma dal sommo Pontefice Pio VII di gioriosa memoria, fu aminesso all'entrare di maga-del 1844 nel pontincio corpo delle acque e stra-de, con la qualitica di Ingegnere aspirante. Fu promosso nel 1849 al grado d'Ingegnere ordina-rio, ed elevato di poi alla prima riasse nel gra-do medesimo in settembre del 1857. Come aspi-manto del 1857. Come aspirac, no elevata di poi atta prima classe und gra- (limono in Ferram sosteme l'insortico di Septramo desciento in settembre del 1857). Come aspit- date discontrate fa soloperato in vari servigi occlisari e attro- dad Ministero per discuttere, e dar parere sulle confiant inchi povonica di Rimon. Ulternoli il gre- indontrato del respecta del ministero per discuttere, e dei parere sulle chi sani silolato il servizio del finute Tevere, e sari el opportato per corregorne l'attante ivide porto di Finutinico. Trasserico asseguento- mente nella legazione di Ferrara, fia a lui comi consessa lo cara di un impor tutto dell' arginatura che attenta di proportato per corregorne l'attante ivide porto di Finutinico. Trasserico asseguento- che se derivano alle circostanti canappare e ne messa lo cara di un impor tutto dell' arginatura che attenta di piene sociliatione non meno siassera del Beso. Richiamon cultimenente a fin- dadio stesso Ministere che dagl' lapettori el lam, gli fa suspente, sul arrivo dell' brivo i puls- generali i capo de componeramo in Comministero.

Nel bene amato suo nome rimaso in benedizione di tutti ci ha lasciato scolpito il ritratto della bontà e bellezza dell' animo suo

in cui vorremo sempre specchiarci!

Era in lui la parola dolce l'aspetto dignitoso il modo onesto e gentile la volontà pronta al giovare intemerata la Fede.

Al suo fianco meno affannoso e meno amaro trascorrevaci il cammino della vita orbati di lui miseri e infelici ci riputiamo.

Ma oh Dio! chi più infelice e più misero dell' uno e dell' altro suo parente e della tenera compagna e signora del suo affetto?

Nei parvoli innocenti mai consentiti al suo connubio cerca essa invano ripetuta la cara immagine di lui in loco suo

di nipoli.

Medica pietoso che puoi lenire il loro dolore che puoi dissipare la muta solitudine che occupa e stringe i loro cuori tu non sei cittadino di questa terra ma celeste

ai decreti di Dio

che non si scrutano quaggiù!

blici della provincia, lo scompartimento delle strade nazionali e del porto d'Anzio. Il Tevere offrì ad esso materia d'Interessanti studi, del quali diede un applaudito saggio colle effemeridi di cotreto fiume, pubblicate negli annali di scien-ze matematiche e fisiche in settembre del 1850, ze matematiche è bisiche in settembre del 1850, per un quinquennio dal 1845 al 1849, in conti-nuazione delle effemeridi, che dal celebre Ven-turoli erano state già calcolate, e date alla luce per molti precedenti anni a tutto il 1844. Mentre dimorò la Ferrara sosteune l'incarico di Segre-

Con me ti appellano mille lingue e mille che più indugi? scendi o Angiolo santo e benigno scendi

apportatore a loro di tieta novella che Giovanni

fu assunto nei tabernacoli eterni!... e ti alzeremo un altare e vi bruceremo sopra gl'incensi del grato animo nostro l'arte pure e la scienza vi arderanno i loro

perchè ci avrai allungati i giorni di un illustre vegliardo del padre di lui

Niccolò Cavalieri S. Bertolo! FRANCESCO GASPARONI

NOTIZIE DELLE CAMPAGNE

Giusta i desidert cortesemente manifestatici da più d'uno dei nostri intelligenti associati, crediamo cosa convementissima premettere alle notizie delle nostre campagne un esatto e comparativo ragguaglio dell' Ozono, odore di Jodoformio, harometro a O.º, termome-tro C. esterno al nord, umidità relativa, anemoscopio e meteore verificatesi nel luglio 1857 con quelle avvenute nel prossimo decorso luglio 1858, onde lo studioso ed accorto industriale possa con profitto e probabilità maggiore riconoscere in queste osservazioni meteorolo. giche le cause dell'abbondanza e maturazione dei prodotti agricoli, non che quelle della sterilità e feracità delle terre.

(v. lo specchio alla pag. seguente) La trebbiatura dei cereali è presso che ultimata ed un forte disinganno si è verificato circa la quantità dei prodotti, che tranne poche località generalmente non hanno oltrepassato la metà del raccolto del decorso anno. I prezzi dei grani stanno in movimento; poiché nella decorsa settimana è stato venduto in partita al prezzo di 75 11. 50 il rubbio, e lo piccole vendite sono state effettuate al prezzo di = 9. 75, e = 10 al rubbio.

Il ricolto delle favette è stato scarso di molto, ma si dice comandato un forte carico in Egitto da una nostra casa di commercio. Il prezzo corrente è di circa = 8 il rubbio - 72 decine.

L'avena ha picuamente contentato i produttori, e stante la scarsezza dei foraggi secchi il prezzo si è elevato sino a 35 per ogni rubbio di 5 quarte romane.

I grani turchi danno ottime speran-

H	Massimo 1837									lug	lio				1858					Massimo		
Giogra 4 13 21	-	13 14	Si.	12	14 13	867	88	9	9		Groan 529	55	. 75 57	1 14 15 17	18		7 20		88	1		
01	ono	Odore	Jod.	Bare	metro	Ter	. c.	Um	rel.	Anem.	02	оно	Odon	Jod.	Baro	metro	Ter	. c.	Um.	rel.	Anem.	
Mat.	Ser.	Mat.	Sera	Mat.	Sera	Mat.	Ser.	Mat.	Sera	Prevalen.	Mat.	Ser.	Mat.	Sera	Mat.	Sera	Mat.	Sera	Mat.	Sera	Prevated	
8 0	8 5	seusiko	seasino	759 5	758 8	25 4	31 0	80	93	Mat. N.E. Sera S.O.	9 0	9 0	sensibu	sen. v.	753 0	753 2	25 4	30 1	74	69	Mat. N.E S. S.SO	
					Mi	inimo	1								Minin	no		-				
SS GIORNI	-	Per giorni 23	Per giorni 10	13727	-		3		20		Gionni 99	31	9 10 11 16 17 9 10 11 16 17 8 22 26 27 28	6 28 9 12 16	6	6	24	3		50	s i	
010	no	Odore	Jod.	Baro	metro	Ter	. c.	Um.	rel.	Anem.	Oz	_	Odore	Jod.	Baro	mctro	Ter.	. c.	Um.	rel.	Anem.	
Mat.	Ser.	Mat.	Sera	Mat.	Sera	Mat.	Ser.	Mat.	Sera	Prevalen.	Mat.	Sera	Mat.	Sera	Mat.	Sera	Mot.	Sera	Mat.	Sera	Prevalen	
3 0	3 5	0	0	750 6	749 7	19 4	20 1	42	38	Mat. E. Sera E.	2 0	4 0	0	0	743 9	743 6	19 0	23 1	49	43	Matt. S. Sera O.	

canape possa appagare la speranza dei stri castelli peraltro si mantengono in gono in pregio. Nella settimana i bovi coltivatori meglio che il lino, il cui ripregio. colto è stato pressochè mediocre, attesa la siccità della primavera decorsa.

Oltre le belle e buone qualità, le fratta sono abbondanti, ed il piccolo commer-

cio è animatissimo in questo genere.

ze fanto nelle campagne romane, quan-to in quelle dei castelli limitrofi.

| esser rigogliosa, e prosperevole ne è la vegetazione. L' ordium è egregiamente to nelle nostre estesissime praterie. Le Tra le piante di tiglio sembra che la combattuto dalla zolfo. I vini dei no- carni da macello contuttoció si manten-

a ricevute, sara assai limitato, e tale as-mana antecedente i bovi furono pagati sertira può esser provata dal rialzo dei al prezzo di baj. 64 per ogui decina.

qualità sopraffine.

pregio.

Gli oliveti sono in bello aspetto, ma zo di baj. 64 per ogni decina, e quelli il ricolto, giusta le informazioni sin qui da strame baj. 68 : mentre nella aetti-

Osservazioni Ozonometriche-meleorologiche fatte in Roma dalla sig. Caterina Scarpelliui all' altesza di metri 60, 43 sul livello del mare. Anno It.

BORS.			diorni							100	ю.
Liverno .			erer ma	16	20		Par.	1 6	e To	-	
Firenze .				16	01	ä	4			ecame e	
Venezia z				43	20.0	- 2	-	£ 14.	- 4-	stries	
Wilson me			-	16	2.0	-	-	1 4			-
Grapes .		1					200	4 Bie	Bet	174 (4	de.
Parigi .		- 6		48	74	-	Ber P	4 fre	800		
Mermalia				18	72						
America		n		47	80		941	1 fo	nee	corre	ale
Vicana .	: :			A5	99		mer	4 fic	rino	certe	
Irreste .	: :			45	90						
Lundra .		- 9		472	-		110	1 lir	a ste	-Nine	
Lecona ,			ioral				+ als	ata di di	Rom	ia por	600
Bologna .								- 6	Hol-	4004	600
Eff	etti :	pubb	lici.	A	zio	ní	indi	ustri	ali i	ec.	
ione idea	101 el	neso.	el B	100	ces	to s	red.	4-1 4	40		
Cers#Ecati	ere 1	¥58 .							Se.	9.3	75
incompany.	pel 1	reard	di e	er i	1 10	0 4	3 :	er fi	10		
Igod.	del \$.	o see	61109	683	58					83	73
letti com	в вори	w off i	scoti.	30						44	30
tegis Pop	tibria	des St	di a 1	fabr	eeb	101	eres	45 pe	7		- 1
\$00 p											
4858,	Asion	ti di s	eudi:	900					. 8	281	***
tance defi	n Sta	to Per	tifici	0, (Cupo	0.00	del !	1.0 %			
meete	185	8. Azi	oti d	1 90	odi.	200				274	73
per 10											25

4000 1538	l	Oz			Odore di J	odoformin	1		0.0		1 4	ışt.	n. (>		idith stira	State d	let Cirlo	4ne me	4ne moscopia	
19696.57		W.		S.	Maltina	Sera	H	at.	Ser				5		M.	6.	Ratting	Sera	Natt.	Sere	
Lugito 30 31 Agrato 1 2 3 4 5	manual and and	0 0 0	ı.	5 5 5 5 5 5 5	8 0 0 0 0 0	ornsibile o arnsibile ornsibile	m m 748 745 750 751 747 750 752	0 8 6 2 8 8	743 747 730 748 748 730 731	40 8005	21 19 10 17 49 20 28	****	25 24 24 25	00 00443	68	63 43 54 92 66 80 1-3	serrao Bay, sp. Servao sersao Buy, ser, sereso sereso	velato nur. ser.	S. N. R. E. N. R. E. N. R. N. E.	8.8.0 A.	
N.			_	L' c	osservasione			Τ						_	ere T)		diarna orila				

cirri-cumpi, a siral, a sav. spare, la note re-t; del di 31. —

La matt, rigida, Dalle 9 aut, alle 8 p. ciela a cumuli hi; poi serena; del di 4. —

rose gagt, 6 3, per 5 oer drop 11 erroredt. 210, 7 sets. bg. lost 11 brevenere westlerts. Inité die 60 fers. 481 t. 11 brevenere westlerts. Inité die 60 fers. 481 t. 11 brevenere vestlerts. Inité die 60 fers. 481 t. 12 fers. 481 t. 11 brevenere vestlerts. Inité à 43 v. 12 c. 12 fers. 481 t. 12 fers. 4

per 100 dd (, normen, 1917 Assend die: 100.
senicht Augel-Chemas per l'Hermisterier e Gasdenicht Augel-Chemas per l'Hermisterier de Gasfierde forenze flemines. Liese Po-Cristich Maioni, 100.
100. per 100. p TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11.

n 53 ---93 50

46 73 75 —

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

GIORNALE DELLE STRADE FERI

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA E PARVINCE

. Sc. 6 -Per sei mesi Per tre mesi

STATE STALIANT ED ESTERS Per un anno

Per sei mesi Sc. 3 60 er tre mesi Sc. 2 -

PREZZO DELLE INSERZIONI Par ogui riga. . . Baj. 02



DIRECTIONS ED OFFICIO Piazza di Poli N. 11.

Le Associazioni si ricevone in Roma all'officio suddette, e nella tipografia Tiberina: fuori. negli officil postali: i pagamenti ai fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., s'invine Iranchi alla Direzione del Giornale delle Strade ferrate. _ Roma _

SOMMARIO

1. Rons 14 agonto. - Macchina rotativa a vapore. — 2. Stroi economici — Stato econo-mico dell'Europa (continuazione). — 3. Manua-LE DI STUDI PER LA COSTRUZIONE OELLE PERBOVIE (V. tav. IV). - 4. NOTIZIE STATISTICHE, DEL COM-(V. ux. IV).— 4. NOTIZIE STATISTICHE, DEL COM-MERCIO INDESTRIA ECC. BÉ COURT IN DELLO STATIS POR-TRIFICIO — FAENZA. — 5. FERROVIE TOSCANE. — 6. SARDE. — 7. SVIZERE, — 8. FRANCESI. — 9. GRAM SOCIETÀ DELLE PERROVIE RIUSSE — Rap-porto letto all'adunanta generale (continnazio-ne). — 10. TREEGRAFIA. — 11. NAVIGANONE. nej. — 10. Illegrafia. — 11. NAVIGAZIONE. — 12. NOTIZIE SCENTIFICIE INDESTRIALI E CONMERCIA-LI. — 13. CRONACA DELLA RORSA. — 14. BORSA BI ROMA. — 15. OSSERVAZIONI OZONOMETRICHE ME-TEOROLOGICHE. — ANNUNZI. — APPENDICE — Storia del vapore acquaso del cav. Camillo Ravioli.

Roma 14 agosto

Leggismo nel Progres international di Bruxelles l'annunzio d'un fatto che è di grande importanza per l'industria, e che ci facciam premura di comunicare ai nostri lettori. Trattasi della macchina rotativa a vapore-

Questo celebre problema di mecca-nica moderna, il cui scioglimento era cercato con perseverante energia da Wait in poi, sarebbe stato risoluto da un giovine ingegnere di 22 anni il sig. Taverdon. Già vedevasi all' Esposizione universale di Parigi una di queste mac-

va ancora troppo da desiderare perchè potesse adottarsi dall' industria, la qua-le tuttavia aspetta con impazienza i miglioramenti promessi già dalla scienza alle macchine a vapore.

In grazia del caouteboue vulcanizzato, che come dicesi resiste alla pressione di cinque ed anche dieci atmosfere, il sig. Taverdon potè trovare il modo di combinare sopra un nuovo sistema di caldaia tubulare, un nuovo meccanismo di rotazione tale, che le perdite di vapore, gli attriti, i trabalzi, e lo sciuparsi non sono più un ostacolo, come lo erano stati pe' primi cercatori della machina rotativa, come Dietz, Pellettan, Halletie, Johard, i quali a Pachine del sig Renée, applicata al giuo- rigi, Londra, Berlino s'erano affaticati co d'una pompa, ma il suo agire lascia- in vani i sforzi, non avendo a loro di-

APPRIDIBE STORIA DEL VAPORE ACQUOSO

delle applicazioni della sua forza motrice

E delle modificazioni per suo mezzo avvenute negli opifici, nella navigazione, ne' trasporti terrestri, e nella costrusione delle navi e de curaporti.

DEL CAV. CAMILLO RAVIOLI

(continuacione v. n. 7).

TV

Macchine a fumo.

dalla velocità delle acque. Evvi alcuna cosa che è, per quanto le nostre cognizioni si estendono, tutta de moderni; e quasi c'incresce, che, non potendosi discendere al di là di Leonardo da Vinpotentions discentified in it in the Leonardo in vin-ci, proprio ini a buon diritto se ne debbi dire inventore. Queste sono le macchine a finno, così dette non tanto, perchè il funo abbia potenza di vincere l'ineria della materia inanimata, quan-to perchè, mostrando esso il poter suo su noi, materia animata fino a spremerne le lagrime da-gli occhi, amiamo poeticamente di dirio o cre-derio notente a manore di dirio o creerlo potente a muovere oggetti, che aon altro fa che potentemente affumicare. A tanta ci conduce la pazza immaginazione, saremmo tentati di dire; calei che veramente è mossa meglio dai fumn, che da motore virtuale a virtuoso I

Ma, venendo al serio, sotto il name di mac Non si creda però mai che tutto gli antichi chine a famp da noi son posti quegli oritoriga, che chisma in una cassetta si un un cassetta sin un un cassetta si un un cassetta si un un cassetta si un un cassetta sin un un cassetta si un un cas

lisce una corrente atmusferica dagli strati inferiori più densi, verso la regione superiore più terion più densi, verso la regione superiore più leggera, imboccando in tua tromba n cappa di camino, il cui officia è di prevalersi di questo feuomeno fisico per far ascendere e sandiere il fumo, che con nostro danun invaderebbe l'ambiente da noi destinata alla preparazione dei ci-bo, o ai conforto delle membra assiderate nella

stazione invernile. L'uso di cotali macchine, ognun vede, debbe essere ben limitata e dal inogo e dal tempo ; di-fatto esse non sono altro che i girarrostu a spidiere , cui più comnne e speditamente i nostri padri adattarono i contrapesi, e i vivi moderni, per miglioramento venutone, crediano certo di Francia o d'Inghilterra, vi apposero leggiadra-mente la molia e la macchina degli sriuoli, rac-

posizione il caontchouc, nuovo aiuto ranno un valido ainto. L'uso del motodella meccanica, si bene utilizzato dal re a vapore diverra quasi universale; sig. Taverdon.

Noi vorremmo dare ai nostri lettori la descrizione di quest' importante scoperta, ma il nostro confratello belga non ci da verun dettaglio su tal soggetto. Possiam dire soltanto che lo spirito industriale, che cerca senza posa i miglioramenti, dopo avere surrogato alla forza dell' uomo quella degli animali, ed alla forza degli animali quella del va-pore, ha già trovato da moito tempo, esservi utili perfezionamenti da verificarsi in questo nuovo motore.

Il movimento alternativo dello stantuffo e la perdita di vapore che ne risulta, il giuoco delle manovelle, dei bilancieri, dei volanti, dei parallelogrammi ecriducono l'effetto utile del vapore al 20 Oju al più. Da ciò deriva una immensa perdita di combustibile, e perció di moneta.

Speriamo aver fra breve le particolarità complete sopra la nuova macchina del sig. Taverdon, le cui prove in gran- STATO ECONOMICO DELL' EUROPA de non si faranno aspettare, perchè le ferrovie, i piroscafi, infine tutta l'indu-stria, non domandano se non che surrogare al sistema alternativo dispendiosissimo, quello di rotazione diretta, che sara una gran sorgente d'economia e di

più non tratterassi se non che di formare nomini capaci di condurlo, e di renderli tanto comuni quanto i cocchieri di piazza; spesso la scarsezza di tali uomini speciali paralizza l'uso delle macchine in molti luoghi, e specialmente nell'esercizio agricolo.

Su tal materia con soddisfazione udimmo essersi inaugurate in Francia due scuole di scaldatori, l'una a Roan, e l'altra a Lilla; ed auguriamo che quest' utile istituzione, la quale risponde al bisogno tanto sentito d'uomini speciali e capaci, trovi imitatori negli altri stati, dove le società di ferrovie sono, come in Italia caltrove, obbligate a chiamare spesso uomini stranieri pel servizio delle macchine.

STUDI ECONOMICI

(continuazione v. n. 7.)

u.

IL LAVORO

sia falsissima; e denoti una delle più grandi aberrazioni degli scrittori d'economia pubblica. - Il lavoro delle masse sociali è un soggetto puramente di morale e di pertinenza individuale. La po-litica e l'amministrazione pubblica, che non proibiscono ai cittadini di lavorare, non banno sulla loro attività economica che una influenza effimera. In altri termini: è l'individuo che deve saper lavorare e non lo stato che deve indicargli il miglior modo di lavorare; è l'in-dividuo che deve cercare il lavoro, e non il governo che lo deve offrire; sono le associazioni de' privati che possono anmentare la somma del lavoro nazionale e non l'amministrazione dello Stato, che imprendendo cosiffatta opera riuscirà ad aumentare più le imposte che il lavoro nazionale; sono gli accordi fra le classi sociali che utilizzano le opere delle moltitudini e rendono prospera la patria, e non gli sforzi isolati dell'autorità.

Tutti i governi che han pensato diversamente si sono precipitati nella han-carotta: Carlo V, Enrico III di Fran-cia, Law, Enrico VIII, Carlo I d'Inghilterra ecc. han dato la più triste dimostrazione di questo principio. All'in-contro i popoli che nella questione del lavoro sociale han visto un obbietto personale e privato, si sono lanciati sulla progresso. In grazia del nuovo sistema che permette di collocare una macchina e L. Blanc gli economisti hanno fatto grande velocità, quantunque osteggiati a vapore di 10 eavalti colla caldaia neu-del laroro delle masse una quisione pub- dai privilegi e da governi più o neco tro lo spazio d'un metro cubo, la na blica e quasi interamente politica. — Noi dissipatori o scioperati. L'Inghilterra, vigazione, ed anche l'acreostatica trove-i crediamo fermamente che questa idea l'Olanda, le città Anseatiche, le Ame-

pubblicati da Carlo Giuseppe Gerli, togliamo la descrizione dei prototipo di ordigno siflatto, che è la seguente : « La tigura n. 7 della tavola mea desima (che è la XLIII della raccolta) rap-» presenta una macchina, oggidi comune fra noi, » di cul dobbiamo a Leonardo l'invenzione, che gli fa onore per la sua semplicità. È questo un girarrosto mosso dal fumo, che nel salire » batte pelle quattro ale attaccate ad un'asta » impernata in mezzo alla canna del fumaiuos impernata in mezzo alla canna del lumator-lo; e faccado esse un po d'angoto nell'aper-tura che v'è fra l'una e l'altra son messe in moto dall'acione del formo. Mivora esse s'asta, e questa, per mezzo di un pignone, fa girere una ruota, che per una cordicella co-munica il moto di rotazione allo apledo. Ivi a Leonardo ha scritto : - Questo è il vero modo » imperocchè, secondo che il fuoco è temperato » o forte, va adagio o presto — (1). » Dalle parole di Leonardo, si vede chiaro, e il diciamo in onor suo, che egli non dà al lumo potenza di sorta, ma al fuoco, ossia alla rarefazione da quello prodotta, e quindi alla velocità della cor-rente atmosferica che vi si stabilisce. Anche il Delécluze nomina ne' suoi scritti sopra it grande

Detection from the soot street sopia in general antista forentino il presente ingegnoso trovato [la] Gincomo Strada mantovano ne' suoi disegni ar-tificiali applicò pur egli il funo, percib desse mo-vemento ad un congegno di ruote, furse ispiran-

dosi sulla invenzione di Leonardo di Vinci, che divenne di uso comune in Lombardia (2), Difatti Girolamo Cardano descrive la sua n chius a fumo, come cosa che era in uso a Miciuta a turno, come cosa coe era in uso a sui-bano a suoi tempi; ed essa consistera in una specie di piccole ali di molino, poste quasi oriz-zontalmente nella cappa di un camino. Sullo stes-so asse che p ria le sli, un bariletto ingruna una ruota dentata, intorno al cui asse si accavalla una cutenella senza fine che rivolge lo spiedo. Egli pui saggiamente osservò che la fiamma più che il fumo contribuiva a dar moto rotalorio alle ali; imperciocchè l'aria rinchiusa, mentre si porta in

ogo stretto, acquista forza (3). Bartolommeo Scappi nel darci il suo trattato dell'arte di cucinare, non dimentica i mezzi economici, perche risparatiando il soccorso del-l'uomo una macchina il supplisca nell'unifor-

meglio la corrente dell'aria ascendente, e prenmegno in correctie treit aria ascessioente, è prediction de un moto rotalorio clie ai comunica a raode e a rocchetti, i quali al solito terminano col far girare lo schidone sulle brace (5).

Giovanni Wilkins anch'egli ne dà la describita describita con de la colorida (6).

zione, presa dal Cardano (6); attri ancora fra gli stranieri si sono dati aria d'inventori non tenendo a calcolo che il tempo scopre la verità. Giovanni Branca volte nobilitare un tal motore; ma temiamo ch' esso non corrispondesse alle sue viste. Sopra la canna di un camino egli accomoda una ruota a secchielli, ch' egli chiama volante; la corrente dell' aria che vi ascende obbligando la ruota a volgersi , trasmette li muto ad un laminatojo o cilindri , che avendo i cont corrispondenti trasforma le verghe di metallo in medaglie o monete (7).

In quel torno medesimo Domenico Martinelli l'uomo uns rancchina il supplica nell'anifori. In quet torno medesimo Dumersco Marticulli, me moto giricino, necessario all'arcitainessi di idi la lucci il volume degli Hirologi riemessemi mo rela capitolo precedente; Cuno è III del monde guarto liberito internació delle sur mo; da ciò che si è detto por anni superfina se plessità sua nell'appariri, poche il correr alle remo; da ciò che si è detto por anni superfina se plessità sua nell'appariri, poche il correr alle remo in decrinossi (li). Tonce nell'antico delle sull'appariri, poche il correr alle tro di marchine, descrivendo una macchine da farzi, che con passe tinido, e distinuata. Il producto priedi colo morimento del que della farzi, che con passe tinido, e distinuata. Burpa litti adatta nella guia con sull'appariri, sull'appariri, sull'appariri, sull'appariri, sull'appariri, poche il consideratione della continuata del continuata della continuata del continuata della continuata della continuata del continuata della continuata della continuata del continuata della con riche ecc. ne fanno prova lucidissima. Al cader di un giorno feriale domandate a un negoziante inglese od clandesc quale sia stato il suo lavoro durante quel giorno: fate poi la stessa domanda a un negoziante o commerciante di certe province italiane o spagnuole, e istituendo un paragone, ne dedurrete segnente: che il lavoro utile dei primi sta al lavoro dei secondi come tre ad uno. Ma ció non è tutto. La sveltezza e celerità di lavorare dei primi sta a quella dei secondi almeno come quattro ad uno. In unesto fatto dov'è, e quale può essero l'azione del governo

Da un secolo e più i pubblicisti non han cessato di lamentare amaramente la mancanza del lavoro che sovenie aggrava la trista sorte delle classi operaie. Si è preteso così dal volgo come da certi statisti che il lavoro manchi reileratamente perchè gli affari commerciali ristagnano; il che avviene perchè la politica o il mal governo sollevano dubbi contro la sicurezza dello stato e gl' interessi della gente industriosa. Son puri pretesti in favore d'alcani popoli d'Europa che accordano una importanza falsa alla politica; che scancellandosi dal novero delle nazioni iniziatrici di civiltà e fatti quasi servi delle inevitabili oscitlazioni politiche, come bambini non sanno ne vogliono lavorare che sotto l'impulso del governo: al quale fan colpa di tutte le peccata ; della ignavia , grottescamente preteso di trovarvi Quio-della inettitudine e delle follie dei pri di al punto di vista scentifico, l'indivivali. I pubblicisti che sostengono simili duo risentirà le conseguenze de suoi

enormezze ignorano o fingono d' ignorare le nozioni preliminari della acenza economica riguardo al movimento del lavoro sociale e la produzione della ric-chezza pubblica. Queste nozioni sono oggidì elevate al grado d'assiomi economici che possono esprimersi nel modo

1.º L'amministrazione degli stati è il gerente il meno idoneo delle intraprese indostriali.

2.º In materia di produzione di ricchezza quello che non può e non sa fare l'individuo o l'associazione degli individui, non saprà, non potrà e non dovrà farlo lo stato.

3.º L'iniziativa delle imprese industriali è più feconda ed economica quando proviene dai privati che quando dal-

autorità.

4.º Le conseguenze funeste delle imprese mancate e amministrate dai particolari son quasi pulle relativamente alle conseguenze disastrose mancate e amministrate dai governi.

Da questi principii discendono varii corollarii. Poichè l'individuo dev'essere il motore principale del lavoro nazionale , se questo lavoro manca o dimi-nnisce, la causa sarà dell'individuo non del governo. Breve: fra l'azione e i doveri dell' individuo e l'azione e i doveri del governo non avvi quella massima solidarietà che i socialisti hanno

falli come il governo: epperò siccome il governo non deve segnire gli errori e il malo esempio dei privati, questi non devono imitare gli sbagli dell'autorità ne scoraggiarsene col ritardare l'at-

Noi vogliamo provaru con fatti, poco scentifici ma d'una verità incontestabile, che tale ragionamento non sa punto di metafisica ma è eminentemente plastice, come direbbe lo scolare alemanno. Vogliam danque dimostrare con fatti positivi il nostro assunto, cioè che il movimento del lavoro nazionale dipende quasi esclusivamente dall'azione indivi-duale, giacche la politica e il governo posson pochissimo e devono poco o aulla intraprendere per garantire tale lavoro, svilupparlo e, se vuoi pure, incoraggiarlo-

Sono i pregiudizi, esclusivamente i pregiudizi , che rendono assai trista la condizione del lavoro sociale;

I pregiudizi delle masse;

I pregindizi dell'individuo;

I pregiudizi degli economisti; I pregiudizi delle autorità di stato. Ecco tutte le cause latenti obe rendono il lavoro delle nazioni insufficiente, informe e male organato. Getteremo un rapido sguardo su tali pregindizi , la-sciando ogni questione di principii: perchè gli stretti limiti del nostro articolo ci legano al solo concreto della scenza economica.

PROGIEDIZI DELLE MASSE CIRCA EL LAVORO

B tu lavorerai la terra, fu questa la

il cui motore debb'essere uno de' quattro eleil cul motore debb essere uno de quattro ele-ment, cioè l'argua, la terra, l'arla ed il l'ao-co. Lacciando i due primi, del terzo diremo che consiste in valersi del vento per mezzo di manti-cio aodietti; del quarto lacciamo a lui inter-mente la cura di darci notizia: « Ecco il fuoco » con le spade di voracissime famme, e con lo » con le spade di voracissime namme, e con so seude di negri funt valorosamente armato se » se vien' in campo per pretender anche esso luo-se ofra gli altri Elementi . . . Salva, salva , diciam noi . . Ad un Gigante coal amisu-rato, che arrivando con i piedi nel cestro del l'inferno s'inalza con la testa fino al globo lu-

aposto in una cassetta. Ogous s'avvede che il calore rarefaceado l'aria circostante era causa di una piccola correcte atmosferica, che dio sa co-sue e con quale isocronismo mandave le ruole e l'indice del quadrante. Notiamo a pietà dell'ancre che di que tempi (1669) non erau si frequenti gli ornosii da cammera ed in ispecie i trasparenti da notte, i quali oggidi si usano a fog-gia di paralumi (8).

ú.

Da tutto ciò può giudicarsi che un tal libro, ottimo pe' suoi tempi, ora non racchiuda che beu poco di buono e di serio, eppure si sneritò un' intera traduzione irancese, dopo trenta anni che era uscito in luce, per essersene travata una coera metto in ince, per eases-sene invata una co-pia in Francia per caso, come avverte il tradul-tore, che vi aggiunne di suo copiose nauotazio-ni, e fu posta in calce alle Ricreazioni matema-tiche e fisiche di Oznani, noto geometra del secolo XVII cadente (9).

coto XVII caucute (u).

E a questo proposito noteremo che nelle succitate Ricreationi nell'edizione di Parigi nel 1778
con aggiunte, si trova il mulinello a fumo adat-lato nella canon del camino colla differenza che le quattro ali unite all'asta son cangiate nella ie quatiro ali unite all'asta son canginte nella vite di Archimede, dicendosi che questo ordigno era di uso assai comune in Linguadoca, porta-tori probabiliarente da Leonardo da Vinci e di poi modificato.

poi modificato.

In pari tempo il Ozanam fa osservare un coricos fenomeno pure di origine italiana, non estraneo alla materia che in quest' articolo trattiamo. Egli dice che se si prende l'uccello detto
Be d'uccelli (Regulus; e ni fa arrostire al fuoco,
infiliato ad un hastone di legno di neccinolo (Corylari, apprograti i capi sopra sicun che di so-lido, si vedra girare a poco a poco tale spiedo con l'uccello continuatamente, finchè non sia ar-rostita, come lu apprimentato la prima volto in

Rome dal Cardinal Paliutti, che feccio vedere al al P. Kircher, per ricercarue la causa fisica, che non sembra difficile ad indovinarsi, dice l'Oranom stesso, perchè il legno di nocciuolo o anel-lano è composto di più fibre lunghe e porose, ove entrato il calore, può esso far girat lo spic-

do, purché sia ben sospeso (10).

Noi non entreremo in altre osservazioni, fuore Noi non entreremo in atre osservazioni, fuore chè in questa che crediamo essenziale; ed è che nella ricerca delle applicazioni del vapore acque era impossibile di non entrare in cucina. Difatto il nostro sguardo dovrà fissarsi necessariamente ii mostro aguaruo dovra nasarra necessariamente fra poco sulla pentola papiniana fatta per cuocer le vivande; ed ora in anticipazione vi siamo en-trati a considerare il meccanismo, che muove lo schidone, entro il quale ai frollanu apesso boc-coni graditissimi al palato de parassiti.

Nove at car. 1v. §, 1v.

(1) Disegni di Leonardo da Vinci incisi sagli originali da Carlo Giuseppe Gerii riprodotti cua note illustrative da Giuseppe Vallardi , Milano

note illustrative da Gruseppe vanirus, misson 1830 in fol., pag. 44. Kan Saggio intorire a L. da Vinci (1450-1519) di E. Deichens, tradotte dal francese con suda a due lettere inedite di Luigi XII re di Fran-cia, Siena 1844, pag. 117. — Ovvere li levo originale del lavore sudetto in paracetti fogli dal giornale francese — L'antrait 1841. —

da, non già come una ricompensa e un sollazzo. A che danque le pretensioni delle masse contro le angosce che produce il lavoro? Lavorare è affaticarsi per produrre, nè certo si può produrre standosi a bell'agio come si fosse ai fe-

sui prati di Posilipo. Volete il manometro della potenza inpiazze, percorrete i snoi campi, guardate i suoi onifict. - Cammina esso lentamente, si muove a bell'agio, lavora senza affaticarsi? La sua forza economica e nulla o quasi. È questa un'osservazione di fatto che ci venne dallo studio delle forze vive dell'Europa industriale. È questa la cagione per cui il popolo inglese è il principe degli stati industriali del XIX secolo: — perche esso è il popolo sovrano del lavoro, perchè lavora con maggior fatica degli altri popoli, colla massima fatica. Lo stesso dicasi delle popolazioni nordiche dell' America a cagione della loro discendenza diretta dalla stirpe sassone delle isole britanniche. Egli è difficile che guidando voi, nativo del Continente, una vettura nelle strade di Liverpool o di Londra, possiate sorpassare la vettura d'un industriale iuglese che sta accanto di voi. É difficilissimo che col vostro passo accelerato possiate arrivare un commerciante inglese che, davanti a voi,

pena, giusta i libri sacri e la credenza un opificio inglese a compiere il loro nella socievolezza internazionale sono afuniversale, inflitta all'uomo dopo un lavoro quotidiano. Non sono artieri mos- fidate da lui inedesimo ad individui che primo fallo. Dunque il lavoro deve con- si nelle officine dall'avidità di produrre null'altro possono fnori dell'affievolirsiderarsi dai popoli siccome un'ammen- prontamente, ma si direbbero esseri tra- le? — Manca il lavoro.... Ma il lavagliati da muvimento convulsivo. Cosa voro non scende dal cielo come la manha fatto, cosa fa il governo britannico na nè sorge dalla terra come il fungo. perché il popolo lavori cost? Nulla.

riguardo inferiore alla razza germanica e anche alle sue filiazioni. L'operaio itastivali di piazza Navona, del Bois de liano, spagnolo, francese è troppo ra-Boulogne, del Crystal Palace di Sidney, gionalore, ciarliero e riflessivo; divi-o come quando si ballano le tarantelle dendosi così le sue forze durante il lavoro, esso lavora poco no bene. Il belgio e lo svizzero, partecipando delle due dustriale d'un popolo? Scendete nelle razze, lavoran meglio che il puro latino. — Arrivianio in Olanda e poi oltre-passianiola; là è immensa la differenza. L'artiere ragiona poco, parla pochissisimo, non canta punto. Taciturno e malinconica le sue forze sono tutte quante concentrate nel lavoro e sul lavoro. Egli produce molto e hene perchè travaglia sociale. Notiamo di volo che sono gli piuttosto che lavorare. - Non si parli errori, o almeuo l'influenza degli erroqui dell'almso di questa attività: contro di essa l'argomento dell'abuso è tanto tramandati tradizionalmente nelle genefrivolo quanto mendace. Chi lavora trop- razioni latine sino ai giorni nostri, banno po sarà sempre per la civiltà moderna reso tali pregindizi profondissimi anche un essere meno elerogeneo di chi non nel volgo. lavora nulla. Ozni altro argontento è resuinto dal senso comune, il quale ricovictare il buon uso. L'abuso dell' industrialismo non saprà far condannare la graude attività industriale.

te, i suoi operai non saranno si lesti ad società. Dunque le prime forze onde pain ou plomb. — Ecco dove conduce ispegnerlo come lo sono gli operai di l'italiano può mostrarsi civile e forte il pregiudizio — che noi non a caso

Da un altro canto l'economia politica, In generale la razza latina è per tal la statistica, l'esperienza e il buon senso prescrivono che i governi non devono essere dispensalori di lavoro; ma semplici diligenti custodi dell'ordine sociale indispensabile ai cittadini, ossia alla moltitudine dei favoratori. I pregiudizi delle masse, e specialmente delle masse latine sono del pari radicati che funesti: può dirsi tali popoli siano piuttosto affetti da una malattia morale che acciecati dall'ignoranza delle prime nozioui d'economia: malattia che mentre calunnia i governi, spegne l'iniziativa ed ammortisce quasi tutti gli sforzi che l'opera individuale deve fare per dovere ri dell'antica e moderna democrazia che,

La statistica prova che la prosperità degli Stati deriva essenzialmente dalnosce che l'abuso non potrà ne dovra l'opera dell'individuo. - Il socialismo, stirpe spuria della sterile antica demagogia, predica che ogni agente di ben vivere deve crearsi dal governo; e l'e-Specialmente in certe province italia- conomia sociale dimostra che l' indivine si odono le volgari lamentazioni che duo è il solo fattore delle forze e delil lavoro manca per cagione dell'auto- l'agiatezza nazionale. Il giorno in cui rità. Se queste province possono fign-rare nel consorzio delle grandi nazioni la pubblica opinione in Francia da ascammina al passo ordinario sui marcia- economiche dell'epoca, ciò appunto ac- sumere il potere, furono assaliti, nell'impiedi di London bridge o di Ozford cade manifestando la loro putenza agri-porest. È impossible, senza aver visit, cola , per fatto cosmico e geogratico pio de egidanta al suo governo: eiro di dare un'idea della svella maniera di senza rivali al mundo. Ura, in tali pro-in travatilanto u mourir ca combattant; lavorare dell'inglese. Quando il fuoco vince chi sono gli agricoltori? General- ciò che si traduceva tre giorni dopo nels'apprende a un edificio del Continen- mente la geute più infelice e zotica della l'intercalare delle harricate di giugno:

⁽²⁾ Disegni artificiali ec. del fu Giacomo Strada (a Rosberg , Francfort 1517 , pag. 14 , fig. XLIX.

Non ci è venuto fatto di rinvenire l'opera sudella: ma è certissima la sua esistenza; meno-chè teniamo per errata la data se non il luogo dell'impressione. Ecco come ne parla il Wolff: Machinarum descriptiones dederunt Jacobus de Strada, Ferdinandi, Maximiliani et Rudolphi Il Imperatorum antiquarius, A. 1618 a nepote Octavio de Strada in pubblicum emissas et A. 1629 recussus . . . (De proce, scriptis Mo-them, brevis Comment, in Elem, Mathes, Univ. Tom. V.) - Egli viveva nel 1553; il miglior lavoro sulle antichità che facesse fu l'Epitome

Thes. Antiq. Imp. Rom. Orientalium et Occid. Vi sono altre opere sue e di Ottavio suo nipo-le, ch' è inutile ricordare. [3] De reruin variet, op. cit. Lib. tX., cap. XLVII; tib. XII, cap. LVIII.

^[4] Il Cuocu Segreto, Venetia 1605, op. cit.
di questa storia al cap. Ill nota u. 7 s.

[5] Novo testro di machine et edificii per pag. 91, op. cit. V. come sopra.

(6) Mathematical Magick etc. London 1680,

op. cit.

⁽⁷⁾ Le Machine, volume nuovo e di molto ar-tificio ec. Roma 1629. Fig. II, op. cit. (8) Horologi etementari, divisi in quattro per-

ti ec. alcuni muti, et alcuni col suono. Tutti facili e multo commodi. Venetia 1669. Con de-dica dell' autore del 13 Giugno 1669. Parte tV, cap. I e II, pag. 146.

(9) Traité des Horologes elementaires, ou d

la manière de faire des hortoges avec l'eau terre, l'air et le feu. Traduit de l'italien de Dominique Martinelli, de Spolete, sur l'imprime à Venise en l'aunée 1663, (leggasi 1669), V. Recreal. Mathem. et Phys. par M. Ozanam , Paria 1698, Tom. II, pag. 203 et seg. op. cit. (10) Id. lb. Tom. II, pag. 116, Probl. XIII.

⁽continua)

abbiam qualificato di funesto - diciamo il pregiudizio di credere che il lavece che nell'attività dell'individao. Quenegletti da parere le piante del dolore,
sto pregiudizio è arrivato sino al punto perche i pavimenti delle vostre case ganizzato e della condizione d'infolite
di far smarrire il senso common a una idamno piu polvere dell'ultimo marcia-ligieue del lavorante il el avorante delle più civili nazioni del secolo. In
piede di Parigi? Voi avete le strade per
gno. Per ispirito di falsa economia ivi la loro attenzione su questo ponto nero la propria casa, la città, la comane? — cio di decomposizione che gli ottimi me-della cività; il pregiadazio di cui par- È inatile lo insistere citando mille el dici han detto malaria? Se gli aquilani liamo è fatale, è il male economico il mille di questi fatti, effimeri forse al- e i marchigiani che coltivano l'agro ab-più grave che affligge le nazioni del vec- l'occhio del tettore indigeno ma di ri- bandonassero questo modo di lavorare di diminuire ha sumentato da un de-cessioni qua. Scaleden enle piaz ella quantune un opera internament, quarto dell'amo e a consumare l'eco-cessioni qua. Scaleden enle piaz ella quantune que un opera internament en tribitata — perciò detta faisa — per Spagna e di alcune parti di liala ; indovere sociale; quanto egli s'affatica, debitare al governo quello che è para di biancheria, prendessero bagoi e la-riflette, veglia ed economizza meno dei colpa del lavoro negletto dell'individuo vassero il corpo, si coricassero sotto

Un fanciullo domanda al padre d'insegnargli l'aritmetica : il padre non trova mai il tempo. Dopo pranzo egli dorme, la sera prende aria, la domenica non può darsi occupazione di sorta. Una pubblica strada ornata d'alberi n'è, mese per mese, sguarnita, perché gli abitanti delle case attigue si rimangono dall'inaf-

voro sociale ha la molla nel governo in- stri giardini , i vostri fiori sono tanto sfera marina, orientale e meridionale , delle più civili nazioni del secolo. In-fatti sotto tutti i punti di vista, econo- immondezzai: male. Voi non avete licet il villico non beve vino, non mangia mico amministrativo e sociale, pain ou pubblici: malissimo. Ma voi sapete che plomb è una espressione stolta. Como? S. Pietro è il primo santuario del monplomò è una espressione stolta. Como? S. Pietro è il primo santuario del mondisseta d'acque impure, si bagna diffi-un governo di sei persone delegate dal do, e che il forestiere si precipita in quel cilmente, cambia biancheria quando è popolo devono fornire a 35 millioni d'esso tempio come il popolo d'Israele dietro consumata ; trascurando la piantagione popolo, già fatto sovrano, il lavoro, al-la colonna di fuoco: perchè voi dunque, degli alberi resta in preda tuttodi ai trimenti questo sovrano si solleva con-buonissimo cittadino, non vi tencte dal raggi cocenti del sole e la notte ai britro chi non gli da lavoro? Da quando gittare immondizie anche sul porticato vidi penetranti della rugiada, dorme vein qua il lavoro nazionale si pno far di S. Pietro? É la Comune che ha ab-stito e sempre sulla polvere. Noi doscaturire al tocco d'una verga come Mose bandonato la città, il lavoro che man- mandiamo; lavorando e restando in tale faceva scaturir l'acque dalla rope? Che ca, la colpa del governo ; o è il citta- stato durante il trimestre estivo, è mai la classe colta e i governi fissino bene dino che rinunzia ai rignardi civili verso possibile di salvare il corpo da una spechio Continente. È questo male invece levantissimo indizio per lo studio dello che l'obbliga poi lall'ozio durante il terrogate il popolo : ditegli come male conseguenzo morali, economiche e ci- cesi lavoranti le strade ferrate danno egli compie il suo lavoro, il primo suo vili provenienti dal pregiudizio di ad-loro esempio; cioè usassero più spesso grandi popoli industriali moderni; egli Questa colpa, lo ripetiamo, esiste ancor tende, si untrisaero di carne e di vino vi risponderà ripetendo il vecchio inter- oggi in tutta la razza latina specialmen- lasciando le frutta acerbe e spesso rucalare; l'individuo è ottimo, l'autorità te : che mentre l'individuo sasso-gercattiva. Citeremo or ora dei fatti recen-manico di Londra, costruisce a suo ri-goria del loro corpo, spenderebbero per tissimi dei quali noi stessi siamo stati schio e pericolo un *Levinthan* e poi l'of-la loro salute quello che spendono nelspettatori nel visitare da un punto al- fre al governo per accrescere la sus l'ozio, durante tre mesi di rippos ocial'altro l'Italia. razza latina, non sapendo fare degli sforzi per vincere la concorrenza che gli fa il panattiere, si volge al governo incolpandolo del deperimento del spo commercio, perchè non fatto rivivere l'antico decreto di Luigi XIV che proibiva

ai fornai di fabbricare pasticci. Il pregiudizio di cui si parla reagifiarli per qualche settimana nei calori sce poi sul modo di lavorare e sul moestivi e straordinarii. I viandanti ne accusano gli abitanti, questi la comune, sto fanatismo di credersi sempre infale la comone il governo. - Il cittadino è libile e irriprovevole nell'opera propria, ottimo, il governo cattivissimo. Ma per e questa scappatoia commodissima d'in-non mettere un mattone che manca nella colpare lo stato, un ente piuttosto astratvostra scala, così i vostri figli possono to che personale, sfiducia la classe laprecipitarsi come i vostri visitatori. Si voratrice. Essa considera i giorni di gnarispondo: sono sei mesi che si prega il dagno come giorni straordinarii, e si padrone di casa - che non è in città - consacra al lavoro senza sperienza, ido-Jamentate che il consiglio comunale non l'erare soltanto la più deplorabile. — chiamato punto di partenaz se egli ne fa nulla, che la commissione edilizia ha l'Ogunto crede che in certi punti dell'a-conoscerà l'alteza sopra il livello del quasi abhandonato la città? Sia. Ma gro romano regui la malaria. Questa mare partirà da questa per stabilire i properché le porte e l'entrate vostre sono imalaria sopra una lingua di terra posta pri calcoli, altrimenti dovrà l'egarsi ad un

più lurido delle strade; perchè lo vo- tra l'Adriatico e il Mediterraneo e lastre scale paiono sentine, perchè i vo- vata senza posa da due correnti d'atmocarne, si nutre di frutta immature e si tende, si untrissero di carne e di vino bate; allora non affievolirebbero la vimesi di lavoro agricolo per cui la fertilità delle terre e i loro salarii aumenterebbero.

MANUALE DI STUDI

PER LA COSTRUZIONE DELLE FERROVIE

(continuazione v. num. 7).

LIVELLAZIONI

L'operatore munito delle piante accen-nate di sopra accompagnato da un portaperché faccia mettere quel mattone, non neità e abitudine. Da qui una serie di mira, due canneggiatori ed un manuale, dovendosi spendere nella casa altrui. —Vi misere conseguenze di cui vogliamo no incomincerà collo stabilire un punto fisso

ounto da cui se ne conosca l'altezza del punto da cui se ne conosci. livellazione da questo al punto di partenza che l'operatore avrà stabilito; se poi manchi questo punto cognito, allora si prenderà nel punto di partenza un' or-

dinata arbitraria. Stabilito il punto fisso di partenza in prossimità dell'origine della linea, egli si dirigerà seguendo le strade principali, i stradelli, i corsi d'acqua, i limiti di proprietà ecc. canneggierà su queste direzioni, e riporterà sulle piante le distanze e le ordinate ; di preferenza prenderà i rilievi in quella linea già tracciata sulle piante ma in modo di non cagio-nare il minimo danno a quelle proprietà su cui più tardi dovrà stabilirsi la linea, traversandole in punti non ancora deter-

L'operazione in tal modo eseguita avrà per scopo di dare alcune ordinate che potranno all'occorrenza servire per le sezioni, senza però trascurare di rifevarle direttamente quando le circostanze lo richiedano.

Stando l'operatore in stazione i canneggiatori gli chiameranno le distanze, ch'egli inscriverà sul taccuino riportandole in seguito in scala sulle piante, avendo cara di rilegare sempre le sue operazioni agli angoli dei confini, alle guide di selci, ai congiungimenti ili strade, corsi d'acqua ecc. Se aceada che i canneggiamenti non corrispondano alle relative distanze sulle piante, egli dovrà accomodarle senza cambiare però le misure trovate sul terreno e scritte sul taccuino : e se egli troverà differenze troppo forti allora farà ricanneggiare il terreno a par-Tire da punti già cogniti onde verificare

l'operazione. Dopo aver poste le ordinate corrispondenti sui punti canneggiati e riportati sulle piante, l'operatore, se la posizione della stazione in cui si trova lo permetta, mandera il porta-mira sui diversi punti più importanti, come piccole colline, ondulazioni di terreno ecc. ne prenderà le altezze che calcolerà in un libro o foglio separato, e ció per non alterare l'andamento regolare del profilo di livellazio- corchè sia stata fatta con tutta la cura ne che è l'oggetto principale, quindi po-trà prendere delle ordinate anche molto rificarla facendola una seconda volta ed approssimative tutt' all' intorno tanto al anche una terza, se le prime due non di sotto quanto al di sopra della visuale si trovano d'accordo. del livello stesso, e ciò girando orizzon-

Allia.

dare una più completa altimetria del ter-

Affine di avere una giusta distinzione delle diverse specie di ordinate, si contrassegueranno con una croce † tutte quelle che fanno parte del profilo di livellazione, con un semplice segno quelle prese sulla mira ma separatamente calcolate, e che non appartengono al detto profilo; e finalmente con un punto , tutte le altre giudicate approssimativamente ad occhio.

A prima vista questa terza serie di ordinate sembra un noco troppo arbitraria, ma il fatto dimostra che sono d'un immenso vantaggio per il tracciato delle curve orizzontali sulle piante.

Le piante così disposte presentano una moltiplicità di altezze, ma segnando sul terreno qualcuna delle curve orizzontali sia di 5m. in 5m. sia di 10m. in 10m. secondo che le pendenze del terreno siano minori o maggiori , si conosce ben presto la grande utilità di tutte queste ordinate ed auche di quelle della terza tandosi anche all'epoche le più remote categoria , per configurare fino alla più ed ai segnali e memorie stabilite; giacpiccola piega del terreno.

Allorchè se ne presenterà l'occasione l'operatore non dovrà abbandonare la stazione senza aver ben esaminato il terreno per veilere se sia stato omesso qualche punto interessante, e senza aver stabilito sopra punti ben solidi i capi saldi, ritraendone un abbozzo sul taccuino; per chè possano essere da altri riconosciuti. dovrà seguarvi un triangolo con colore A , o incidervelo collo scalpello nell'identico posto ove è stata collocata la mira.

Se queste livellazioni sono ben calcolate e contralivellate, dovrà ancora ap-porvi l'ordinata in colore onde non aver più bisogno dei taccuini originali allorchè si tratterà del tracciato definitivo , come aucora quando dovrà farsi uso dei medesimi come punto di partenza o di arrivo dovendosi studiare qualche va-

Ogni livellazione fatta una sola volta non potrà essere reputata buonissima, an-

Se l'operatore vuole in un progetto

vere le ordinate sul taccuino e preudere la differenza.

Onde soddisfare a ciò esso non dovrà che prendere la lettura sul colpo in addictro ed in avanti di ogni stazione di livello, come ancora la lettura della mira su qualche caposaldo, senza incaricarsi delle altre letture intermediarie non facenti parte della livellazione principale.

Verranno indicate ancora sulle piante le strade che possono essere conservate e quelle che debbono essere deviate o soppresse, ed affine di stabilire la luce delle opere d'arte da costruirsi su corsi d'acqua si prenderanno le larghezze dei ponti vicini, s' indicherà se sono troppo grandi e insufficienti per il volume delle acque; ne' corsi d'acqua poi su cui non esistono ponti, questi verranno dedotti in seguito delle nozioni raccolte sul luogo rapporto allo straripare de' medesimi. Dei schiarimenti rigorosissimi ed esat

tissimi dovranno raccogliersi riguardo alle escrescenze dei fiumi e torrenti, riporchè ciò come ognun vede è della massima importanza.

I schiarimenti necessari così disposti e l'altimetria delle piante stabilita nel modo suaccennato, si procederà al tracciato delle curve orizzontali, ciò che verrà eseguito nel modo come appresso si dirà. (continua)

Notizie statistiche del commercio industria agricoltura e belle arti de' Comuni dello Stato Pontificio

Nel n.º 52 ultimo del primo anno della nostra pubblicazione continuavamo l'intrapresa relazione delle notizie statistiche commerciali industriali ed agricole delle città e comuni del nostro Stato, e dopo pubblicate quelle di Rimini e di Lugo seguivano quelle della città di Foligno. Desideriamo di poter continuare in tale publicazione, ond'è che ci professiamo grati a quelle benemerite Autorità Municipali che corrispondono al nostro desiderio, e si affrettano a somministrarci i chiesti ragguagli. La pubblicità dei quali, così terna ad utile ed onore dei municipt suddetti, come torua talmente il cannocchiale, e mirando ai preliminare evitare una perdita di tem-più rilevanti oggetti che gli si presenti-po, e non riconiuciare le sue livellazio-no sotto il raggio visuale, come rocce, di, egli può istruire uno degli aiutanii, poco son note, non solo di estero, ma alberi, case, coninenzo di terreno e tut- o anche lo stesso manuale, a prendere eziandio fra noi; e mette in luce quant'altro in line che possa credere utile a materialmente la lettura sulla mira, scri- ta sia l'operosità industriale e produtniva in questa parte d' Italia, assai mal conosciuta, e spesso calunniata.

Ci è danque conforto alla nota d' iuerzia, che non di rado si fa al nostro pera del valente Jacomelli da Recanati; se coloniche induce qualche città della paese, il vedere taluni accogliere benevolmente le nostre parole, e apprezzare le nostre mire ed il nostro scopo : e ci giova notare che i comuni della mole come per l'elegante architettura, le ha punto mesticri d'attenderlo , co-Romagna son quelli che con maggior pre-mura ci assecondano. Nell' Umbria spe-sa s' ammirano , segnatamente d'un Be-e nel contado di lei un tal costume, da riamo che l'esempio di Foligno non re-nedetto da Maiano e d'un Barilotti Faen-sterà senza frutto, e che le altre province tino : oltreché in opera di monumenti si afferni che il prodotto di bozzoli torfaranno altrettanto!! Ora ci giungono d'arte, onde s'abbellano alcuni altri na sopra ogni dire copiosissimo. L'ulile notizie statistiche della città di Faenza, e ci affrettiamo a pubblicarle tributando i nostri ringraziamenti e il dovnto elogio a quell'egregio Gonfaloniere Girolamo da Trevigi, unico che oggidi produzione di non piccola parte delle signor Francesco Zauli Naldi, il quale rionanga ad onore della pittura condotta nostre montagne, de quali fassi comvolle accompagnarcele con una gentilissi-ma lettera, delle cui cortesi espressioni ci dichiariamo riconoscenti. Gradisca egli rappresentante il Battista opera del Dopertanto questo brevi parole di lode le quali non estendiamo maggiormente, perché il più bell'encomio, lo rende a se stesso il pubblico magistrato, che accoppia la cortesia all' operosità della vita.

FATENZA

Nel centro della romagna, cioè a dire tra Imola è Forlì sulla via Emilia siede la patria del celebratissimo inventor del Barometro, Evangelista Torricelli, la leggiadra e ben popolata Faenzs, la cui fondazione, siccome quella che risale alle più lontane stagioni, ci ascon-de perciò l'origine della stessa. Ne punto si ammiri il viaggiatore, ove in lei non rinvenga orma di monumento, che testimoni codesta rimota antichità, volendosi difetto tale ascrivere alle iterate distruzioni, alle quali danuolla cieco fnrore di barbari impadronitisi della medesima, specialmente i goti. Posta in amena e fertile pianura e rallegrata da dolce e temperato aere è Faenza, bagnaacque alimentano il canale naviglio, a-

nelli de' Predicatori) foggiata a tre grandi looni, simboleggianti lo stemma della città, ad aquilo e draghi di bronzo, omentre in fra le molte e belle chiese di- superiore romagna a presagire per lo stinguesi la cattedrale, eretta dopo la metà del XV secolo, si per la maestosa sa s' ammirano , segnatamente d' un Besacri templi, non è a passarsi solto si- vo pure fa buona prova ne' facatini colli lengio l'oitremirabile affresco esistente e produce abbondevolo e squisito olio. nella chiesa della Commenda, lavoro di Gli anici in fine formano la vantaggiosa da quel divino pennello. Ne vuolsi ezian- mercio specislmente colla Lombardia. dio tacere d'un vago marmoreo busto natello, e nuovo ornamento della prenominata chiesa, del quale Insigne scultore evvi pure presso quella de PP. Minori osservanti riformati una statua in legno del dottor Massimo s. Girolamo, che al mirarla ti rapisce, e ti annunzia essere lavoro d'un sommo artista.

Popolazione della città e diocesi di Faenza.

La popolazione della città e diocesi di Faenza ascende a 90,000 anime, delle quali 21,000 appartengono alla città, contenendone il murato 18,000, i sobborghi 3,000, il rimanente alla diocesi; onde, atteso lo stretto circuito, Facuza può dirsi pel numero degli abitatori una fra le popolatissime città dei pontificii domint.

Agricoltura.

Ricco il faentino territorio d' ogni maniera rurali prodotti, vaoi in grano in ta dal fiume Amone, che la divide dal formentone e qualsivoglia altro cereale suo vasto borgo d' Urbecco, e le cui da avanzarne il bisogno della populazione, trovasi perció in grado di poter supperto del benemerito concittadino conte perire al difetto, in cui versano per or-Scipione Zanelli, e fornito di alquanti dinario altre terre; ed ha in se viti femolini, per lo qualo si agevolano le co-municazioni mercantili col Po di Prima-onde rendonsi tuttora degne degli encoro. Ampie e regolari sono le vie, e la mii loro tributati da Varronc e Columaggior piazza corsa da ambo i lati da mella , allo quali vuolsi aggiungere il trino iunanzi ad ogni altro un Petroneleganti portici con sovraposte logge pre-senta per poco l'immagine di un anfi-mo riesce, conforme gliene ascriveva il vi pure due librai ben provveduti a teatro, alla quale inoltre aggiungono non pregio lo stesso Plinio. Anche i gelsi ci comodo degli studiosi , mentre a pubvolgare ornamento un' alta e ben archi alliguano con prospero successo, onde blico pro una Biblioteca ricca di meglio tettata torre ad uso del pubblico orolo la coltura loro s'aumenta ogni di e score che 14,000 volumi trovasi nel Munici-

scono una straordinaria copia di seta in bozzoli della miglior qualità. Che se l' uso delle bigattiere introdotte nelle cainnanzi un notevole incremento in siffatto ramo d'utile industria, Faenza non

Mercato settimanale.

Il giorno assegnato al mercato è il sabato, quantunque ogni giorno vi si smerci all'ingrosso e al minuto quanto si vende nel sabato; e questo non per altro si distingue che pel mercato de' bovini e per una maggiore affluenza dalle cinconvicine terre e città.

Tipografie e Calcografie.

Due sono le tipografie aperte in Faenza. L'una condotta dal Conti rendesi assai commendevole per copia, venustà e sceltezza di caratteri, fregi, vignette, torchi di ferro e di tutto che a cost nebile arte si addice ; alla quale trovasi unita una ben provvista libreria di scentifiche e letterarie moderne opere, con completo assortimento di carte estere le più gaie a vedersi, di libri di devozione con leggiadre o maravigliose legature , di lavagne, di foglie di fiori, di portafogli o portamonete, di penne d'acciaio, di bordure, di pennelli, d'inchiostro di varii colori, di stampe ec. ec. L'altra di proprietà del Marabini non manca di quanto occorre a fornire convenientemente tali officine, ed è corredata da una calcografia , da cui e da quella del Maccolini escono lodate incisioni principalmente per servizio di chiese; comeche pero in quest' arte engio, non che una fontana (egregio di- gesi quindi oltremodo estesa, cagione, pale ginnasio, decorata altresi d'una non segno del faentino P. Domenico Paga- per cui Faenza e il suo contado forni- volgare pinacoteca e di tre colossali staultimi occupa meritamente il primo posto un Giovanni Baccarini, i cui egregli hauno procacciata tale una fama da la limitazione del concorso dei Comuni doversi avere in conto di esimio artista è un ostacolo all' impresa. e degno di competere cei più riputati. Anche degli ottonai e vetrai accade aver a toccare con parole di lode, soprattutto d'un Giacometti e d'un Sangiorgi, che in questa e in quell' arte si addimostrano sopra ogni credere abilissimi.

Raffineria del Cremor di tartaro.

È questo na' opificio di recente eretto dal cappellaio Viacenzo Monti, che ogni anno lavora una quantità di tal genere, e ne fa commercio cogli stati austriaci.

Il Gonfaloniere FRANCESCO ZAULI NALDI

FERROVIE TOSCANE

- È pubblicato il bilancio della Società della Strada ferrata Leopolda dal maggio 1857 al 30 aprile 1858. I prodotti si ripartono come segue: Provento di 918,295

passeggeri . . L. 1,934,320. ». 4

Bagagli, vett. cavalli acc. 237,675, 16. » Mercanzie . . 748,333. 5. 4

L. 2,921,228. 1. 8

Le spese si riparteno come segue : Amministrazione. L. 130,276. 10. 4 Servizio delle stazioni e dei treni . . » 273,490. ». 8 Sorveglianza e mantenimento della linea

delle stazioni . » 257,503. 3. 8 Servizio e mantenimento della locomozione.... 304,878. 12. 4

Servizio e mantenimento dei veicoli, a 62,060 12. »

L. 1,028,208. 19. » Utile netto » 1,893,020. 28. » Il capitale impiegato essendo di lire 36,316,489, ne risulta un beneficio del

FERROVIE SARDE

5 per 010.

Il Tempo, giornale di Casale aveva annunziato che il Governo aveva rifintata la sua adesione alla domanda di concessione della Strada ferrata da Asti a Vercelli.

Ora troviamo nel Cittadino d'Asti la seguente nota, la quale però non ismengi lavori eziandio presso gli stranieri tisce interamente quella notizia, poichè

Ecco le parole del Cittadino :

Ci e grato il dichiarare essere affatto priva di fondamento questa notizia. Il Governo si pronuncio in massima favorevole alla concessione di questa Ferrovia, limitando solo il concorso complessivo dei Comuni e dei Corpi morali in danaro, terreni od azioni alla somma

di lire un milione e cinquecentomila. Queste hasi formano attualmente oggetto di attive negoziazioni fra il Comitato promotore ed i rappresentanti della Compagnia, e vi ha fondata speranza che queste riesciranno ad un pron-

to e soddisfacente risultato. Segue in appoggio una lettera del signor Ministro dei lavori pubblici.

- L'assemblea generale degli Azionisti della Società di Stradella è durata i giorni 4 e 5 corrente, quantunque le discussioni che vi insorsero non corrispondessero guari all' importanza dell' argomeoto principale ed anzi lo rimpicciolissero.

Il numero delle azioni rappresentate all'assemblea oltrepassava 25 mila sopra 35,700 costituenti il capitale sociale, cioé 22 mila di Stradella e 13,700

di Piacenza. L'ordine del giorno era il seguente:

1º Approvazione del conto finanziario del 1857 :

2º Nomina del Consiglio d'amministrazione; 3º Diramazione da Casteggio al Po

e concessione della linea di congiunzione colle Strade Lombarde;

4º Concessione dell' esercizio della linea allo Stato :

5° Costruzione del tronco di Piacenza ed autorizzazione da accordare al Consiglio di amministrazione di emet-tere dei Buoni fino alla somma di lire 1,100,000.

Oltre duecento erano gli Azionisti intervenuti all'adunanza. Le deliberazioni furono adottate nel Mezzaoacorti.

seguente ordine : 1º Fu approvato il conto finanzia-

rio dell'anno 1867. 2º Si é proceduto alla nomina del Consiglio d'amministrazione e risultaro-

no eletti i signori: Depretis avvocato Agostino.

Geisser Ulrico, banchiere, Fasciotti, hanchiere. Travi, banchiere. Casana, banchiere.

Brondello conte. Ponti Gactano. Auguissola conte. Piatti cavaliere Camillo.

I tre ultimi sono in qualche modo come rappresentanti della Società di Piacenza ora unita a quella di Stradella;

3º Non vi fu discussione che intorno a questa parte dell' ordine del giorno. Gli opponenti mettevano innanzi l'immaturità della quistione della diramazione, l'insufficienza delle informazioni che si avevano intorno alla spesa, la situazione finanziaria della Società, l'incertezza se i prodotti della linea , fatta che fosse la congiunzione colle Strade ferrate Lombarde, compenserebbero la gravità della spesa.

A queste osservazioni fu risposto dall'onorevole avvocato Depretis, sostenendo la proposta dell' Amministrazione.

La proposta fu divisa in due parti, cioè: 1º la costruzione del tronco da Casteggio al Po per Mezzanacorti; 2º la concessiono del tronco dal Po a Pavia. antorizzando l'Amministrazione alle trattative che occorressero col Governo e cegli Stati esteri.

Entrambe le parti furono adottate a grande maggioranza.

4º La concessione dell'esercizio della linea allo Stato fu approvata, vale a dire dando faceltà all' Amministrazione di trattare.

5° Fu in ultimo pure approvata la proposta per la costruzione del tronco di Piacenza e l'emissione di Buoni per un milione cento mila lire.

Le deliberazioni adottate nell'assemblea sono importanti. La terza prevale a totte, perché è quella che mette la So-cietà di Stradella nella sua vera posizione di linea internazionale pel commercio di Genova non solo coi Ducati, ma colla Lombardia.

La linea di Casteggio è la più breve pel transito da Genova a Milano: per serbare questo vantaggio è indispensabile la congiunzione colle linee Lombarde e l'esecuzione del ponte sul Po a

La spesa del tratto da Casteggio al confine Sardo presso Pavia è stata calcolata come segue:

Strada da Casteggio al Po L. 1,100,000 Ponte sul Po a Mezza-

nacorti celle relative opere di difesa onde regolare il corso del fiume. » 6,975,000

Strada dal Po al confine » 1,425,000 Sardo presso Pavia .

L. 9,500,000

L'estensione essendo di chilometri 18,6, ne deriva una spesa media di 500 della seconda serie, cioè di Piacenza somila franchi il chilometro.

Senonché la spesa del ponte si debbe ripartire fra tutta la linea di 136 chilometri, cosicché v'é un aumeuto di circa 60 mila lire per chilometro.

Se il ponte assicura a Stradella, non diciamo tutto, ma solo parte uotevole del transito da Genova alla Lombardia, non v'ha dubbio che si ottiene un aumento di prodotto netto superiore di 3 mila lire per chilom.

pel compimento della sua linea una som-

ma considerevole.

Il suo capitale sociale è ora di lire 17.850.000. Il costo chilometrico della linea costrutta è di 142 mila lire. Per fare la congiunzione colla Lombardia dovrà spendere circa 10 milioni: totale 28 milioni, ossia circa 200 mila lire per chilometro.

Si metta pure 30 milioni e si avrauno 220 mila lire per chilometro.

Ma una Strada ferrata che congiunge Genova ed Alessandria a Piacenza ed a Pavia frutterà meno di 25 a 28 mila lire il chilometro? La linea di Genova produsse oltre 43 mila lire; quella di Novara, benché non ancora fatta la congiunzione, diede nel 1857 lire 26 mila per chilometro.

Darà Stradella meno di Novara nel 1857 ? Ora a 26 mila lire per chilometro , calcolata pure la spesa al 45 per 010, cioè lire 11,700 per chilometro, ri-mane un prodotta netto di lire 14,300 per chilometro, ossia un beneficio di lire 6. 50 per 010 del capitale speso.

Questo calcolo nou è esagerato, o se v'è esagerazione è nel senso opposto, poiche diffatti la spesa d'esercizio e vatutata troppo farga a liro 11,700 per chil.

Società ottenga qualche sussidio per la lo Spluga. costruzione del ponte sul Po, il quale diminuisca la spesa a suo carico; che questa grande impresa si può compiere con agio, essendo poco probabile che ai affretti di molto la congiunzione per Pavia. Noi crediamo che la Società delle Strade ferrate Lombardo-Venete

Lombardia sarà per Buffalora.

so occorrono, ma perchè molte azioni no ancora nel portafoglio della Società ed i corsi attuali dei lavori industriali ue impediscono l'alienazione.

Le deliberazioni adottate nell'assemblea del 4 corrente danno alla Società di Stradella il suo vero carattere di linea internazionale e le assigurano un av-

- Il giorno 15 corrente si apre il ponte sul Po a Casale al pubblico servizio, La Società di Stradella dovrà spendere per cui l'esercizio della linea di Vercelli a Valenza viene fatto regolarmente senza interruzione.

- Il giorno 25 corrente si apre il ponte di Culoz che conginnge alle Strade ferrate francesi la Strada ferrata Vittorio-Emmanuele, sezione di Savoia. Da San Giovanni di Moriana a Parigi vi sarà quindi corsa regolare e continuata. (B. delle str. fer.)

PERBOVIE SVIZZERE

Il consiglio d'amministrazione della ferrovia centrale radunatosi il 27 Inglio p. p. in Basilea ha risolto di autorizzare il direttorio ad acquistare due p roscafi con harche per il trasporto delle persone e delle merci sul lago dei quat-tro Cantoni. Questi piroscafi saranno sul modello di quelli del lago di Costanza, e quindi molto più vasti degli esistenti, cioè 160 a 165 p. lunghi e 27½ a 28½ larghi, con macchine della forza di 60 cavalli almeno, e della celerità di 221 chilometri all'ora , con una portata di 1,000 a 1,200 quintali. Le barche di rimorchio saranno capaci di 1,000 quintali. Si vuole con questa nuova iustituzione essere iu grado di attivare un servizio più regolare ed a tasse minori, affinche la linea del Gottardo possa Si osservi inoltre che è sperabile la sostenere la concorreuza con quella del-

PERBOVIE PRANCESI

Inaugurazione della linea da Parigi a Cherburgo.

Nel giorno 4 agosto s'inaugurò solensecelererà l'esecuzione del tronco da Me-, nemente a Cherburgo I agran linea dell'iciata da Luigi XVI, e di veniro ad inau-leganno a Piacenza, e che quello da Me-, presente a Cherburgo I agran linea dell'iciata da Luigi XVI, e di veniro ad inau-leganno a Piacenza, e che quello da Me-, Coreta che mette in diretta relazione la guarre, durante la pace, il compiento, alganno a Piavia verra dopo, per cui per Capitale col primo porto della Manica; to d'un porto i cui lavori farono si alalcinii anni la sola congiunzione colla Quest' inaugurazione faceva parte del tivamente spinti durante la guerra. programma delle feste date a Cherhur-

riali, era pavesata di bandiere. Nulla eravi più pittorico e brillante dell' ingresso di questa stazione alle sbecco della bella valle della Divette fra due ripide montagne, colle sue linee di trofei, alberi veneziani, orifiamme, e banderuole, e nell'orizzonte la prospettiva infinita del mare-

Innanzi alla stazione s'innalzavano venire ehe corrisponderà alla comune a-spettazione. dne immensi palchi a dritta e sinistra, occupati sin dalle tre ore pomeridiane, da migliaia di personer aotto il fabbricato della atazione era stato costruito un altro palco vastissimo, nel mezzo del quale erasi inalzato l'altare donde il veseovo di Contances doveva benedire la locometiva

Innanzi all'altare erano i seggi per le LL. M.V. II, e la sala del trono parato con drappi ricamati ad api d'ore, guardante la stazione il cui fondo era occupato dalle autorità civili militari e marittime; il clero era situato a destra dell'

All'uscire della stazione stavano le deputazioni rurali, e i decorati della medaglia di S. Elena con bandiere spiegate.

Più lungi le rive del porto, le strade principali, le piazze e gli edifizi pubblici erano decorati d'alberi veneziani, di armeture, di scudi e bandiere; palchi erano stati eretti in ogni luogo sul passaggio del corteo. Nel porto e nella rada, navigli pavesati offrivano agli occhi lo spettacolo più imponente e variato; finalmente uno splendido sole illuminava questo magnifico panorama.

A quattr' ore e tre quarti il caunone annunzió l'entrare nella stazione dell'Imperatore e dell' Imperatrice, salutati da immense acclamazioni.

Al discendere dal treno imperiale, composto di quattro magnifici vagoni della Compagnia d'Orleans, le LL. MM. furono ricevute dalle principali autori-tà; e dal maire di Cherburgo fu loro diretto un discorso in cui manifestava gli omaggi e i ringraziamenti della città, e le speranze che faceva concepire nella

popolazione un si lieto avvenimento.
L'Imperatore rispose, per quel che
spettava al porto di Cherburgo, ch'egli era lieto d'aver compiuta l'opera comin-

Dopo di essere state ricevute dal ve-Lombhardha sara per Butlafora.

La facoltà di entettere dei Buoni o biglietti all' ordine per sopperire ad urlmperatro e dell' Imperatore e dell'
gietti all' ordine per sopperire ad urlmperatro e l'anni dell' anni dell' anni dell' anni dell' anni dell'
genti spese non de stata accordata perche
La sazione ornata di ricchi drappi,
parechaiti a sinistra dell' altagre, e sua i canitali mancassero ai lavori che ades- di fiori, di verdura ed cunblemi impe- grandezza diresse all' Imperatore un diprelato d'invocare la benedizione del cie- cora un 10 millioni. Così compita la ferlo sull'Imperatore, l'Imperatrice ed il principe imperiale.

Furono allora benedette dal Vescovo le locomotive, e la solenne inaugurazione della ferrovia ebbe luogo in mezzo alle acclamazioni della folla ed alle tore.

A cinque ore e dieci minuti, dopo ricevute le autorità nella sala del trono le L.L. MM. uscirono in vettura dalla stazione per portarsi al palazzo della prefettura marittima accompagnate dalle acgli spari dell' artiglieria delle batterie raneo. della piazza e della marina.

Parlando ora della ferrovia, la costruzione della sezione da Caen a Cherburgo, che conta 131 chilometri, e che duro soli due anni, compie lo stabilimento della gran linea dell' Ovest, da Pari- si manifestarono alla borsa.

gi a Cherburgo.

Niuna linea in Francia esigette tanti sterri quanto questa, specialmente nel-la sezione fra Mantes e Gaen. La costruzione del piano stradale de Mantes a Cherburgo, ha necessitato sterri che valutansi a più di 10 millioni di metri cubi, e riporti di quasi eguale importanza, lo che porta il totale delle terre trasportate a 20 millioni di metri cubi; la lunghezza totale dei sotterranei riuniti è di soli 4,388 metri; viceversa contansi 70 ponti sui fiumi, 310 ponti o ponticelli sulle strade, 700 strade vicinali traversate o deviate, 114 passaggi a livello, e 400 acquedotti.

Le opere d'arte sono fabbricate in pietra o mattoni', spesso con ambedue questi materiali all' uso inglese.

Le stazioni, in numero di trentuna, sono compiutamente acconciate pel hisogno del pubblico e del traffico, a norma degli studi e combinazioni del sig. De Lapeyriere, direttore della ferrovia dell' Ovest; finalmente il materiale mobile, è quello stesso della rete, tranne le locomotive, che hanno forza maggiore, in ragione delle numerose e rapide ascese della linea.

Lo stabilimento ed attivazione della via di Cherburgo costarono 160 millioni, nei quali comprendonsi i sussidi del governo; ma la via avendo un doppio binano solo da Mantes a Lisieux (133 chilom.) rimane questo a stabilirsi da quest' ultimo luogo a Cherburgo (190 chilom.); j terrapieni ed opere d'arte statuti a 275,000,000 di rubli; ma a della corda telegrafica sottomarina fra son anche preparati per riceverlo fino a Lisieux (105 chilom.). Per posare que deve formarsi successivamente mediante. Speriamo che fra qualche giorno l'Eu-

scorso, a cui S. M. rispose chiedendo al sto secondo binario, vi bisogneranno anrovia di Cherburgo costerà dunque una somma di 116 millioni che divisa per 313 chilometri, costituirà una spesa di

360,000 per chilometro. Comunque sia, l'attivazione di questa gran linea è fin da oggi cominciata sinfonie della musica religiosa e mili- sotto i più favorevoli auspici, e senza dubbio aiuterà potentemente lo sviluppo della prosperità commerciale ed in-dustriale nell' Ovest, ed accrescerà l'importanza di Cherburgo sulla Manica, come l'attivazione delte ferrovie del Mezzogiorno, secondando lo spirito industriaclamazioni della folla, a cui mescevansi le , fecero per Marsiglia sul Mediter-

> - Le ferrovie provarono un sensibile miglioramento, in seguito delle modificazioni progettate nelle concessioni. Tutti gli elementi favorevoli al rialzo

Ecco il movimento degl' introiti sulle varie ferrovie, fino al 7 agosto:

Aumento chilometrico Delfinato. 34.94 °/

Saragozza						٠			32.82	°l	
Lione-Gin	ev	ra							18.76	20	
Lombardo	٠V	er	e	te				٠	14.30	°In	
Lombardo Mezzogior	100	٠.				٠			8.68	%	
Parigi-Lie	on	e-	M	lec	ii	lei	r	a -			
Parigi-Lie neo (Pa	ır.	- 1	10	re	.)				7.10	°lo	
Dimi	na	zi	01	10	c	hi	lo	1994	strica		

D	imi	nı	421	ion	e	c	hi	lo	794	trica
Orleans										2.17 °l
Nord										2.61 °/
Est										5.65 °/
Ovest.			٠							14.12 %
Austria	ch	е.						٠		14.32 °l

Gran società delle ferrovie russe

Assemblea generale tenuta in Pietroburgo, il 14/26 giugno 1858.

(continuazione v. num. 7.) PARTE SECONDA

SITUAZIONE FINANZIARIA, VIE, E MEZZI

Situazione finanziaria

Il nostro fundo sociale fu fissato dagli re riuscito felicemente il collocamento

la creazione di azioni di 125 rubli ognuna, e d'obbligazioni, il cui rilascio, forma e condizioni d'emissione verranno determinate dal consiglio d'amministrazione.

Gli statuti inoltre decidono, che fa prima emissione sarà di 600,000 azioni rappresentanti un capitale di 75,000,000 Questa prima emissione, ebbe luogo,

di rubli.

come sapete: è stata fatta una chiamata del 30 0₁0 a titolo di primo versamento sopra ogni azione. - Questo versamento ci pose in cassa, in ragione di 37 r. 50 c. per azione, so-

pra 600,000 azioni . . 22,500,000 r.

D' altronde per soddisfare alla dimanda di molti azionisti, noi autorizzammo, conforme al § 15 degli statuti, la liberazione delle azioni; questa facoltà, che è rimasta aperta durante l'ultimo trimestre dell'anno, è stata esercitata da 134,683 azioni. che si sono pienamente liberate col versamento di 87 r. 50 c. per acione.

Fu così versata nella nostra cassa una som-11,784,937 50 ma di

Di modo che la Società ha ricevuto in tutto sulla prima emissione . . 34.284.937 50 È rimane a versarsi dagli azionisti, sulle 465,315 azioni non

liberate, in ragione di 87 r. 50 c. per azione, 40,715,062 50 per formare tutto l'am-

montare della prima emissione 75,000,000 50

Tale è in oggi, o signori , la nostra situazione, per quel che riguarda la no-stra prima emissione d'azioni. (continua)

Telegrafia

Un dispaccio elettrico annunzia esse-

ropa si troverà per tal guisa congiunta dal Telegrafo transatlantico cogli Stati Uniti.

HATTIGA XIOHE

Le potenze segnatarie del trattato di Parigi avevano adottata la seguente dichiarazione relativa al dritto marittimo:

- » 1.º La corsa è e rimane abolita; » 2.º La bandiera neutra copre la merce nemica, eccettuato il contrabando di guerra;
- . 3.º La merce neutra, eccettuato il contrabando di guerra, non è buona presa sotto bandiera ne-
- » 4.º Finalmente, i blocchi per esforza sufficiente per vietare realmente l'accesso del litorale nemico n

Ouesta dichiarazione, adottata dai rappresentanti della Francia, Inghilterra, Russia, Sardegna, Austria e Turchia nella seduta del 16 aprile 1856 ha ricevuto successivamente l'adesione degli Stati seguenti:

- » Baden , Baviera , Belgio , Brema Brasile , Docato di Bronswick , Chili , Confederazione Argentina, Confederazione Germanica, Danimarca, Due Sicilie, Republica dell'Equatore, Stati Romani, Grecia, Gnatimala, Haiti, Am-burgo, Annover, le due Assia, Lubecca, Meclemburgo-Strelitz , Meclemburgo-Schwerin, Nassau, Oldenburgo, Parma, Paesi Bassi, Peru, Portogallo, Sassonia, Sassonia-Altenburgo, Sassonia-Coburgo-Gotha.Sassonia-Meiningen,Sassonia-Weimar, Svezia, Svizzera, Toscana, Wurtemberg.
- » Il governo dell' Uruguay ba dato pure il suo pieno consenso a questi quattro principi, salvo la ratifica del potere legislativo.
- » La Spagna, senza accedere alla dichiarazione del 16 aprile, a cagione del primo punto riguardante l'abolizione della corsa, ha risposto ch'essa accettava i tre altri. Il Messico ha fatto la stessa risposta. Gli Stati-Uniti sarebbero proncittadini delle nazioni belligeranti sareb- stantinopoli. be esentata dalla presa sul mare per parte delle rispettive marine militari »

Questa nuova dottrina sostennta dagli Stati Uniti, (così osserva l'Economiste Belge) la quale consiste a stendere puramente alla proprietà ed al commercio marittimo le stesse garanzie, che gli usi della guerra già concedono, in principio almeno se non sempre in prattica, alla proprietà e commercio di terra; questa dottrina tanto conforme agl'interessi dell'umanità ed ai costumi della civiltà , è stata di fresco oppugnata non dall' Univers o dal Journal de Bruxelles, come naturalmente potrebbe supporsi , ma dal Journal des Debats. Questo ginruale, che raccoglie troppo i suoi redattori nelle regioni grecolatine dell'Università di Francia, non vuol ammettere che gli usi della guersere obbligatort, devono essere ra abbiano cangiato dopo i bei tempi effettivi, cioè mantenuti da una d'Atene e di Roma, e che possano cangiare ancora. La dottrina degli Stapossedeva di certo nemnieno una barchetta), la dottrina degli Stati-Uniti. diciamo, fa ridere il Journal des Débats. Egli si burla degli uomini di Stato americani, ai quali consiglia d'occuparsi anche dei mezzi di sopprimere la guerra, e cambiare l'acque dell'Oceano in limonate. Aggiungasi pure che il Nord ha difeso perfettastione del dritto publico.

- La società imperiale di commercio e di navigazione a vapore della Russia, di cui è capo il consigliere di Stato sig N. di Novosselsky, prende ugnor più attivo sviluppo. La navigazione a vapore del mar Caspio verrà a congiungersi a quella del mar Nero mediante nna strada ferrata da Derhent a Redut-Kale. ed essa per recente ukase trovasi posta sotto la sorveglianza del sig. Novosselshy che si propone di estendere i viaggi nome è quello di Columbia Britannica, della Compagnia nel Mediterraneo e nella costa dell' Albania, e di dare la benché tardivo omaggio, al nostro granti, per parte loro, ad accedersi, se si maggior estensione possibile alla navifosse aggiunto all'abolizione della corsa gazione a vapore floviale nella Russia. Vespucci di dare il proprio nome alla che la proprietà privata dei sudditi o II sig. di Nososselsky è atteso in Co-intiera America.

Report il seguente ristretto del tonnellaggio generale delle marine d' Europa e d' America :

La marina degli Stati Uniti staza 5,512,000 di tonnellate; l'Ingbilterra e sue colonie 5,042,270; la Francia, 716,140; gli stati italiani, 546,462; l Austria, 322,447; l'Olanda ed il Belgio. 456,462; la Spagna, 379,421; la Prussia, 338,729; la Danimarca, 208,109; la Norvegia, 338,631; la Svezia, 147,928; l'America meridionale , 193,735 ; Brema , 190,000: Amhurgo , 119,884 ; la Russia 103,509.

Notizie scentifiche industriali e commerciali

- Alla camera dei lordi si annunció il nuovo nome della importante colonia che ora vien tolta al governo della com-pagnia della baia di Hudson, e che sati-Uniti (paese del quale Strabone il ra quind' innanzi amministrata direttageografo non degno occuparsi, e che mente dal governo inglese. Il nome di al tempo della hattaglia d'Azio non quel grande territorio, era, come sapete quello di Nuova Caledonia. Un tal nome comincia soltanto dal 1806, quando vari mercanti della North-West Company, attraversando quelle immense pianure e foreste in cerca di pelli , vi si fermarono e probabilmente in onore della loro patria - la Scozia - diedero quella denominazione alla località, il cui nome primitivo era Nuova Albione II nome di Nuova Caledonia sollevò molte mente la dottrina americana, contro obbiezioni nelle antecedenti discussioni il troppo spiritoso contemporaneo del alle camere dei lords e dei comuni, la codice marittimo dei Rodiani, il quale fatti sull' Oceano Pacifico havvi un posnel Journal des Débats tratta la que- sesso francese, ove testé fu attivato uno stabilimento penale, che porta lo stesso nome. Gl' inglesi posseggono altresi una colonia colla denominazione di Nuova Scozia, e tanta uniformità di nomi poteva indurre lo stesso imbarazzo che induce a Londra, negl'inglesi medesimi, il trovarsi cinquauta strade del re, ed altrettante della regina, con non so quanti squares, terraces, roads ecc. che portano un identico titolo. Il governo saviamente adunque decise che un nuovo nome era indispensabile, e questo nome che è ad un tempo un giusto, de ed infelice Colombo, più degno det

- Gli orticoltori, agricoltori, proprie-- Il Moniteur toglie dalla Statistic tari, possidenti e molti altri adoperano a cielo aperto nelle serre o nelle co-struzioni legno in fusto, o spaccato, o squadrato. Dopo un tempo più o meno lungo, bisogna rinnovare intio questo legno, specialmente quello che sta espo-sto all'intemperio della stagione, come i pali dei vigneti, gli stecconi delle chiuse, i cancelli dei giardini e dei vivai , le tavole delle impannate e serre, pergolati, le scale ecc. È noto che devesi al dottor Boucherie un metodo che aumenta considerevolmente la durata di questi utensili in legno quando sono esposti all'aria.

Questo metodo, esternamente semplice, consiste nel tener immerso il legno er otto o dodici giorni in una tinozza di legno o pietra, contenente una so-luzione di solfato di rame, in ragione di 1,500 gramme di solfato per ettolitro d'acqua. È meglio lavorare e assottigliare il legno prima dell' immer-sione, imperocchè il ferro passa meglio sul legno prima dell'operazione, e le particelle di sale del rame portate via dal ferro, potrebbero recar danno all' operaio. I bagni di solfato devono esser tenuti lontano dai luoghi frequentati degli animali domestici.

Si può affrettare notevolmente l'operazione scaldando il bagno a circa 70 gradi, mediante il vapore; allora otto giorni bastano. Si calcolano a 5 fr. le spese per mille passoni di 1,m 50 ; il solfato di rame costa alll' incirca 120 fr. ogni 100 chilogrammi.

Varie sostanze sono state sperimentate comparativamente; il solfato di ferro, il sal marino, il cloruro di calcio, l'acetato di piombo, l'olio di catrame, di carbon fossile, la pirolignite di rame, ma sempre ha prevalso il solfato di rame.

I legni biauchi, teneri, porosi sono preferibili ai duri ; così è dimostrato che la tremula, il salcio, il pioppo, l'ontano, la betulla, il faggio, il visciolo, l'acacia, l'abete, la larice valgono meglio della quercia, del carpino, o del ci di 12 centimetri. castagno. Si ha l'esperienza di verintatte, mentre la quercia del medesimo

enrio, o sublimato corrosivo; l'una al minaccioso : per assicurersi della sua solfato di rame; e la terza, corrispondente al nocciolo, fu lasciata com'era. Questa tavola confitta in terra per cinque anni ha dato i segnenti risultati : la parte non tocca ha marcito interamente : quella che aveva subito il deu- canti della roccia per penetrarvi come tocloruro era quasi distrutta, l'altra coni. era rimasta intatta. Per le serre dello stesso stabilimento si conservano le tettoie , i graticci , e l' etichette sempre colla stessa operazione.

- Dalla Patrie apprendiamo un nnovo uso a cui può adoperarsi l'artiglieria, cioè l'introduzione di essa nelle opere di pubbliche costruzioni.

Nel dipartimento dell'Aisne si sta lavorando a rettificare la strada imperiale , che secondo il tracciato adottato deve traversare la grotta del Mas-d'Azil. il cui traforo deve intraprendersi. All'entrata di questa grotta, e nella parte superiore della volta, trovavasi incastrato un enorme masso di pietra, presentante un aggetto considerevole, e aderente in modo imperfetto alle parti contigue della roccia.

Sospeso per 60 metri sopra la strada, questo masso minacciava gravemente la sicorezza della circolazione : era indispensabile staccarne le parti che potevano rovinare, e consolidarne le altre. L'ingegnere incaricato dei lavori dové

confessare che l'uso della mina presentava in tal caso difficoltà quasi insormontabili , e gli parve che solo il cannone avrobbe potuto venir a capo dell'ostacolo inaccessibile che l'arrestava. Aveva appena scritto al prefetto dell'Ariege, per ottenere l'artiglieria, quando, per un felice incontro una batteria del 10.º reggimento di quest'arma passo a Labastide, ad un dodici chilometri dalla grotta.

Il comandante avendo ricevoto l'ordine per telegrafo, si portò il 19 giu-gno al Mas-d'Azil con due cannoni ohi-

Posto i suoi pezzi sulla strada, ad gbette di olmo e pino silvestre piantate una distanza di circa 250 metri dalla in terra sin da dieci anni , ed ancora grotta, in tal situazione, che malgrado grotta, in tal situazione, che malgrado l'altezza del bersaglio, il limite dell'antempo è già siterata. L'alburno di golo che può fare l'asso dei pezzi col-quereis, già rifutato come improprio l'orizzonte, non fusse superato. I due a qualquque usco, ora, come sembre, a- pezzi tiarono con manirabile precisio-cquista tanta forza quanto il nocciolo ine, e tatte le palle colpirono al segno. Al stesso dell'albero. Un curiono seperi-quantesimo colpo joperazione fu commento fu fatto al Museo di storia na- piuta; tutte le parti del massolche sembratorale a Parigi : una tavola di faggio, vano non istrettamente collegate alla volta agli acidi minerali. fu segata per lungo in tre parti eguali : erano state distrutte ; il gran masso ril'uns su passata al deutocloruro di mer- maneva, ma senza più verun carattere

solidità molte palle furono tirate in una fessura apparente nell'opposta parte della montagna, e durante questi tiri, ninn movimento apparve nella massa, benchè i projettili avessero dovuto scagliare i

Dice la Patrie, che gl'ingegneri assertscopo, che mediante quest'utile cooperazione dell'artiglieria, il passaggio della grotta del Mas-d'Azil non offrirà verun pericolo.

- La vernice, che si da ai vasellami di terra contiene quasi sempre una porzione di piombo; ora ognua sa quanto questa sostanza può esser nociva alla salute. A tal fine si è ricercato il modo d' eliminarla dalla composizione di questa vernice, e si giunse ad ottenerne una, priva del tutto di quel minerale, ed ecco il eome. Si prendono 100 parti d'una soluzione concentrata di silicato alcalino (vetro solubile) consistente quanto un siroppo allungato: vi si mescola una quantità bastevole di latte di calce, racchiudente da 5 a 6 parti di quest'ossido, e si fa syaporare il tutto fino a siccità, agitandolo continuamente. Si ottiene cost un deposito polverulento, grosso e fragile che dopo essere stato stritolato sotto una macina, e stacciato forma la base della vernice. S'immergono allora i vasellami in una soluzione dello stesso silicato alcalino, e si coprono, con uno staccio, della polvere precedente, composta di potassa o di soda, di calce e silice. Si lascia seccare, quindi s' immerge nuovamente nella soluzione di silicato: si fa disseccare nuovamente, dopo di che l'intonaco è si forte, che stropicciando colla mano non si può più staccare. Allora i vasellami si ripassano utiovamente al forno, che non è necessario scaldare così forte come quando si adopera una vernice a base di piombo. Si giunge anche più semplicemente allo scopo, surrogando alla descritta polvere, un vetro facilmente fusibile , composto di 100 parti di quarzo in polvere, di 80 parti di potassa purificata, di 10 parti di salnitro, e 20 parti di calce amorzata, il tutto fuso, polverizzato, mischiato colla soluzione di silicato alcalino, e bastantemente scaldato. Questa vernice è fortissima, e resiste quasi quanto il vetro, non solo agli acidi vegetali, ma ancora

CRONACA DELLA BORSA - 13 Luglio.

Un gran movimento di ripresa di affari si è manifestato in quasi tutte piazza dell' Europa nel fosire della scorsa settimana. Le ultime lettere e sine è indicaso de be maniento, ma soi si maniento, ma ha fatto movo progresso sul principiare della settimana corrente. Le cause di questa animandone commerciale sono veramente del più

a cause an questa sminancine commerciato sono veramente est piu bello auspicio per la civiltà moderan. Il giorno ciraque agosto a Cherbourg sul vascello francese la Breta-gu | pubblicata diplomatiet, e politici pessimisti o rimorosa basno avato la più brillante mentica alle loro idee di guerra. Il brindisi dell'imperatore Rapolecone fatto malle fasta di Cherbourg alla fansițila resela dell'impera

Napoleone fatta nalla fasta di Cherbourg alla fanisiglia resise dell'impresibilitativo. I aquala nello spatia di tra mili la voltavo visitare per bem due voite la Francia; « la risposta del Principe Alberto a quel brindis: la hano assicrazio in nocho soleme i Lalianam negli-rennece chi a' l'assento assicrazio in nocho soleme i Lalianam negli-rennece chi a' l'assento assicrazione la regiona del resistato del monto. Così il cinque apposto ha radelopora di capitale assicrativo dell'acropa, ossis riberato lo apritto della classe industriale e commerciale.

Per una efficienzam ociutidensa lo compagne i transitioni mi recebio e sol movo continente. In quel di piusgera a Liverpoda nel disperio elettrico e uno effenence che portrara in sottia della perfetta riuccia dell'immersione del cordinos elettrico transciantico. Onde la seca di quel applicava i particolari relavario i particolari relavario i particolari relavario di qualazione del recebio.

— Quella notiria è stata ricevuta a Liverpoda con un vero estensame: in questa optida del confinence del promercio everpore, tutti in avigli biamo attantame: in questa optida del commercio everpore, tutti in avigli biamo attantame: in questa optida del commercio everpore, tutti in avigli biamo di resistanti con montre del resistanti con montre con reporte del resistanti con montre con reporte del resistanti con montre con reporte del resistanti con del montre del resistanti con que del resistanti con montre con reporte del resistanti con del montre del resistanti con del montre del resistanti con del resistanti con del resistanti con resistanti con del resistanti con del resistanti con resistanti con resistanti con del montre del resistanti con resistant summersione our containe electrica transitianities. Unde la sera di quel
l'accident solutione de l'accident solutione de la contraction d tasiasmo: in questa capitale del commercio europeo, tutti i navigli banno inalberato le bandiere, e sul donto del monumento della Borsa sventolava

il vessillo dell' unione americana

particolari vantaggiosi i nuovì successi otteuuti dalle flotte alleste sui Chi-nesi, e la novella dell'invio di Pedino di un ambassistore chinesa per truttare della pace cel comandant europal. Quanto alle notide delle la-die non possono essere considerate come silvorevoli. Ecco intanto gli effetti finanziari e commerciali prodotti dal complesso

queste buone notizie. In Inghilterra il nun

In Inglitiers il somerario sovrabbondo. Fuori la banca lo scotto si al tasso del 21/2 00. Varia navigli sono arrivata a Londra con cario di argento ed oro. Le ationi del telegrafo transattantico sono elevate di argento ed oro. Le ationi del telegrafo transattantico sono elevate di principale del considerato del consi erario sovrabbonda. Fuori la banca lo sconto si

Non dimeno la tendenza predominante nella Borsa di oggi non può

Pandite subbites of effects industrial! maximum dal 2 al 42 acesta 4656

		Cambia delle moncie
Committee to the State of the S	980 75 m 933 50 m 79 95 m 51 - m 23 50 m 23 50 m 46 75 m	Page
r		Maximento dal 2 al al 2 agorio \$536.
Pands exters Borne of Perils	tic form conflated 25 56 13 68 22 25 56 39 96 20 - 627 30 630 - 627 30	20 fee Me Go 20 de 10 de 10 de 10 de 20 de 30 de
OSSERVARIONI METEOROLOGIC	ME - Alter	za 00 48 sul itvelio del more
SONA Term. C. Baremetro Emidità stato del Cirlo Jodoformio di Mord. 4 0.0 reliatro Jodoformio Jodoformio	Озова	Alte A possession de verguste la 68 are Anomoscopio tampi al X, possession de la compania de la compania de la più venno N cort, nobre Advansa, di tempiratura (da na. possession de la compania de la propina (e.g., potente de la compania (e.g., potente della mana, di tempiratura (da na. possession de la compania de la compania de la compania (e.g., potente della mana).
1	vol. 8 6 3 3 5 6 6 6 6 6 7 7 5 5 5 6 6 6 7 3 3 7 6 5 6 6 7 3 3 7 6 5 6 6 6 7 3 3 7 6 5 6 6 6 7 3 3 7 6 6 6 6 7 3 3 7 6 6 6 6 7 3 3 7 6 6 6 6	Datie 10, 30 after 12 prior, f.; il herometro continuo; gioti 6, 6, 8 poin, p. prigus, a termina 45. F. c. at 3, 50 di 6, 6 N. N. S.

PUBBLICITA

INDUSTRIALE E COMMERCIALE PER GLI STATI ITALIANI ED ESTERI

Fabbrica romana di tappezzerie in carta DEPOSITO GENERALE DI FERRO ESTERO

Magazzini via delle Muratte n.º 17 18 concorrenza alle carte di Francia Qualità uguale

PREZZI MINORI CORSO ELEMENTARE DI AGRICOLTURA DEL PROF. G. DE-ROSSI

Vol. 3 - prezzo 1,20 - presso l'autore via Ibernesi n. 27

CAFFÈ DEL GIGLIO

STUDVAMENTE ADDRNATO

FRASCATI — Piazza S. Pietro reprietà di PIETRO VALENTI

Prezzi discretissimi

BIGLIABDI

BAGNI MARITTIMI

STABILIMENTO PRIVILEGIATO SS. CONTI BALDINI

CHERER

L'amenità e il confortabile di questo siabilimento privilegiato sin dal 1843 gli han dato una importanza tale nelle ultime stagioni che esso può di già fare concorrenza coi più rinomati luoghi di simil genere.

DISTILLERIA E RIBBERIA

V. CONTESSI E C.

RIMINI - Strada nuova Esportazione

G. TGOLINI & C. BIMINI - Borgo S. Giopanni

COUP-D'OEH

SUR LE COMMERCE EUROPÉEN au point de vue russe par V. KOKOREFF

PRIX 50 CENTEMES Paris office du Nord - 5 Boulevard de la MaApercus sur le theories economiques au XIX Siécle

par G. CIPRI - Prix 1 franc. Paris chez de Borrani - 9 rue des St. Péres - Bruxelles chez Rozez - rue de la Madeleine 87.

X. BAGLOT.

RÉFÉRENDAIRE AUX BREVETS.

Cabinet pour l'obtention des Brevets d'invention en Belgique, France, Angleterre, etc. 2 place du Musée à Bruxelles

LE PROGRES INTERNATIONAL

ORGANIE DIES CONSULATS

PARAISSANT LE DIMANCHE

UNAN 28 FRANCE

Paris place de la Bourse 12 - Bruxelles rue St. Laurent 20

ROVAL COLOSSEUM Regent - Park and Albany Street. DIORAMA MAGNIPIQUE

DE PARIS LA NUIT. print par M. Ba

ut une surface de 48,000 pieds carres. NOUVEL AMUSÉMENT MUSICAL par M. Georges BUCKLAND, intitulé Lays, Legends and fairy Tales, illustré par des vues comiques et grotesques, dessinées expressement pour le Colusseum, mêlé Adam SPIELMAN et C. M. SPIELMANN et C. de bizarerries musicales , Chansons et Anecdotes, ensuite Galerie de tableaux britanniques Magie et Mystere, par M. el Mademoiselle Prudence, la Clairvo-

yante merveilleuse. GRAND CONCERT. scènes brillantes, fondantes, avec description par M. TRAICE.

Diorama gigantique de Lisbonne, Pa-norama Colassal de Londres le jour, Cascades, Serres, Ruines classiques illuminées, Châlets Suisses, Cavernes, etc. etc. Entrée : Un shilling.

CHANGE DE MONNAIES.

40 Combant or 98. rue Noore-Vivianes LONDRES

James Taylon, le magicien sans rival, Lettres de Change sur les principales villes d'Angleterre, de France et d'Allemagne.

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11.

LUIGEM, MANZEDBRETTORE RESPONSABILE

STRADE FERR

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA E PROVINCE

Cer un anno

Sc. 3 40 l'er sei mesi Per tre mesi STATI ITALIANI ED ESTER Sc. 6 40 Sc. 3 60 Sc. 2 — Per un anno Per sei mesi

PREZZO DELLE INSERZIONI Per ogni riga. . . Bai. 02



DIREZIONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 11.

Le Associazioni al ricevuao in Roma all'officio suddetto, e nellatipografia Tiberina: fuori, negli officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, di lrimestre in Irimestre.

Lettere, gruppi ec., s'invlane franchi alla Direzione de Giornale delle Strade ferrate. _ Roma _

SOMMARIO

1. Roya 21 agosto. - Progetto per la ricostruzione dell'Adria Dorica — Lettera del cap.
Marinelli al giornale dei Débats. — 2. MINIERE DELLO STATO — Analisi del rapporto del cav. prof. Meneghini. — 3. Novizie statistiche, nel COMMERCIO INDUSTRIA ECC. DE COMUNI MELLO STATO PONTIFICIO — BENEVENTO. — 4. ÎNCHIESTA SUI MEZZI DI ASSICCRARE LA REGOLARITÀ E SICUREZZA DELL'ATTIVAZIONE SULLE PERROVIE - (CONTIN me). -5. Ferrovie Londardo-Venete. - 6. Fran-CESI. - 7. GRAN SOCIETÀ DELLE PERROVIE RUSSE -Rapporto letto all'adunanza generale (continua RESPOTO TESTO SIL SAUMINIZA RESPETO L'OLINGA-zione). — S. Borgate manipattribre il Millot-se (V. La tav. XLIV). — 9. Telegrafia. — 10. Presigen sul modo di recorde esco disastro-se le mere del Po. — 11. Notire scentificae industribili e comperciali. — 12. Bollettivo com-INDUSTRIALI E COMERCIALI. — 12. DOLLETTENO COM-MERCIALE. — 13. CROSACA DELLA BORSA. — 14. Bos-SA DI ROMA. — 15. OSSENJATIONI OZONOMETNICHE METEODOLOGICUE. — ANNUNII. — APPENDICE — COMMERCIO dei pesci salati.

Roma 21 agosto

l' Adria Dorica testè naufragata nelle quasi come una sventura pubblica. acque di Lisbona sentirono alleviata la propria sciagura dal rammarico universale: il qual conforto mai non Ancona, S. E. Monsig. Ministro del abbandona coloro che pur facendo commercio e de' lavori pubblici, l'Emo opera di privato interesse si studiano di collegarla all' interesse e alla gni non dubbii di prendere a cuore la dignità nazionale. Infatti l'uno e l'al- sorte degli armatori e de naufraghi : e tra trovavano qualche cosa del pro- Sua Santità medesima si degnò conprio nella più bella, grande e ben cedere che S. E. il Ministro del Com-

Stato; destinata a portare la nostra bandiera ne' mari più lontani.

Quindi il suo naufragio, che d' altronde comprometteva la sussistenza Gli armatori della nave anconitana di ben cinquanta famiglie, fu sentito Tutti i cittadini e le autorità municipali, ecclesiastiche e governative di Card. Segretario di Stato diedero secostruita nave che, per giudizio di mercio le presentasse gli uni e gli al-periti, fosse uscita dai canticri dello tri; e accogliendoli colla sua solita be-

APPRIDIAR. COMMERCIO DEI PESCI SALATI

Lo studio dell' Uomo, che con tutta perseveranza ha cercato ridurre a teoria matematica la previdenza dei disastri negli affari commerciali , sino al giorno d'oggi molto incompletamente ha sino al giorno d'oggi motto incompetamente na raggiunto il prefisso scopo; rhe anti quanto più presumesi condurre alla perfedone certi negozia-ti, tanto più si anuneutano alcune eventualità, alle quali questi danno luogo. Chi ardisse con-tradire verità cosffatta, forse un giorno potrebbe essere nella condizione del pazzo, che talvolta

e vendita delle mercanzie, sia che queste si trat- casi d'avaria e di naufragio, infine oltre i com-6 Vendita deue mercanne, sa cue que a consecuente delle spese di assicurazioni rendesi necessi formi un intrapresa di commercio di terra o i sità assoluta sopratutto che il negoziante abbia di mare a proprio conto, o in partecipazione con jonoscenza intrinseca della nerce manifatturata si formi un intrapresa di commercio di terra o di mara a proprio conto, o in parteriquazione con qualche altra persona, o per conto a mezzo o qualche altra persona, o per conto a mezzo o più guardiaga, con riflessione la più mattara, con previdenza la più estesa e giusta i più mattara, con previdenza la più estesa e giusta i più estati rapporti delle cone, su cui si vude apeculara, con previdenza la più estesa e giusta i più estati rendo da basee meno lacorte, focano il predisso scopo con probibilità maggiore di guadegno evitando fortunosi diasatra, che vertificanti interpartial delle unusue lutra-

che vuole acquistare e dei luoghi, che gli pre-sentano una facilitazione maggiore nei prezzi e nel mezzi di contrattazzione a trasporto.

nel mezi di contrattazione a trasporto.

Ed è propriamente sotto questo quato di vista, che noi intendamo occaparci in questo articolo del pecei salati e preparati tanto in alcani inogliò del nostra stato, quanto all'estero e che nella mostra Bonas il conumenno a in regorisno e dei questa si esportano in dettaglio nelle circontriane.

Te credimo il al vorta ascrivera a colpa di vana errodicione se di preferenza imprendiamo a trattare della poecazione della nostra penicia.

tradure versua cosmitata, horse un gormo potrezio e persecseascen enlla conditione del pazza, che taivolta
l'office i rapporti peraltro del pesi e misora,
rada solto la piestra da se stesso lunciata nell'
ollere i reggiagli dei valori, oltre la ridusione del
reggiagli del valori, oltre la

quando notessero confortarsi di si va- pulso. lido ainto. Pensando che a tutto rimedierebbe la ricostruzione dell' Adria Dorica, idearono di riuscire al-I' intento coi progettare all'uopo la co- DEL COMMERCIO, BELLE ARII, INDUSTRIA, ACRICOLTURA stituzione di una società anonima. Al che incoraggiati dalla benevolenza dell' Autorità formularono un progetto che umiliato al trono di Sua Santità. degnavasi Essa di aceoglicrlo favorevolmente e per tratto di generosità singolare riteneva per se le prime tre azioni, giovando così coll'esempio la nuova intrapresa.

Noi pubblichiamo questo progetto Noi pubblichiamo questo progetto pubblici benignamente autorizzato dalla come ci venne communicato dagli armatori, già approvato da S.E.R. Mon- l' udienza dei 4 corrente, accorda ai pesig. Ministro del Commercio e lavo- tenti il permesso di formare una societa ri pubblici, come al relativo decreto anouima per la costruzione di una nuova che qui riportiamo; e teniamo per fer- nave a forma del presente progetto che mo ehe i seutimenti generosi che si si approva, salvo l'art. 6º che verrà manifestarono in ogni ordine di cittadini al danno loro e della nostra marina, sione subiranno la vendita delle loro non verranno meno ora che si tratta di sazioni a tutlo loro rischio e periccio, compire l'opera così hene iniziata. Sap-i, se sul prezzo ricavalo verranno scompira l'i marezza di questo sconforto fu putale a favore della società le società le

nigaità disse lore parole da mettere coperta di nomi: e noi crediamo che gello approvalo dovrà poi essere comfidacia negli animi, e quindi donava Roma e ogni altra città entreranno gli uffiziali di una medaglia e i mari- nella nobile gara, poiche non si tratta nai di canaro. Onde gli armatori cre- già di opera esclusivamente munici- gli effetti dell' articolo 36. del Regoladettero, ne a torto, che il danno loro pale, ma che interessa la marina mernon che quello dei marinari e della cantile dell' intero Stato, che dagli nostra marina sarebbe passeggero , armatori suoi aveva avuto nobile im-

MINISTERO

E LAVORT PUBBLICA.

Sulla istanza dei sigg. fratelli Albertini. Bruzzesi e Monlesi, Mengoni, e Gabrielli armatori della sommersa Apria Dorica, diretta ad ottenere la facoltà di formare una società anonima per la eustruzione di un nuovo naviglio simile al perduto:

Il Ministro del Commercio e Lavori

pilato lo statuto sociale e presentalo al Ministero per la definiliva sanzione e per mento di Commercio.

Roma 13 agosto 1858.

Il Ministro Firmalo - CAMILLO AMICI

PROGETTO

Gli armatori dell' Adria Dorica allo sgomento dell' impensato naufragio, e dolore di avere perduto assai delle proprie sostanze, furono gravemente amareggiati dal vuoto che quel naufragio recava alla patria marina, e dal pensiero dell'onta che sarebbesi riversala sull'anconitana costruzione navale, a giudizio di molti che decidono del risultato senza salire alle cause.

A lanti argomenti di ambascia si aggiungeva la sciagurata posizione del ca-pitano Marinelli, degli ufficiali subalterni, e ili ben quaranta famiglie che avevano già posta la sussistenza nel servizio di quella troppo bella e disgraziata nave; ma sopratullo cruciava la morlificazione di nou poter fare sopravvivere nei limiti della naturale durata un' opera da cui pensavano dovessero ridondare vantaggi morali e materiali

Auguilla. Murena auguilla linn. Caratt : del giate a sega ; branchie piccole e duppie. Vive gen : Manca di pinne ventrali ; corpo lubrica , iu società e nuola a gruppi di molto stivati. La gen : Manca di pinne ventrali ; corpo lubrica , in società e muota a gruppi di molto sitvati. La rotondo, muicolore ; capo liscio ; marci tubule-se ; membrana branchiostera composta di dieci glio, epoca in cui dall' Occano pasano al me-se ; raggi; alconi spiragli vicino al capo ed alle pinne pettorali ; pinna candale conginuta con quella del dorso e dell'ano. Abita in Europa e special-mente nel Laga di Connechio nel Ferrarese ; E notturna, soggetta al letargo nella fredda sta-gione; giace per la più nascosta in buche di due fori; partorisce feti viventi in estate; di notte striscia talora sul suolo; si ciba di ca-

daveri.

Il Lago di Connacchio, il cui perimetro è di lormo, ei sono perezigni riputtissimi come nutra i 136,000 ; è formato delle scepe dell' A. accommenta per la commissione per un canale marissimi come delle scepe dell' A. accommentatione per un canale marissimi controllare della commentatione della co cullo, non che le rovine della città volsca di Circe conquistata da Tarquinio.

diterrimen

Lungo la spinggia del mediterraneo, lu Ántio cioè e Civitavecchia si pescano e si salano Alici in discreta quantità e di qualità eccellente. Moz-zata che sia la testa, si etsraggono le intestina ed il tiele, si pongono in salamoja, e gnindi si sti-vano in barili. Gli autichi Greci e Latini pe facevano una salsa, che chiamarono garum. In Si-cilia , in Sardegna , a Gorgona , isoletta presso

inferiore più avanzata della superiore , aguzza , curvata superiormente ; con una fossetta sui vertice e colla linea laterale diritta ; Pinna anale Alice Accings, Clupea eneraritholus linn. Ca-che la mon o den ragid in jul dell' arines. Si ratti del gen: Pesses senza squamme; non ha piescano lungo le coste dell' inghilterra, Olanda, altra spira che in dorsale; l'e ariremità della mascella è puntuta; seuza denti, mascelle logi-lano e sistivano nelle hotti.

Tonno. Sgomber Thymnus linn: Corpo compresso; membrana branchiosteca con sette raggi; corpo lieve, carinalo posteriormente con linea la terale; juime sparie di preferenza verso la coda. Questo pesce si trava in più luoghi tanto dell' Oceano, quanto del mediterranco; ma nel mese di Settembre e Ottobre traversando lo stretto di an sequence or theore inversance to strend or Gibillerra si pesca in Provenza, in Sicilia, in Sardegna con moito profitto di colore che si danno a quest'industria. Nelle adjacenze della Sicilia, nelle isole cinè di Fornica, e Favignana esistono tonnare di molto rilievo, siccome ancora nella stessa Sicilia a S. Giuliano , Mclazzo , Olivieri, S. Giorgio, Tono, Sferracavallo, La-renella, S. Antonino e Capo Passero. A Pizzo Inoltre in in, 3. Antonino e capo Passero. A Fizzo motre in terra ferma è in escretión altra notevole pesca-gione del pesce in parola. Nell'isola di Sarde-gna poi dalla parte di Ponente è esercitata tale industria cen molta intelligenza che dà prodotti molto ben condizionati e ricercati in commercio. Salvo errore cinque sono le Ionnare, Ira le qua-Saito errore cinque sono e tonnare, rai requa-ti ai distingue quella di Fromentorcio. Col tonno-si prepara la boltarga, da non confondersi non quella del sefoto mugil cephalus, il inoseiame, il tarantello, la tonnina, ed il tonno propriameute detto, che tra noi viene mercanteggiato sotto olio e sotto aceto.

Aringa. Clupea arenghus lin: corpo a lancia, capo terminato da un becco; il ventre forma no

rebbe riuscito infruttifero l'appello a quanti hanno cuore di soccorrere la sventura, e carità patria di promuoverne le onorevoli ed utili imprese, massime se si concilii con vantaggioso collocamento

del proprio capitale. Mossi da questa lusinga che grada-tamente ha raggiunto il valore di confidenza, i sottoscritti propongono la costituzione di una società anonima per azioni allo scopo di ricostruire l'a Adria Dorica » ed utilizzarla a profitto socia-le, valendosi tento per la costruzione che successivo esercizio dei medesimi amministratori, costruttori, capitano ufficiali ed equipaggi dell' Adria Dorica maufragata.

- 1.º Il capitale sociale sarà di scudi novantamila, rappresentato da taute azioni di scudi cento ognuna.
- 2.º La società s'intende costituita eppeus rinvenuto un numero di seicento azioni, ed assumerà il nome di SOCIE-TA' ADRIA DORICA.
- 3.º La responsabilità di ciascan socio si limita all' importare delle azioni assunte.
- 4.º All' atto della costituzione della quattro mesi dopo incominciato il lavoro, altro trenta per 010 appena la nave sarà in condizione di essero varata, ed il resto due mesi dopo il varo, e vigare.

- 5.º Le rispettive rate di azioni verranno versate e deposite presso la suc-cursale della Banca Pontificia in Ancona, dalla quale verrà rilasciato provvisorio certificato da combinarsi con pagelle d'azioni all'ultimo sborso.
- 6." I morosi dopo quindici giorni dal-la regolare intimazione decaderanno da ogni diritto sociale, e le loro azioni saranno vendute a loro rischio e pericolo, e gl'interessi e spese a profitto deltive vendite.
- 7.º Rinvenuto il numero necessario d'azioni, e raggiunto il permesso governativo, i solloscritti convocheranno in assembles gli azionisti, onde procedere alla costituzione della società e devenire alla nomina d'un consiglio di direzione, ed altro di censura compo-
- sto ognuno di cinque membri. 8.º Ogni azione avrà diritto ad un voto nell'assemblea : nesson azionista potrà per procura rappresentare un nu-mero maggiore di dieci azioni.
- 9.º L'assemblea delibera a maggioranza degli azionisti intervenuti.
- 10.º Ove non sia rinvenuto l'intero capitale, i consigli di direzione e di censocietà verrà sborsato il trenta per 010 sura delibereranno il modo di provvesu ciascuna azione; altro venti per 010, dere alla mancanza mediante un prestito, escluso sempre qualunque ulteriore disborso per parta degli azionisti.
- 11.º L'amministrazione della navo sarà esercitata dai sottoscritti tanto nel pequando la nave sarà in istato di na- riodo di costruzione che dopo, illami-

zione che dovrà approvare le spese, firmare i mandati ed ordini di pagamento alla banca. Gli amministratori per compenso della loro gestione percepiranno una commissione di 6 per 0:0 sull'importare dei noli.

12.º Obbligo della suddetta ammini-strazione sarà l'assicurare il naviglio dai rischi di mare, sempreche l'assemblea gonerale non decidesse altrimenti. Nel conflitto fra il parere degli

amministratori e il consiglio di direzione sarà definitivo il voto del consiglio di consura 14.º Dagli utili netti annuali della

nave verrà prelevato un sei per 0,0 per l'interesse del capitale immesso che verrà distribuito agli azionisti, ed il resto sarà applicato all'ammortizzazione di un numero relativo di azioni da estrarsi a sorte alla pubblicazione dell'annuale bilancio che verrà fatto alla fine di ciascun anno sociale, decorribile dalla par-tenza della nave, e ciò sempreche abbia compiuto uno o più viaggi,

15.º Ammortizzati nove decimi delle azioni, i possessori delle rimanenti delibereranno se convenga proseguire l'amministrazione e la società, o stralciar questa, e far cossare quella per modo da sostituire una semplice comproprietà utilizzata e diretta come meglio essi stimeranno opportuno.

16.º Il consiglio di direzione e di censura, l'aulorità governativa, il gonfaloniere del municipio, il presidente della nata e controllata dal consiglio di dire- camera di commercio di questa città

angolo acuto e dentellato in tutta la tunghezza; membrana branchiosteca di 8 raggi; branchie inthenthran branchoused of o reggs; branches in-terne selace; pince ventrali spesso con 9 rag-gi. Ai pescatori di Dieppe e dell'Olanda si at-tributroco le prime cure della pesca dell'aria-ghe. Pare che nel Sund nel 1163, come riteva-si da una bolla emanata da Alessandro III., otsi da uns bolla esunanta da Aleasandro III, ol-tenessero quelle propolationi la pernissione di denia alla peeca anche nei giorni festivi. Il me-todo più comane di pescarie non di motto di-versifica da quello usato per la pesca delle alici e delle andelle. La preparazione o la sabatraz-non è la parte meno importante di quell'i pri-seria. Due sono i media doi quili si prepurano le antughe, il e arieghe bisneche cioè e l'alianti-cione: il sa locare delle delle propositioni di consisti della propositioni della proportioni di consisti della propositioni della propositi di consisti della propositioni della propositioni della propositioni di propositioni della proposi menti iu proposito, che tuttora vengono rigidameate osservati pelle pescagioni che si fanno in Olanda, in Inghilterra, Svezia, Francia, Germa-

Salmone. Salmo salar linn. Seconda natatoja Satistice. Satiste dater fints. Sections menting in copie city. In entertain institute spectrement have been in the medium of th

so le faci dei fiumi. Aperti nel ventre e toltine le interiora al salano e si pongono la commercio. Merluzzo. Gadus merlucius linn: Capo liscio;

embrana branchiosteca con raggi rotundi : cormemorana orancanostera con raggi rotundi: con-ricoperte dalla cute; pinne dorsali ed anali con raggi troncati; pinne pettorali attenuate ed acute. I tuogli uve principiomente abbondasa i merituri, sono le coste di Terranova, il Capo Bretone, la nuova Scaria, la nuova Inglitterra, la Norvegia, le coste d'Irlanda, il banco di Dogger, le Orcadi. La pesca ordinariamente si fa nel mese di Febbraio e prulungasi fino alla metà di aprile e salvolta anche a maggio. Oltre i pescatori propriamente detti , ciuscun vascello dese avere a bordo parecchi decollatori, taglinto-ri, salatori, mozzi ec. Il decollatore gli taglia la resta, il tagliatore lo apre, il salatore poi lo sala nel fondo della ativa collocando la testa dell'inno contro la coda dell'altro. Terminata la pila, e dopo che i merluzzi limino sgocciolato l'acqua per due o tre giurni portansi in terra, salansi di nuovo, indi non vi si pone più mano fino a tan-

tatoje sul ventro ; barbigli ; bocca priva di den ti situata sulta parte inferiore della testa ; undi ei scaglie a forma di scudo sul dorso. La patria el esquise a forma di secudo sul dorro. La park-di questo pesse, che daviori registrago il los di tremia libber, è il solo emisiero baroste chi 35 si 30 grado di lattudine. Le storiero meno vita vagabonda e poltrona, spepola i fumi co-me à squali il mare. Vive di preferenza nel ma-bren, nel mare Cospio, nel mar di Andi, nel lago-lo della di la segone di la reserio. Pessa a nella perimeta in stagene di la reserio. Pessa la colla prima di la stagene di la reserio. Pessa volta per la consoli di la stagene di la reserio. Per la concole di larges il sidu annosciti y li Pro-Volga, nel Don, ed a Soliana appra il Kour-Fra le specie diverse il plu apportio è il Prr-storaz Elops, e lo atrebetto Aciponare Ruthenas. Cell Lowa sinala e disaccette è impasta il ca-nercio. Nella ediose e molto riceresto in com-nercio. Nella ediose e molto riceresto in com-nercio nella ediose e molto riceresto in com-nercio nel molto riceresto in com-la prezi il consumo è molto diminali con-torio di com-soni del riceresto del riceresto del riceresto del riceresto del prezi il consumo è molto diminali con-torio del riceresto del riceresto del riceresto del riceresto del prezi il consumo è molto diminali con-torio del riceresto del riceresto del riceresto del riceresto del prezi il consumo è molto diminali con-torio del riceresto del prezi il consumo è molto diminali con-torio del riceresto del ricere

Dalta vencica dello Storione inoltre si attiene la colla di pesce, come ancora dalla vessica del Situro percib detto Ichlocolla; i contadiol preparano la pella del Silaro con tale arte e raffinatezza, che resa sottilo e diafuna sien luogo di vetri nelle fenestre dei Tertori.

sorveglierà alla regolarità della sorti-

zione. 17.º Ferme le basi del presente programma, l'assemblea procederà alla redazione di un più speciale e regolare statuto

Ancona 23 luglio 1858.

Gli armatori dell'Adria Dorica sommersa FRATECLI ALBERTINI G. BRUZZESI E MONTESI M. MENGONI VINCENZO GABRIELLI.

La sottoscrizione alle azioni sarà aperta dal giorno 22 corrente in poi In Roma nell'officio del Giornale delle strade ferrate,

In ANCONA nel' officio del Giornale è Piceno.

Verso la fine del mese scorso il Times ha pubblicato uno dei suoi leading Adria cominci a preuder un aspetto, se aracles il cui soggetto è forse di migliore applicazione nel continente che tare ulteriori maneggi , che certo ne nelle isole britanniche. Il redattoro mo- Ancona ne Roma tollererà , è uopo che strava che la sorte del giornalista è tri- senza ambagi, il publico conosca il male ste tristissima. Questi non acquista fama, e vi porti col pondo della sua opinione perche i suoi articoli anonimi sfuggono un pronto e definitivo rimedio. Parliae muojono col giorno; non fa fortuna mo dunque chiaramente. È già la seperché non guadagna molto e spende as- conda volta che combattiamo false assai; non ha riposo perché lavora tulti serzioni in proposito. Saranno errori ini giorni; non quiete perchè deve combat- nocenti? Saremmo ipocriti affermando l gorna, field querie percule uver comman tere ogni di sotto pena di morte; ...a di crederlo. Ciò che emerge è questo. cuso, ingiurie, condanne, pene, travaglio, V ha chi vuol mettere a prolitto d'in-pugne = ecco la sua vita e i suo avi teressi privati il disastro dell'Adria Dovenire.

i loro Direttori, incontrano nella car- condizioni di forza maggiore che hanno 1 1070 DITCION; incominate new care; constanting in the constanting in ngitta la un paradina su d'un fatto secondella successale di Ancona, sono degli dant tout sono voyage contre l'eus qui endario, poce o importante per le viste del dispersi soni e decono essere sostituito de l'ancona, sono degli dant tout sono voyage contre l'eus qui enbriettore ce di passe ove si pubblica il dispersi soni e corrisponente di dispersi da cale.

Miscali Nacali na cale.

Miscali Nacali na cale. giornale. Quella frase, quella parolina antichi competitori; 2.º Che così certi Société la Veritas de Paris avait fait trois passa alla stampa quasi inosservata; ep- assicuratori del naviglio troveranno qual- expertises sur l'état dell' Adria avant sa pure tutto l'articolo non fu scritto che espediente per non pagare quello che mise à l'eau. Le navire lancé, ce même

gli effetti particolarmente pei giornali po- Basilio non potra asciugaro? litici e quotidiani.

In special modo, nei di della Direzione di Bertin padre, il Débats era uno dei più rinomati giornali perché sapeva guardarsi dal cadere in questa rete. Da qualche tempo però esso pure non resiste alla prova. Così un suo corrispondente di Roma a proposito del nanpiscina impura sino agli occhi. Il capiblico se il sig. Marinelli ba saputo trionfare dei suoi avversarii con questa lettera, che all'urbanità dello stile unisce la precisione di una logica stringente.

Ci pare però che questo affare della non serio, almeno assai tirato. Per evipure tinto articolo non in carrio cue especiente per non pagare quento se mine a rome a rome. En antice anne, ce mande che nello scopo di dare publicità a tale per legge, convenzione e contratto derono fonctionnaire a opéré trois antres veri-frase, mirando spesso ad un'interesse pagare, cioè la metà dello ammoniare ficationa à la suite desquelles M. G. Xon-personale. Questa strategica si esercità del valore dell'Adria. Gente perspicació: netti, charge par la l'oritar de contrôler

in cento e mille guise ; l'esperienza di sima, inventiva e gonza era nono ire sino molti anni ci mostra che tutti i Diret- al Débats per aprire un attacco si potori dei giornali ne sono vittima quasi tente, e cascare li a gambe levate in ogni giorno, e la impossibilità di evitarne una marenima che niun vento di D.

Monsieur E. Bertin

Directeur du Journat, DES DEBATS.

Ancône 18 Août 1858 Monsieur

Il est incontéstable que le jonrnal dont vous êtes l'honorable Directeur a fragio dell'Adria Dorica l'ha tuffato nella été tonjours bien accueilli en Italie a cause de la modération et de l'exactitano Marinelli c'indirizza la lettera che tude conscienciouse que sa Rédaction a qui appresso publichiamo, per rispondere sans cesse observé pour les intérêts des alle sviste del Débats. Gindichi il pu- pays étrangers. C'est pour cela que malgre les vicissitudes du temps cet organe n'a pas cessé d'être le journal étranger le plus repandu dans notre péninsule. Ainsi nous avons été fort surpris de voir ce même journal, en parlant du naufra-ge de l' Adria Dorica méconnaître ce qu'aujourdbui est deja un fait très-notoire, et reconnu comme un malbeur

fatal par la presse de l'Europe. Je ne vous adresse Monsieur cette lettre ni au nom des armateurs courageux d'Ancône qui ont vu englouti dans la mer le meilleur fruit de leurs efforts. ni en ma qualité de capitain infortuné du prémier navire que la marine marchande des Etats Romains vient de perdre , mais est dans l'intérêt de la verité que je me permet de vous écrire; de cette vérité que certaines vaes mer-cantiles veulent déguiser coutre votre mire. rica. Ecco il piano di attacco. Vi sono devoir, mon honneur, l'honnété de la Per verità i pubblicisti sperimentati due specie di avversarii. Dapprima tutte Societé Parisienne la Veritas et contre sanno che i giornalisti, e specialmente o due negano o travisano le notizie sulle la capacité des ingenieurs maritimes de mon pays.

Nulla di più clastico, milla di più comune che la cet efficace opera a fare ciò che si paò pet la la disperata siluarione di Tantaio, che senza pratei articola non basereno senza ne cettamenti posibile e l'avariai deve e giundaria deven qua la prete calinare il baviario della sete sente scorrequesta riticola non basereno senza ne cettamenti posibile e l'avariai deve e giundaria como i per se sotto i qua labbile gendi senpre vergioi di perstato il divotti intendimento, nondez gigliari. Ilmangaggior individuale portribe rassoningliaris

ces expértises me livra le Certificat constatant que l'Adria Dorica a été officiellement reconnu par la Veritas comme navire de 1re classe; de long cours d'une vie de sept années pour la navigation des Indes. - M. Sicard l'agent de la Veritas à Gênes chargé de fonder la succursale d'Ancône, a pris connaissance de ces faits.

De cet historique résulte : ou que votre correspondant ne connait ou ne veut pas dire la vérité ; ou que les agents de la Veritas sont des imbécilles ou des intrigants. En attendant qu'on repond à ce dilemme je protéste énergiquement que pendant les constructions navales que j'ai entrepris dans les chantiers d'Ancône j'ai trouvé la capacité la plus grande et une parfaite honorabilité dans les fonctionnaires de la Veritas de Paris.

Ce n'est pas en me servant du pouvoir que m'accorde la loi française . mais c'est en comptant sur la gentillesse très-connue de la Redaction de votre journal que je vous prie de vonfoir bien insérer ces quelques lignes dans un de vos prochains naméros.

J'ai l'honnenr d'être Monsieur votre très-humble serviteur.

G. MARINELLI - capitaio de l'Adria.

MINIERE DELLO STATO

SOCIETA' MINERALOGICA BOLOGNESE

Analisi del rapporto fatto a S. E. Mons. Ministro delle finanze, dal prof. cav. G. Meneghini.

Leggemmo con grande interesse il rapporto del sig. prof. cav. Giuseppe Menegbini, ingegnere della Società bolognese, relativo allo stato degli strati rami-feri di Bisano, Fenarina, Pianelle, Sassonero e Fontanella.

I lavori eseguiti in questi diversi strati, sono stati condotti con tanta intelligenza ed accortezza, che siam lieti di poter annonciare insieme i buoni risultati ottennti dalla Società bolognese, e le ammirabili conseguenze dell'applicazioni scentifiche alla pratica industriale.

Nel 1848 si scoprirono presso Bisano alcuni saggi d'un magnifico minerale di rame, in mezzo a masse serpentine, le quali apparivano a fior di terra su scoprire uno strato di una certa esten-loguese cominciò sulla ripa destra del

dustriali, tanto più, che i luoghi dove farono raccolti, per alcune antiche tradizioni, erano in voce d'essere miniere, del che avevasi tuttavia qualche indi-zio ; inoltre la natura dei terreni circostanti offriva la più bella speranza di l'origine non arventizia delle rocce, ma buon successo.

La vicinanza immediata della Toscana, e gl'indizi scentifici delle sue terre, le quali stabiliscono le relazioni esistenti fra i minerali e le rocce serpentine, decisero la formazione della Società Bolognese, e l'attivazione dei grandi lavori da lei compiuti.

Infatti gli onorevoli ingegneri della Società sapevano che il periodo a eui appartengono le rocce del suolo di Bisano, è il periodo metallifero per eccelleuza, ed a tal punto che in tutti i paesi di miniere si uotano le relazioni degli strati metalliferi coi porfidi e le trappe, e che da tempo immemorabile è stato dato alle rocce porfiridi il uome di porfidi metalliferi. Le serpentine, che appartengono a questa formazione, costituiscono una gran catena, la quale traversa il territorio di Genova, di Modena, di Lucca e della Toscana. Il carattere di composizione e di forma di queste serpentine è senza contrasto vulcanico. Ció risulta dalle circostanze di sollevamento ed alterazione prodotte da loro nelle rocce traversate. Queste serpentine sono accompagnate da rocce a contatto di color rosso o verde, senza stratificazione, e talora brecciformi, chiamate gabbro-rosso, o gabbro-verde.

I minerali di rame trovansi in queste rocce a contatto, ovvero sono sparsi nelle anfiboliti vulcaniche, le quali stanno conginnte alle serpentine, che lor sono soggette. Queste serpentine sono posteriori ai calcart cretacei saperiori. I minerali sembrano appartenere al periodo terziario.

1.º Bisano.

30 metri di profondità furono scavate è impregnata nella parte orientale. gallerie in tutti i sensi, e queste fecero

A questa profondità si scavarono nuove gallerie nelle direzioni indicate dall'apparire delle serpentine, e questi lavori confermarono la stessa correlazione ; essi dimostrarono maggiormente la loro formazione vulcanica, che erasi effettuata dal basso in alto. Era danque ben certo che il snolo degli scavi era identicamente lo stesso di quello della Toscana, da noi accennato, e che è stato descritto dal dotto prof. cav. Paolo Savi.

Una rete di gallerie fu stabilita nel fondo, e a varie altezze del pozzo. Queste gallerie hanno oggidt uno svilnppo di più che 333 metri. Nei vart scavi sono stati scoperti e studiati tre filoni di rame, a distanze assai grandi. Se ne prosegue ancora lo studio, e intanto raccolgonsi bellissimi minerali, i quali cominciano a risarcire un poco la Società bolognese delle sue spese e lavori.

2.º Fenarina.

A Fenarina sulla riva destra dell'Indice, ed in condizioni geologiche analoghe a quelle di Bisano la Società ha fatto scavare un pozzo di 26 metri ed un piano di gallerie lungo circa 30 metri.

3.º Pianelle.

A Pianelle distante circa 4000 metri da Bisano e 2000 da Sassonero, in terreni di serpentine miste ad argille, traversate spesso da Aragonite, da Baritina e da gesso, fu aperto un pozzo sopra nn filone di Pirite di rame di bellissima qualità, avente per iscoria la serpentina stessa. Il pozzo è giunto a 55 metri, e furono anche praticati due piani di gallerie, che insieme formano una lunghezza effettiva di 190 metri.

4.º Sassonero.

Sulla ripa destra del Silaro, e rimpetto alla città di Sassonero si vede sorgere sopra il letto del fiume un gran Fu senza fallo per simili indizi che masso formato di diorite e di gabbronel 1849 s'intrapresero gli scavi di Bisano rosso; poco lontano si scorge nella ripa mediante un pozzo verticale, per cui non sinistra un' altra piccola roccia formata andò guari ches'incontrò uno strato me-di serpentina, la quale già da molto temtallifero, evidentemente connesso alle roc-ce serpentine apparenti a fior di terra. A bondanza del minerale di rame di cui

Nel 1853 la Società mineralogica bomolli punti. Questi saggi furono depo-sitati al museo di storia naturale de- minarae gli andamenti: il pozzo fu fatto di profondità, si aprì un piano di gal-gli Stati Pontifet, e chiamarono su di ancor più profondo e nel 1850 scende-se l'attenzione degli scenziati e degli in-l'vasi a 76 metri.

30 metri più giù ai prì un secondo pia-30 metri più giù si aprì un secondo piasenza fallo dagli infiltramenti del fiume, che scorre sopra terre argillose in contatto di terro sollevate. Inoltre le molte emanazioni di gas infiammabile venivano a viziar l'aria e ad impedire i lavori-Il coraggio o l'intelligenza degl' ingegneri della società trionfarono di questi grandi ostacoli; si praticarono strade d'aeramento con pieno successo; mediante le pompe e le lampade di sicurezza si spinsero tanto avventnrosamento i lavori di ricerca, che già si estrasse una rilevante quantità di bellissimo mineralo di rame, spedito a Liverpool nel mese dell'ultimo agosto.

5.º Fontanella.

Sul limite della parrocchia di Campeggio e di quella di Gragnano trovasi scere esattamente chi può giovar me-una valletta, lutta ingombra ed interrot-glio della pubblicità ? Ci gode l' animo ta da graudi rocce, e da molti corsi d'ac-qua. È questo un magnifico campo d'os- ne di zelanti amministratori Municipaservazione pel geologo, ed una scena di ridenti prospettive per lo speculatore. Le rocce che vi si vedono da ogni parte, e che resisterono all'esterno corrodimento dell'acque, sono di serpentine coperte dovangue da ricchi minerali di rame. Vi si notano non solo la calcopirite e il carbonato verde, ma eziansparsi, ora formanti nidi e falde nei punti di contatto della roccia metallifera colle rocce che la racchiudono. Queste seducenti ricchezze son tuttavia molto difficili e costose ad estrarsi, poiché la roccia che le racchinde è di straordinaria durezza e tenacità. L'esplorazione fatta altra roccia di sorpentina egualmente ric-

Tali sono i lavori considerevoli eseguiti dalla Società mineralogica bolognese gegneri a cui ne su affidata la direzione, mano Pontelice. gli Stati Romani e l'Europa acquiste- A testimonio dell'importanza ch'ebbe villaggi appodiati.

forma oggidi i importante reto di più prodotti, che oggi si esportano in gran che 312 untri di sviluppo. Questi lavori parte dall'Inghilurra, dalla Russia e dal presentarono gravi difficolta, non solo Nanov Mondo. Coraggio dunque, e perper procurarvi l'aria, ma sopra tutto severanza! Questo per certo grideranno per l'abbondanza della calce proveniente con noi alla Società bologneso, tutti i veri amici della nostra nazionale prosperità.

Notizie statistiche del commercio industria agricoltura e belle arti de Comuni dello Stato Pontificio

Il Presidento della Commissione Municipale di Benevento c'indirizza una lettera gentilissima, nella qualo si affretta di riconoscere le utilità di questa pubblicazione, si por que' Comuni che abbondano di risorse, si per quelle che ne difettano, Infatti dalla esatta cognizione delle cose viene la necessità di adeguate previdenze: e al farte conoli: onde possiamo ragionevelmente inferire che fra non molto avremo a rallegrarci del concorso di essi tutti nel nostro intento.

Tornando a Benevento, non sarà discaro il far precedere qualche breve no-tizia sopra un luogo cho tanta famo si celsi eroi e di uomini sommi nelle scenacquistò nella storia per la gran batta- ze, ed oggi di figli non degeneri degli dio il rame nativo a molti mucchi, ora glia ivi combattuta il giorno 26 febbraio avi loro, di un ragguardevole clero, di 1266, per la quale gli angioini rimasero un alto ceto di nobili patrizii, di un padroni del regno, e l'aquila di Svevia folto numero di professori a di scenfu per sempre bandita da queste contrade ziati, metropolitana di vasta archidioce-meridionali. Benevento dunque siede sul si, sotto il dolce regime della Santa Sependio d'una collina dominante due valli de) giace nel mezzo del regno di Nairrigate dai finmi Sabato e Calore. La poli nella provincia del principato ul-sua origine è tanto antica, che si perde teriore , sull'umile dorso di un piano dello strato mediante due profonde tria-cee di 40 metri , svelarono queste di-attribuita a Diomede. Il suo territorio verso levante, un dolce declivo di amesgraziate circostinze. Fortuna, che fra faceva parte del Sannio, e fu conqui-l'ammasso metallifero, e la roccia di dio- stato dai Rumani. Al tempo dei Longo-ritie che lo conience, s'incontrò pure un' bardi formò un possent ducato, che due fiumi Sabato e Calore, che ai fan sopravvisse alla caduta di questi nell'I- confinenti a mezzo miglio verso Ponenca in metallo e facile ad attivarsi. Vi lalia, e lotto ancora per motto tempo le mella parte inferiore della città. È si pia traccisto un pozzo per compiere contro i vincitori, finche mell' undecimo tapperzata undi su nei campa que secolo vi si stabilirono i Normanni. L'im, mille casini di delizio, finacheggiata da peratore Enrico II la cedette al Papa nel strado rotabili da tutti i lati, e verso 1053, in cambio di certi dritti feudali mezzogiorno dalla Magistrale che per sopra i diversi strati ch'ella possiede, che questi possedeva in Franconia. Nel trentadne miglia conduce alla capitale Ora essa è in prospero cammino. Mercè 1806 Napoleone il Grando l'eresse in Napoli. il generoso slancio preso in si brillante principato, il cui titolo fu conferito al intrapresa, merce pure particolarmente troppo famoso Talleyrand, fino a che il estende che a circa quarantaquattro mila perizia ed alta intelligenza degl'in- Congresso di Vienna la restituì al Ro- glia quadre, ovvero a quarantotto mog-

no, ed a 56 metri un terzo, il qualo ranno una grande sorgente d'interessanti nell'antichità rimangono in tutto o iu parte alcani celebri monumenti, fra i qua-li il piùcelebre è l'arco di trionfo eretto inonore di Trajano l'anno 113, detto oggidi porta romana, o nei secoli di mezzo porta aurea. Esso è tutto in marmo di Paro, con bassorilievi rappresentanti le gesta dell'ottimo imperatore nelle guerre combattute al Danubio contro i Daci. Quello che rappresenta l'apoteosi dell'augusto è un pezzo di scultura assai stimato, e si può dire in genere che l'arco di Trajano a Benevento è uno fra i più conservati dell'antichità. Vi sono poi anche gli avanzi d'un anfiteatro, dotti i grottoni di Mappa ; alcuni antichi frammenti nel palazzo del Delegato; la Cattedrale, creduto un antico tempio d'Iside, ornata da sessanta colonno an-tiche e da una porta di bronzo del XII secolo; un piccolo obelisco egiziano sulla pubblica piazza, ed altre antichità di minor conto. Finalmente, sotto il pontificato di Pio VI fa costruito sul fiume Calore un bel ponte con erchitettura del celebre Vanvitelli.

Ora, ringraziando il lodato Genfaluniere delle cortesi parole che si piacque rivolgerci a questo riguardo, trascriviamo quella parte della sua lettera che si riferisce alle notizie della sua città

BENEVENTO

Ristretto è il spo territorio, e non si gia quadre, in cui son compresi otto

Il ano orizzonte vien limitato verso tanto il tabacco è la principale industria Mezzodí e Ponente, a circa dieci miglia di Benevento, donde si ritrae la sussidi distanza dalle montagne di Monte stenza quasi della intera classe agricola vergine, Taburro e Vitolano: è però e l' solliero di tutta la popolazione.

wolto esteso verso Levante e parte del Settentrione. L'aria nell'inverno è udalle acque del Sabato, da cni si ottenmida piuttosto, del rimanente é saua. gono le farine che si consumano in Be-È popolata la città di ahitanti 17,500, nevento, ed altre che s'inviano in grane di 7,500 gli appodiati. Benevento dun-que parrebbe destinata dalla natura ad acque del Sabato e quelle del Calore ob esser il centro delle delizie e dall' ab- quante fahhriche potrebbero animare, bondanza.

Però l'agricoltura è alquanto negletta. La maggior parte delle terre è poa-seduta da pochi proprietarii; e qua-si di tutte ne son direttarii i Pii luoghi. Vedonsi danque estese tenute lavorate ad li tutt' i bracci delle strade, che conchi essendo i villani, poca cura si dan-no a migliorarie, e ad introdurvi nuove strade non si rendono valicabili, e pered utili piante.

La pastorizia è quasi nulla per la vrano Partenopeo, che si unissero le mancanza assoluta di hoschi, foreste e strade del regno a quelle di Benevanto.

per l'angustia del territorio tatto all'in-torno circoscritto da un estero regao, che dileguarsi nelle astrazioni, e perpuò appena tenersi a calcolo.

La pesca offre un ristoro alla popolazione mediante i due finmi, benchè molto limitata, mentre tali fiumi si direbbero torrenti, e mentre non si ottengono che pesci, direm così, indigeni; giaeche i pesci di transito, come le Lo-se in aprile, sono arrestate dalle dighe che si fanno ai confini dai pescatori del regno limitrofo.

Benevento non ha miniere di metalli, di fossili, di marmi od altro, nè scaturigini di acque minerali o termali.

È pertanto celebre Benevento per la fahbrica del torroni, di cui è universalmente commendata la squisitezza. Ed è questo un capo d'Industria che infinisce all' agiatezza del paese.

Era celebre per le foglie ortolizie

la popolazione. Abbondava Benevento di fratta, ma dere i frutti.

ad oh di quanti tesori potrebbero arric-

chir Benevento!

Il commercio non potrebbe rinvenir altra città più idonea per esser florido; e perció il Comune ha resi rotabiaratro e solo per i generi cereali. Po- ducono alla strade dei regii Comuni ció dovrebbesi ottenera dal clemente so-

Molti potrebbero essere i mezzi on-La caccia per tal motivo, ed anche de migliorare, e trar partito da ogni ciò sambra inutile il far progetti vani-

Il Presidente della Commissione Municipale BARONE FRANCESCO DELL'AOULA

Inchiesta sui mezzi di assicurare la regolarità e sicurezza dell'attivazione sulle ferrovie.

111

Continuando su quanto dicevamo nei numeri 5 e 6 di questo periodico, proseguiremo ad esaminare quanto operò la commissione d'inchiesta per prevenire possibilmente le disgrazie sulle ferrovie, procedenti dai difetti dell'attivazione, o dall'organizzazione del servizio. ma la coltivazione del tahacco anche nei Tocca ora la sua volta alla questione del terreni tenuti ad orto, ha prostrato tal personale, la qual questione è certo una ramo d'industria con sommo danno del-ifra le più importanti esaminate dalla commissione suddetta, e le si deve huon grado per averle attribuita una larga l'impegno da villani per la coltura del parte nell'inchiesta. Quando cressonsi tabacco ha fatto trascurare, e quasi per- le grandi linee ferrate e furono organizzate imponenti amministrazioni, vi-Onde negli orti dovrebb' essere nor- desi sorgere un nuovo fatto, cioè una malmente vietato di piantar tabacco, an- vera gerarchia amministrativa fu stabiche perchè riesce di debole qualità : e lita, ed un considerevole numero d'imnelle vigne permettersene la piantagione piegati fu ammesso, senza che alcuna importanza considerando che trattasi di alternatamente, un anno in una con-regota fissa esistesse riguardo ai capi c 40,000 agenti le cui fungioni riferiscontrada, e nell'anno seguente in un'altra: subalterai, come esiste per utte le gran-e coi si riposerebbe il terreno, e la di amministrazioni pubbicke, quali sa- e ce be sa questi 40,000 agenti rèbber qualità del tabacco sarebbe migliore. Le l'rebbero i ministeri e gli ufficii che ne nel 1856 quasi 2,500 opposizioni. Ora

dipendono. Per tal rapporto le compagnie devono crear tutto, e senza volcr approvare egualmente quanto este fecero, hisogna pur confessare che la loro interna organizzazione è su molti punti superiore a quella di molte altre am-ministrazioni pubbliche, e particolarmente degli ufficii appartenenti allo Stato. Le sinecure vi sono guasi escluse, o almeno quelle che vi si possono trovare datano dalla creazione delle compagnie, e spesso lor furono imposte.

Checche ne sia, quest'organizzazione per quanto completa riguardo agli uf-lici, non poteva esserlo riguardo alla condizione legale degl'impiegati; le compagnie si preoccaparono della loro inferiorità en tal soggetto; e nello stesso tempo che sforzavansi di mettere i loro impiegati almeno sopra egual piede degli impiegati civili al punto di vista delle casse di ginbilazione, ricercavano esse pure i mezzi d'assicurar loro i vantaggi accordati dalla legge agl' impiegati civili-

È noto in che consistano questi vantaggi. La legge del 21 ventoso anno IX dispone che i salari dei funzionari ed impiegati civili non sono sequestrabili se non che per un quinto sni primi 1,000 fr., a al di sotto; per un quarto sui 5,000 fr. segnenti ; e per un terzo sulla parte eccedente 6,000 fr., a quainnune somma s' inalzi : tal disposisione non pote stendersi agl'implegati nella ferrovie ; e la corte di cassazione , riconascendo pure in un decreto che le paghe degl'impiegati nelle ferrovie rappresentano gli alimenti, e meriterabbero per questo titolo d'essere protette, almeno in parte, contro il sequestro, a aggiunge: « ma la legge deva riempire questa lacuna, e non appartiene ai giu-dici di provvedervi. »

Le compagnie dunque chiedevano l'assimilaziono dei loro impiegati ai civili, rammentando che questo titolo non poteva rifiutarsi agli agenti delle ferrovie attivate dallo Stato medesimo, come quelle di Lilla e Valenciennes al confine belga, di Parigi a Chartres, e delle sezioni della ferrovia di Parigi a Lione. D'altronde questi agenti non diverranno per dritto impiegati civili quando lo Stato, a norma dei capitolati, riprenderà un giorno il possesso delle ferrovie?

Tal questione che a primo aspetto sembra secondsria, prende una grande

che si propone mai la legge del 21 ventoso? Fu forse di crear solo a vantaggio degl' impiegati civili una protezione speciale? Non fu invece, ch'esaa voleva assicurare al servizio pubblico, basato aul lavoro, la divozione e l'attitudine degl' impiegati, il pieno concorso di questi, mettendoli al coperto contro più gravi preoccupazioni, e permettendo loro di continuare nelle loro funzioni, malgrado gl'impegni ai quali avrebbero potuto sottoscrivere impradentemente? Poiché sarelibe saperfluo l'aggiun-gere che il legislatore dell'anno IX, non intese di concedere (al pari dell' amministrazione delle compagnie) la sua protezione o tolleranza al debitore di mala fede, ma si al debitore onesto contro l'implacabile creditore, che in virtu d'una sentenza esecutoria, può mettere un impiegato nell'impossibilità di adempiere le sue funzioni , togliendogli il suo pane quotidiano.

L' organizzazione delle casse di giubilazione e di soccorsi per gl'impiegati ed agenti delle ferrovie, richiamava naturalmente le premure della commissione. Essa ha pensato - e qui noi crediamo dover citare testualmente - « che se la sicurezza della circolazione riposa per la maggior parte sul personale delle compagnie, bisogna che questo personale possa dedicarsi senza preoccupazione al compimento de suoi doveri, e sia certo che quando l'età o le malattie l'avranno reso inadatto al servizio, non cadrà tutto d'un colpo da una conveniente posizione nella miseria ; ch' egli parteciperà entro certa misura alla prosperità delle compagnie, nel servire le quali egli pose tutto il suo zelo e la sua intelligenza. Bisogna ancora cho sulla ferrovia, campo di battaglia che novera pur le aue vittime , quando la salvezza d'un treno dipende talora dal coraggio e dal sangue freddo d'un agente, questo agente sacrificando la sua vita al dovere, sappia che la aua vedova e i snoi figli non rimarranno abbandonati, e che gli orrori dell'indigenza non s' aggiungeranno alla perdita d'un marito o d'un padre. Bisogna finalmente che le malattie o le ferite acquistatesi al servizio della compagnia, ricevano in seno stesso della compagnia, e mediante prelevazioni fatte in parte sopra gli ptili suoi , tutti i noccorsi e le cure necessarie. »

Agginngiamo che la commissione riconobbe con piacere che le compagnie notifico al pubblico che cominciando dal cransi messe da per se su questa via giorno 16, le atazioni di Padova, Bredi giustizia e riparazione. Prima d'or-scia e Bergamo si assumeranno l'inca-razioni teatrali - istrumenti matema-

ganizzare le cassa di giubilazione avevano già provveduto ai bisogni delle vegratuitamente i malati; in una parola avevano soddisfatto pienamente al debito della gratitudine e dell'umanità.

Ecco su tal proposito qualche particolarità interessante:

La compagnia d'Orleans preleva ogni anno un decimo al più della somma formante la partecipazione degl' impiegati ai beneficii annui, per costituire un fondo di soccorsi, che non può sorpassare i 250,000 fr., e aul quale s'accontano le spese di malattia, e gl' indennizzi.

Sulla via di Lione, gli operal ed impiegati malati, oltre le cure mediche, e medicinali gratis, ricevono un mezzo soldo, e talora il soldo intero, per certe posizioni di servizio e di famiglia. In caso di morte per ferite o malattie prese al servizio della compagnia, la famiglia riceve un sussidio per una sola volta, fissato dal consiglio d'amministrazione.

Le regole seguite su tal riguardo sono presso a poco le stesse sulla ferrovia del Nord.

La compagnia dell' Est ha fatto un regolamento relativo 1.º ai aoccorsi da accordarsi agli agenti ed operai malati; 2.º alla creazione d'una cassa di previdenza; 3.º all' organizzazione d'una cassa di giubilazioni.

Oltre i soccorsi e la continuazione dello stipendio pel tempo fissato dal regolamento, la cassa di previdenza formata mediante una ritenuta di 1 a 2010 sugli stipendi , d'una somma eguale a queste ritenute versata dalla compagnia. e dell'ammontare delle multe, è destinata a continuare l'intera paga agli agenti malati, oltre il tempo atabilito dai regolamenti, ad accrescere le somme per le vedove e i fanciulli, ed a provvedere alle spese di mortorio.

Questi esempi bastano per dare un idea delle istituzioni di soccorsi e di previdenza fondate dalle compagnie. Rimane ora la questione delle giubi-(continua). lazioni.

FERROVIE LOMBARDO-VENETE

- Si legge nel Ferroviano del 12 cor-

rente:

Con recente avviso del 4 corrente si

rico provvisoriamente, ed in Inogo delle rispettive agenzie di città del traspordove e dei fanciulli degli agenti morti to a domicilio di tutti i pacchi e colli nell'esercizio delle loro funzioni, ave- di merci celeri, gruppi, sacchi e barivano distribuito soccorsi, e fatti curar li di numerario in arrivo mediante il pagamento delle competenti tasse aia af-francate od assegnate che già si corrispondevano alle agenzie; nel nostro numero 2 del 21 giugno p. p. abbiamo pubblicato un prontuario pel trasporto delle merci sulle ferrovie, prontuario che qui sotto si riepiloga, limitando la nomenclatura delle merci a quelle che hanno più spaccio in commercio.

PRONTUARIO

pel trasporto delle merci ordinarie sull'I. R. strada ferrata della stazione di Porta Tosa in Milano alle sotto principali stazioni, e viceversa, a comodo dei signori negozianti.

STAZIONI DA MILANO		ziario,	re 100 da rze quin comprese ssa d'as	
A	EĞ		CLASSE	
		I.	II.	III.
Treviglio	4 7 11 14 1 16 1 20 26 30 34 1	- 22 - 34 - 50 - 64 - 72 - 86 1 10 1 26 1 44	- 34 55 83 1 08 1 22 1 46 1 88 2 16 2 48	- 46 - 76 1 16 1 51 1 71 2 06 2 66 3 06 3 51

Nella prima categoria è compreso : viui - birra - acquavite - apiriti - canape greggia - candele di sego - carta e cartoni - chincaglie ordinarie formaggio e burro - cordami - cotoni - legnami greggi - frutta secche e fresche - granaglie - lane - pesce secco e salato - sapone e soda - tele da imballaggio - greggie e di cotone - vallonea.

Nella seconda, abiti e biancheria animali morti - armi - materassi bottiglie nere - cacao e caffè - cera - chincaglie - colori fini - corami e pellami - droglie - libri e stampe - medicinali e profumerio - pesce fresco - piano forti - seta, cotonerie e atoffe - terraglie majolica e vetrami.

Nella terza : animali vivi in gabbie - bibite spiritose in bottiglie - deco-

statuaria — di sellaj — mobilie e masserizie - mode - orologi - quadri specchi e spngne.

Le tasse di favore pure per centinajo e per lega sono le seguenti:

Cent. &, pesce, canape e cotoni greggi, pelle granaglie legname e vallonea. Cent. 1 pei casse e cacao.

Cent. 1 pelle, cera e seta greggia.

- La regia città di Crema, e tutti i comuni che ne fan parte, hanno offernuova Ferrovia, intenta a mettere questa città in comunicazione con Treviglio, quindi con Milano e col Veneto. Un altro tronco dovrà da quel borgo diramarsi a Cremona via di Sonciuo; di già evvi la sovrana sanzione, di già son sancite le pratiche del Ministero colla società Lombardo-Veneta concessionaria: anche di quei tronchi non mancano che due cose : la buona volontà in chi spetta nell'accelare gli studii, indi i lavori; ed una retta coscienza nel calcolare i prezzi delle piazze e delle merci, col riflesso che non pagando i terreni, il risparmio e per lo meno di 118 sul costo, quindi 118 di meno dovrebbero costare se non altro i terzi posti.

FERROVIE FRANCESI

- Il Governo di Francia nell'accordare alle varie compagnie le concessio-ni pells costruzione delle diverse linee di strade ferrate aveva imposto l'obbligo che, condotte a termine le linee priucipali, dovessero prosegnire nella costruzione di lince secondarie richieste dallo scompartimento territoriale dell'impero, e dal commercio e vitalità dei varii dipartimenti, o da viste strategiche. Come d'ordinario succede nei primordii della promozione di un' impresa che incontra il generale aggradimento, allora non mancarono ne gli azionisti che prestarono le loro firme , né si guardo tanto pel sottile nel digerire le conseguenze degli impegni che si assumevano. Le lince principali furono costrutte, ed in istato ordinario presentavano un prodotto lusinghiero pei capitali impiegati; ma conda dei dividendi annuali ; e distrugvennero i tempi eccezionali, e la crisi dello scorcio del 1857 areno il commerció aliminui la circolazione delle mercanzie e degli individui, ed i pro- sara che i nuovi tronchi verranno messi festo quale abisso stava innanzi agli spe- garanzie accordate dal Governo, nel ca-

simili imprese, in causa dell'obbligo che loro incombe della costruzione ed eser-

cizio delle lince secondarie ed onerose: e fu tanta la sensazione prodotta, che i corsi diminuirono notevolmente, e ne rimase compromesso lo stato delle principali borse Il Governo imperiale non potea rimanero indifferente a questo stato di cose che comprometteva la prosperità dello Stato, ed affine di impedire più funeste conseguenze, venne a trattative colle varie compagnie per trovato i terreni gratis pella erezione della re un mezzo di conciliare compatibilmente l'interesse e l'avvenire delle compagnie stesse, e coll'esecuzione dei tronchi secondari imposti dai decreti di concessione per le linee principali.

> Da oltre tre mesi si sono fatte ogni sorta di congetture sull'esito di questo negoziazioni, e si può dire che esse abbiano, durante questo periodo di tempo, servito di norma all' andamento della borsa di Parigi, ed al maggior o minore favore nei corsi di tutti gli altri fondi pubblici negoziati su quella piazza. Ora le negoziazioni tra il Governo e le compagnie sono terminate, e se l' esito distrusse molte supposizioni, non restano per altro dall'essere ingegno-se, e dallo stabilire che il Governo francese si e imposto grandi sacrifici per soccorrere l'industria delle ferrovie di quello Stato.

Si sono prese misure identiche per tutte le linee ad eccezione di quelle d'ovest e mezzodi, e si adottarono concessioni separate si per le linee antiche che per le nuove. Le linee antiche si compongono di quelle attualmente in corso, ed i rispettivi prodotti saranno applicabili alle obbligazioni che stabilirono il capitale che servì alla loro costruzione; le linee nuove si comporranno di quelle in costruzione e da costruire, e si prov-vederà alle spese occorrenti coll'aiuto di nuovi prestiti, sui quali lo Stato presta la garanzia dell'interesse 4 010, più 0 65 010 quale coupon di ammortizzazione durante un periodo di 50 anni.

Queste combinazioni lasciano al capitale in azioni i vantaggi rhe attualmente gode, salvo il cambio in aumento a segono tutte le inquietndini degli azionisti relativamente alla diminuzione eventuale degli introiti avvenire, cioè a midotti delle ferrovie ne sentirono un con- in esercizio : poichè il nuovo capitale seguente detrimento. Questo fatto ri- che contribuirà a terminare i lavori del- dente d'introiti di . . feribile alle linee principali rese mani- le attuali concessioni approfitterà delle

tici e musicali - lavori di paglia - di culatori che si trovavano ingaggiati in so che il produtto dell'esercizio non riuscisse sufficiente.

Per la linea d'ovest il Governo fece maggiori concessioni, e siccome questa rete è meno produttiva dell'altre, e rimangono a costruire le linee della Bretagna, le quali presentano grandi diffi-coltà con una prospettiva di assai me-diocri introiti, così il Governo farà l'acquisto dei terreni, eseguirà i lavori d'arte ed i movimenti di terra a sue spese della linea strategica da Rennes a Brest. lasciando alla compagnia la sola cura dell'armamento, delle stazioni, e del materiale mobile. Gl'impegni assunti dallo Stato per queste opere si valutano oltre 25 milioni.

Per la linea delle Ardenne fu aumentata la gnarentigia dell'interesse, e per quella del Delfinato si soppresse la linea di Valence, la quale sarà costrutta dalla compagnia Lione-Mediterraneo; per quella del mezzodi non si sono ancora prese determinazioni. (M. T.)

Gran società delle ferrovie russe

Assemblea generale tenuta in Pietroburgo , il 14/26 giugno 1858.

(continuazione v. num. 8.)

Gl' introiti e le spese della Società , dalla sua origine fino al 31 dicembre 1857, data della chiusura dell'esercizio del quale avemmo a rendervi conto particolarmente , si riassumono nei risultati seguenti:

I versamenti sottoscritti dagli azionisti sulla prima emissione', danno come dicemmo 34,284,937 r . 50 Al 31 dicembre do-

vevasi alle 465,315 azioni non liberate, per interessi pagabili al 1.º gennaio 1858.

580.713 12 Un conto di credi-

tori diversi, giungeva a 102,070 614 Rimaneva a pagarsi per ordini di spese, le cui pezze d'appoggio

non s'erano potute per 670,493 385 anco produrre . . . Finalmente, l'attivazione del 1857, era saldata con un ecce-

1,328 154 Totale degl'introit. 35,639,542 771

180		HORNALE DELLE SI
zione sono riparto a titulo di casione), 5 090 di nominate della partico della particola della particola della particola di la considera della particola di la considera della particola della collegazione del fondi spese generali di none ceutrale. Spese generali di conse considera della collegazione del condi considera della collegazione della considera della considera di conside	297,004 694 590,713 12 877,717 714 625,238 514 degl'interess 252,459 20 Whaministro 219,225 69 44 unione delle lines	Eccedenti d'intruito dell'at- trazione, e saldo del con- trativazione, e saldo del con- d'attivazione. Totale d'intruit, Queda somo di 34,64 divide condi Gastioni, Saldo del conto d'interessa di cambio e valuta, Spesse di primo impinetto. 1.º Studi, lacori di Spesse generali, Lines da Diverburgo a Var- Diremar. sal condine prus- siano. Lines del Sud, Materiale d'Attivazione, Agenti contabili, Agenti contabili, Saldo deria e
Linea di Varsa-	74,716 90 ,325,653 92 95,911 66 91,720 45 4,372,385 75 73,219 91 9 ₄ 98,296 76 3 ₁ 4 171.516 74 3 ₁ 4 99,296 76 3 ₁ 4 171.516 74 3 ₁ 4 1,120,287 06 2314 1,120,287 06 2314 1,7316 61 3 ₁ 4 47,716 61 3 ₁ 4 1,7316 61 3 ₁ 4 1,7316 61 3 ₁ 4 1,7316 61 3 ₁ 4 385,192 18	meccanica, 2.º Fondi di Danaro in cas- Fondi colleca- ti in coali ti in coali blanca, 10,129,137 di blanca, 10,129,501 8 Totale equale all'introit Gli specchi che rias- tunzione, sono deposti canche i nostri ibiri e pezze d'appoggio dell a 3 dicempher 1657. le rissione fallo interes- conti, ed i poter inc varii. Secondo la situazio Secondo la situazio
Il saldo dis 24,939,172 r. compone come	73 c. si	mettiamo, noi avevam sizione, al 31 dicem somma di 25,597,876

Stabilimento di fonderia e mec- canica	385,122 18
Il saldo disponibile di 24,939,172 r. 73 c. si compone come segne:	10,700,370 14 2
Cassa di servizio. 39.140	65 214
In deposito alla	
banta, 640,000	
Conti correnti, 11,648,719 Biglietti di banca del commer-	
cio, 12,192,923	31
Effetti a riceversi 325,386	
Totale eguale all'introi	to, 35,639,542 77 2

Totale eguale all'introito,	35,639,542	77 214
Dal 31 decembre al 31 maj situazione si è modificata, con	ggio ultimo,	questa
Fondi versati dagli azionisti, 3 Resto dovuto per interessi	1,281,937 г.	50
sulle azioni, Dovulo a vari.	169,105 53,805	35

Ordini da pagarsi al 31 mag-93,820 gio.

	Eccedenti d'introito dell'at- tivazione, e saldo del con- to d'attivazione,	40,313	75
•	Totale d'introiti,	34,641,682	71 114
	Questa somma di 34,641	,682 r. 71 c.	1 4 si
	Cauzioni, Saldo del conto d'interessi	3,750,000	
	di cambio e valuta,	72,080	27 346
	Spese di primo impianto,	336,511	07
	1.º Studi, lavori e	d attivasione	
	Spese generali, Linea da Pietroburgo a Var-	84,211	97
	sevia,	5,769,859	01 114
	Diramaz, aul confine prus-		-1
	siano,	29,608	79
	Linea da Dunabourg a Libau,	35,672	78
	Linea del Sud,	543,667	73 316
ı	Studi speciali,	11,241	95
i	Materiale d'attivazione,	1,459,252	85 11

meccanica, 2.º Fondi disponibili

497.151

869.372 74 34

Danaro in cas-24,412 r. 37 Fondi cellocati in conti 11,029,137 62 correnti,

Biglietti Banca, 10.129.501 88 21.183,051 87 114

Totale eguale all'introito, 34,641,682 71 1;4

anche i nostri libri ed il bilancio colle pezze d'appoggio delle nostre scritture al 31 dicembre 1857. Voi stimerete ntile senza fallo il delegare ad una commissione il dritto di verificare i nostri conti, ed i poteri necessart per approvarli.

mettiamo, noi avevamo a nostra disposizione, al 31 dicembre ultimo, una somma di 25,597,876 r. 81 c. ridotta la risorsa per la presente campagna, e visto l'impulso dato ai nostri lavori, e essa probabilmente non lascerà se non che un piccolo eccedente disponibile per l'esercizio 1859.

Dobbiamo danque provvedere alle vie ed ai mezzi che ci permettano di sostenere nell'anno prossimo l'attività dei

ancora ad allargare, per quel che spetta il capitale delle nostre prime emissioni, la base delle nostre operazioni, per metterla in rapporto coll'importanza dei lavori intrapresi e dei primi risultati da realizzare.

Infatti, o signori, i 75,000,000 di rubli assicurati dai versamenti fatti o da farsi sulfe azioni della prima emissione, non basterebbero a realizzaro il programma, espostovi al principio di que-sto rapporto, per l'ordine dei nostri lavori , e questo programma non ci par suscettibile di riduzione , visti gli obblighi e il tempo assegnatoci.

Questi motivi ci obbligano a fare una nuova chiamata al credito pubblico, e dopo matare deliberazioni, e considerando sopratutto la situazione del mercato e l'abbondanza dei capitali disponibili , noi decidemmo di fare questa chiamata sotto forma di prestito con una emissione d'obbligazioni ; noi entreremo così nella piena applicazione dei nostri statuti, realizzando il secondo modo di formazione del capitale sociale, da essi autorizzato.

Voi già sapete, o signori, che il governo è disposto a prender 'parte nel nostro prestito per conto delle banche provinciali di publica assistenza.

Altre amministrazioni ci fanno pro-Gli specchi che riassumono questa siposizioni di simil natura, ed il prestito tuazione, sono deposti all'officio, come che contratteremo sarà così coperto per una somma che sembra non dover essere minore di 20,000,000 di rubli.

Questi negoziati, presso al loro termine, limitano l'ammontare del capitale che potremo offrire alla soscrizione publica, ma che noi non credismo tuttavia dover fissare a meno di 15 millioni Secondo la situazione che vi sotto- di rubli. In tal modo il prestito s'inal-ettiamo, noi avevamo a nostra dispo-zerà a 35 millioni di rubli.

L' emissione si farà alle seguenti condizioni:

al 31 maggio, pel corso delle nostre operazioni a 21,183,076 r. 97 c. Questa è ognuna; saranno nominative o al portatore, a piacere dei soscrittori; esse porteranno l'interesse del 4 1 010 anle ordinazioni importanti di guide e ma- nuo, e d'altronde saranno rimborsabili teriale fatte si in Russia che all'estero, per sortizione in settantacinque anni; la prima sortizione avrà luogo nel 1867; finalmente saranno emesse a Pietroburgo, dove si pagheranno gl'interessi e si effettueranno i rimborsi alla cassa centrale della Società.

Noi non pensiamo, o signori, che le nostri lavori, e raggiungere i risultati obbligazioni possano esser chiamate a che desideriamo, soddisfacendo alle con- godere del privilegio del cambio fisso, dizioni di tempo imposteci dal nostro che sembra esser loro attribuito dall'otatto di concessione pel compimento della tavo alinea del paragrafo 7 degli sta-nostra rete; ma la prudenza ci obbliga tuti. Questo privilegio appartiene si alle

azioni, ma sotto il correttivo stipolato al paragrafo 26, che attribuisce al consiglio il potere di modificare, dopo die-ci anni, il rapporto delle monete stabilite dal paragrafo 7; un tal correttivo non ci sembra compatibile col caratte-re proprio delle obbligazioni, che non comporta se non che condizioni fisse e definitive.

Nei ci proponiamo dunque, riservata l'approvazione del governo, di togliere queste parole: « e le obbligazioni, » nel-l'ottavo alinea del § 7, che è così concepito:

- » Le azioni e le obbligazioni saran-» no specificate in modo da poter es-» sere negoziate, oltre la piazza di Pie-
- » troburgo, su quelle di Parigi, Berli-» no, Londra ed Amsterdam, cioè: » A Pietroburgo, a 125 rubli d'argento;
- » A Parigi, sul piede di 500 franchi.
- » A Londra, sul piede di 20 lire sterl.; » A Berlino, sul piede di 236 talleri prussiani :
- » Ad Amsterdam , sul piede di 236 fiorini olandesi:

« Per 125 rubli d'argento. » Noi vi dicemmo che le obbligazioni

saranno a piacere dei prenditori, o nominative o al portatore; tale agevolez-za, specialmente in Russia è vivamente reclamata per le nostre azioni. Noi troviamo utile il concederla, e vi domandiamo un' addizione in tal censo ai nostri statuti, i quali al € 10 autorizzano soltanto la creazione di titoli al portatore. (continua)

Borgate manifatturiere di Mulhouse. Tipi eseguiti dal sig. Emilio Muller.

La tavola XLIV rappresenta una casa, costruita dal sig. Emilio Muller, inge-gnere civile a Mulhouse, costituita da un gruppo di quattro abitazioni separate avente ciascuna la sua entrata speciale.

Il piano terreno è in muramento di pietra grezza, con gli angoli in pietra da taglio.

Il primo piano e le soffitte sono in muro di mattoni e tramezzi di legne. L'insieme di un quartiere costruito

secondo questo sistema, presenta un aspetto gradevolissimo. La tinta bruna dei giardini.

dica una tettoja per ciascuna casa.

utilissime agli abitanti, sia per rimetter- il mondo intero ».

vi dei veicoli, sia per depositarvi del legno e degli attrezzi, sia per istabilir-tico fra l'Irlanda e Terramora si com-ri le dipendenze delle officine di ferra-piuta con tal successo, che orgi le cojo e di falegname, che possono occu-pare i piani terreni o i locali sottopesti-

Il suolo del piano terrene è stato in offetto elevato di sei scalini al di sopra è considerato dal Morning Herald come del suolo esterno, affine di convertire le cantine, debitamente rischiarate, in officine sane e sonziose.

Telegrafia

Nello scorso namero riportamme la notizia della felice immersione della corda elettrica fra l'Irlanda e Terrangova. pel quale avvenimento l'Europa trovasi ora in piena e regolare communicazione telegrafica col nuovo mondo. Adesso ci piace riportare l' espressioni dei giornali inglesi e americani su questo fatto, e quei dettagli che potremo raccogliere riguardo all'esecuzione di tanto interessante intrapresa.

La compsgnia del telegrafo transatlan-tico pubblicó il seguente dispaccio: « Yalenza 5 agosto. L'Agamennone è arrivato a Valenza e noi stiamo per collocare a terra l'estremità della fune telegrafica. Il Niagara è nella baia della Trinità (Terranuova). I segnali si scambiano perfettamente fra i navigli. Noi siamo arrivati al convegno la sera del 28 Inglio, e la congiunzione col Niagara si fece a bordo dell' Agamennone la mattina dopo. Il 30 luglio, a mezzogiorno, c'erano 265 miglia marittime fra i dne bastimenti; il 31 luglio 540; il 1.º agosto 884; il 4 agosto, 1,854; la mattina del 5, gettando l'ancora nella baia di Donlus, 2,022. La media velocità del Niagara durante tutto il tempo fu quasi la stessa che la nostra; la lunghezza della corda collocata dai due navigli era generalmente a dieci miglia di differenza fra uno e l'altro. Tranne ieri, il tempo fu molto sfavorevole ».

Un carteggio generale di Londra reca su questo soggetto: « É inutile descri-vere la soddisfazione, con cui tale notizia si sparse in Londra. Alla Borsa segnatamente, i pochi speculatori che rimasero fedeli e non emigrarono a Cherbourgo manifestavano vivissima gioia. Le teria assai difficile è utile consultare un della querce e quella rosea dei mattoni azioni della compagnia, ch' erano ieri a armonizzano perfettamente colla verdura 300 1. st., salirono rapidamente ad 800 l. st., ma i detentori non vogliono più La distribuzione di cui si tratta, incederie a meno ui 2,000 i sui,
meno del pari. Di questo progresso apminare il merito delle prescrizioni e la
meno del pari. Di questo progresso apvori che essa opera propone contro leventualità dell'inondazioni. Il signor F.

- L'immersione del filo transatlanmunicazioni telegrafiche si scambiano con tutta regolarità da un estremo all'altro della linea. Questo avvenimento rivoluzione politica e commerciale di cni è impossibile calcolare l'importanza. Il Chroniele lo assomiglia alla scoperta del nnovo mondo fatta da Cristo-foro Colembo. Il Daily News riguarda coma risoluto per tal mezzo il problema che consiste a congiungere col telegrafo elettrico la Gran Brettagna a tutti i suoi stabilimenti coloniali, l'India, il Ceylan, l'Australia , ecc Finalmente il Times dice che il filo transatlantico distrugge l'opera della dichiarazione d'indipendenza del 1775 a che gl'inglesi e gli americani non costituiscono più, come altra volta, che un solo e stesso popolo.

- Il telegrafo atlantico, nei rispetti commerciali, e massime in quelli politici , è tra i principali fattori della civiltà e della pacificazione del mondo. Al giungere della grande novella a Liter-pool, immensa fu la gioia, e a festeggiarla venne inalberata la bandiera del-l'Unione americana sull'edificio della borsa, nelle cui sale intanto ricomperavansi a 800 lire sterline quelle azioni, che alcuni proprietari, disperati della impresa, aveano, poco tempo prima, venduto a 300. La questione del giorno è conoscer gli effetti che risulteranno dalla grande linea telegrafica : tutti sembrano ammettere ch'ella sarà causa d'una intera rivoluzione nelle attinenze commerciali coll' America.

- Ritragghiamo dall' ultimo numero della Corrispondenza Scientifica l' articolo seguente. Esso riguarda l'importantissima quistione d'attualità ; le nondazioni , quistione oggi molto studiata in Francia, e che occupa specialmente certi dicasteri dello Stato, e del corpo dei ponti e strade dietro la promessa di Napoleone III che dopo spenta la rivoluzione egli pensa di trattenere i liumi nel loro letto. Sopra questa maopera recente del sig. Monestier Savignat ingegnere dei ponti e strade di Fran-cia. Il ministero degl' Interni di Napoli

Sul modo di rendere meno disastrose le piene del fiume Po.

Intanto che i bnoni cittadini fanno a gara procurando di alleggerire le disgrazie cagionate dalla recente straordinaria inondazione, e che le persone dell'arte stanno studiando i lavori da farsi guastati o distrutti, si cho tornino a poter resistere, se non a piene del pari straordinarie, per lo meno ad altre mi- ne vedesse il bisogno. nori e più comuni, mi permettero anch' io di esporre su di talo argomento alcuni miei pensieri, vale a diro alardito presentarlo al pubblico; e ció

Prevost ba dato un'ottimo rendiconto gbezza di 20 metri, un diametro inter- bocca somministrare circa 10 once d'a-Prevost ha dato un ottimo rendicionto [gerza di 20 metri, un nametro interdella stessa eccelleuto opera nei giornale in della stessa eccelleuto opera nei giornale in di Brasselles il Progres International.

12 di parcii di sei od otto millimetri rigazione) ossa 22 metri cubici al mipotrebbero, in quanto all'effetto, essere unto primo, corrispondeuti a 1,500 alpersonale di controlle di c Dastevolt. Alte aperture verso in turne di cin- e a costo a giorno, e te china dovrebbero questi tubi allargarsi a fog- di esse darebbero 1,250 metri cubici gia di tromba fino a un diametro di cin- ogni secondo, e 108 millioni ogni giorno que o sei piedi e torminare tangenti alla no. La qualo sottrazione, ¿considerata sperficie inclinata dell'argine, il quale anche la grande quantità di acqua che potrebbe ivi esser rinforzato da qualche verrebbe in iquelle piene smaltità dal muratura o in mattoni o in pietra. Verso canale naturale del fiumo, allargato sino la campagna invece terminerebbero sen- agli argini, mi parrebbe sufficiente a dar za allargamento ne stringimento, e vi- osito, colla elevazione già acquistata. a eiuo all'estremità sarebbero chiusi da tutte le acque che ivi arrivassero. Se per rimettere in buono stato i diversi un incastro similmente di ferro fuso e però si trovasse che per una piena di ripari che da essa inondazione furono facilmente elevabile, medianto il quale molta durata un solo sistema di questi l'apertura venisse lasciata libera ora per tubi fosso insufficiente, se ne potrebbemetà ed ora tutta intera secondo che se ro aggiungere altri a 40 o 50 miglia di

Di questi tubi, in una località opportunatamento scelta, se ne disporrebhero l'uno a fianco dell'altro, a quella eune idee sul modo di rendere meno distanza che si trovasse più adattata (podisastrose le grandi pieno di questo no- trebbe forse esser buona quella di 8 lo fossero da quelli di province infestro massimo finme. Ben conoscendo qua- o 10 metri) due o tre migliaia o anche riori. le immensa distauza siavi sempre fra un più. E si affiderebbero a una commisprimo concepimento o la 'effettuazione sione di persone istrutte, a quest'uopo fiume e auzi alcun poco retrocedere, si del medesimo, per millo difficoltà dap- scelle dai Governi cointeressati, e do- potrebbero i tubi in parte richiudere. prima non prevednte e che si vengono miciliate a una non grande distanza; cioè o tutti per una porzione della loro prima non procedure e cue a composition de la composition del la composition de la composition del la composition de la ne di colali idee affatto impossibile, bo nelle 24 ore del giorno, e collocati due la piena e fattesi le acque del fiume più colla speranza cho qualcho valento in- trocento metri l'uno dall'altro, su tutta rebbero nnovamente, e da esse in pogegnere lo consideri, e quando vi trovi la linea occupata dai tubi, avendo ogni chi giorni l'acqua rientrerebbe di nuovo una pratica possibilità ne palesi la sna coppia una trentina o una quarantina di iu gran parte nel canale. approvazione, e ove gli piaccia dia loro questi sotto la propria ispezione. Il loro Siccome a qualche ora dopo aperte le un maggiore svilnppo, e vi faccia quelle direttore si terrebbe, come già dissi, hocche e dopo salita a qualcho mezzo variazioni che gli paiono convenienti; alla parte centrale osservando continuanel qual caso, se il progetto venisse di- monte a un Idrometro l'andamento del moto delle acque vi sarebbe lentissimo, mostrato eseguibile ed utile, ne sareb-finme. E quando ne vedesse arrivata la cost le torbide non si deporrobbero che principalmente suo il merito, non necessità darebbe un comando, cui i laappartenendo a me, che l'avere pensato voratori si trasmetterebbero o colla voce di alcune centinaia di metri non rimardi applicare ai casi nostri un metodo o con segnali dall'uno all'altro sino ai rebbero sospese che le parti terree più immaginato ad altro scopo dagli idrau- termini della linea, e in forza del quale fine e più leggiere o più innocue; e non lici napolitani, come si dirà a suo luogo. essi alzcrebbero l'un dopo l'altro tutti lo proporrei adunque di collocare at- gli incastri o per metà o per intero; traverso alla base degli argini maestri cosa cho in pochi minuti savebbe esedel Po, un gran numero di tubi di fer- guita. Dalle varie bocche uscirebbero za velocità. Nessun pericolo altresi saro fuso, langhi quanto sono larghe quel- allora altrettanto masse d' acqua, le quale basi, di quel diametro che si stimas- li , fatte all'occorrenza suddividere in bero con sicurezza ripararsi ai piani suse più acconcio al bisogno, (per dare più rami, formerebbero a poca distanuscita a una sufficiente quantità di acqua za una fiumana della larghezza di 15 o di recarsi altrove. E sarebbe difficilissenza che questa accorra troppo veloce 20 o più chilometri o che basterebhe, simo che il fiumo superasse gli argini

distanza l'uno datl'altro, alcuno all'una e alcuno all'altra riva. La quale moltiplicazione potrebbe altresi tornar utile pel caso in cui le piene, in luogo d'esser cagionate dai Torrenti del Piemonte,

Vedendo arrestarsi l'alzamento del a due alla distanza di trecento o quat- basse di quelle della campagna, si apri-

metro l'inondazione nelle campagne, il a poca distanza dagli argini. Al di là grandi perció sarebbero i danni. Nessuna rovina poi avverrebbe ai fabbri-cati, ai quali l'acqua giungerebbe senrebbevi per le persone, le quali potrebperiori, e al bisogno avrebbero tempo alle varie hoche con pericolo degli ar- in alle varie hoche con pericolo degli ar- in alle varie hoche con pericolo degli ar- in a ramer mio , a franca t' illetrori o i li tagliase e irrumpesso impetuoso gini) e di quella grossezza di pareti che ramento del fiume.

Supposto infatti che la superficie di la avvenima se rottura, trovandosi la avenima se rottura trovando se rottura t forse sufficiente a sostenere appieno tutte

Supposto infatti che la superficie di la avvenise rottura, trovandosi le acque
le pressioni a cui potessero essi tubì casso fiume si trovasse a tro metri sopiù basso nel fiume di quel che sarebtrovarsi sottoposti. lo credo che una fun- pra gli assi de 'tutto, potrebbe ciassuna bero sostra i tubi, e di quel che sareb-

clevate nelle campagne, avrebbero mi- tificio, adattato anche ai tubi da me pronore differenza di livello dall'una all'al- gettati, facendo cioè che alla estremità » che in epoche straordinarie, un rialtra banda, minor forza per corrodere verso la campagna siano essi tagliati a gli argini, e minore velocità nell'avan- scarpa ed abbiano un coperchio dispozarsi al di la di questi. ¡Vi sarebbero stovi sopra a piano inclinato, girevole però senza dubbio de' danni, attesa la intorno a un asse situato alla parte più sabbia che, come si è detto poc'auxi; alta della bocca, mi pare che l'acqua verrebbe a ricoprire i terreni in vici- potrebbe aprirsi il passo da se tutte le nanza degli argini. Questi danni dovrebbero essere valutati da una apposita commissione e compensati ripartitamente dai chi più o meno secondo che bisognasse, ne della pila di volta. possessori di quelle province le quali col mezzo di una tale operazione fos sero state salvate, in una diversa pro- sero interamente e si rovesciassero alporzione secondo il grado di pericolo a cui senza questa maniera di riparo sarebbero i medesimi stati esposti.

che le campagne coutigue a questi sistemi di tubi si andrebbero successivarebbe allora levare di là i tubi e trasportarli a nnovi luoghi più convenienti. Intanto quelle campagne state a questo modo innalzate, sarebbero in avvenire più sicare dalle inondazioni e assai miuori opera di difesa esigerebbero. Il che, considerando in generale gl'interessi delle varie province, sarebbe un compenso alla spesa di quel traslocamento.

Il peso di nno dei detti tubi, supposto come dissi della lunghezza di 20 metri, del diametro interno di un piede, e grosso nelle parcti otto millimetri sarebbe di circa 1,300 chilogrammi; e il suo costo, con tutto l'impianto, non sarebbe, io credo, maggiore di 500 lire austriache; e 3,000 tubi non oltrepasscrebbero la spesa di un milione e mezzo (1,300,000 franchi). Ma forse, scegliendo più opportunamente le dimen-sioni e il numero, e stando a più esatti gono i prezzi sempre alti. prezzi , potrebbe la spesa essere assai minore. La quale sarebbe altresi in molta parte compensata da un notabile risparmio nella manutenzione degli argini cui si potrebbe dare una minore altezza.

Trovo che i tubi di ferro faso sono stati recentemente progettati pei lavori dell'asciugamento del lago Fucino nel regno di Napoli ; pel quale asciugamento sonosi fatti ultimamente molti studi, specialmente dal valentissimo Afan De Rivera; e i lavori sono già intrapresi Bivera; e i lavori sono gia intrapresi pur conto del principe Toriona, e fra por parae e gli esempi degli altri psesi, all'arte di guarire furono pel sig. dott. due anni si sperano compiuti (Cicittà > non lasciano più alcun dubbio su que- Remak l'oggetto d'utili e numerosi Catolica; N. 182 del 17 ottobre 1557.; s to fatto, che cioi el commercio libe- speriener. I principi; sui quali egli si pag. 229). Nella succinta esposizione ve- » ro e la concorrenza offrono il miglior fonda, non sono nuovi; ma la persevedulane leggo che questi lubi avranno mezzo e il più sicuro per tutelare tanza con la quale ne constatò i risul-un conerchio a cerniera. Col quale ar- gl'interessi dei consumatori impedentati, gli meritano la riconoscenza dei

volte che nel fiume fosse arrivata a nna determinata altezza, aprendosi i copere anche, coll'aggiuuta di nu meccanismo facile a immaginarsi, alla fine si alzasl'indietro. E tutto ciò senza bisogno dell'opera di persone ; le quali potrebbero accorrere sul luogo solamente nei Accadrebbe poi coll'andare degli anni tempi del maggior pericolo, per vedere se tatto camminasse bene e per apprestare all'uopo altri provvedimenti: come mente elevando, e diverrebbero alla fine pure allorquando, scemata la piena, fosse incapaci a ricevere tant' acqua da sca- d'uopo richiudere i tubi, e in fine riaricare bastevolmente il fiume. Conver- prirli di nuovo, per lasciar asciugare le campagne.

Pavia; novembre 1857.

P. G. B.

Notizie scentifiche industriali e commerciali

- A Pietroburgo venne recentemente abolita la tariffa del pane. Questa disposizione governativa manifesta sempre più agli occhi dell' Europa il certo indizio che sempre più guadagnano in Russia le sane ideo di economia liberale, e del riconoscimento di questa verità . che cioè le tariffe ottengono sempre uno scopo contrario a quello che si propon-gono. Limitando la libertà del traffico, diminuiscono la concorrenza, e manten-

Il ministro dell'interno propose di applicare per ora questa riforma al pane di qualità superiore , cioè di farina di framento, lasciando ancora per qualche tempo la tariffa sul pane di segale. La commissione urbana incaricata d'esaminare questo progetto, ne accettó la conclusione, pronunciandosi però per la totale abolizione della tariffa, e fra i snoi considerando va notato il seguente ne-

« Gl'indizi certi della scenza contem-

» do non solo in tempi normali, ma an-» zo eccessivo nei prezzi sulle derrate » alimentari ».

- Togliamo quanto segue dal rap-porto del sig. Dumas a S. E. il ministro dell' istruzione e del culto in Francia, sul concorso aperto pel premio straordinario di 50,000 franchi fondato da S. M. l'imperatore per una applicazio-

Prima di pronunciare sui meriti di ciascuno dei concorrenti, la commissione ebbe riguardo, non solo al produtto immediato, ma altresi a quanto poteva scaturire dalle vedate prima rettificate e maturate dalla discussione.

La commissione chiude, esprimendo rispettosamente il voto che S. E. voglia servire d'interprete presso S. M. onde pregarla d'accordare quattro medaglie d'incoraggiamento commemorative del concorso 1852, ai signori, Rhumkorff, Forment, Duchcane, Mittdeldors.

L' eletettrico considerato come mezzo per infiammare un corpo a grandi distanze ed istantaneamente, può avere le più felici applicazioni. Così il signore Rhumkorff pervenne a dar fnoco, senza pericolo, a mine gigantesche e accendere i fanali destinati ai segnali di mare, collocati sulle vette degli alberi, ad onta dei venti e delle tempeste. Il sig. Quezton impiegò la gutta-perca per fare la forma ai lavori galvano-plastici. Benchè questo perfezionamento uon entri precisamente nel programma del concorso, parve meritare al suo autore una menzione particolare dalla commissione.

Quanto all'elettricità, considerata come forza motrice, benché non abbia dati risultati paragonabili a quelli dell'aria, dell'acqua, del vapore e degli animali, tuttavia la commissione vide con viva curiosità le applicazioni, che il sig. Forment scppe fare degli apparecchi e-lettrici di sua invenzione. Nelle sue officine , l' clettricità , quasi intelligente, segue, conduce e governa il vapore.

Il dott. Duchenne guart, o miglioro alcune paralisi coll'elettrico intermittente, e che si ottiene dalle correnti d'induzione. Esso pervenne a restituire il volume, l'energia ed il moto a muscoli atrofizzati, e membri quasi paralitici. L'applicazione delle correnti continue pratici e giustificano l'interesse, che la

commissione gli attesta. Il sig. Mittdeldorff impiega l' elettricità per isviluppare, sopra un dato punto e in un dato momento, un calore, che giunge fino all'incandescenza: con questo mezzo ottiene senza alcun pericolo cauterizzazioni perfettamente localizzate in organi profondi. Egli usa molti istromenti nuovi per cauterizzare i tessuti e recidere le radici dei tumori, mediante fili di platino resi incandescenti colla pila. Gli esperimenti già fatti in questo ramo furono da lui perfezionati.

- Il Moniteur Universel dà i seguenti ragguagli intorno al commercio delle provincie transcaucasee della Russia nel 1857:

Il movimento di questo commercio (importazioni ed esportazioni riunite) è crescipto molto nel 1857, come si scorge dalle seguenti cifre: 1853, 7,390,007 rubli; 1854, 6,941,000 rubli; 1855, 7,594,000 rubli: 1856, 9,883,000 ru-bli: 1857, 10,188,000 rubli: totale franchi 40,752,000.

Quest' ultimo totale si è ripartito così: Immentaniani

Commercio	Mercan	zie N.º	Merca	nzie N.º
colla Persia colla Turchia coll'Estropa	3192912 495232 1086816		633557 257861 864788	3440271 126008

Totali 4773960 90570 1756206 3566275 Le importazioni di mercanzie banno presentato nel 1857 un aumento di ru-bli 425,000, di cui 325,000 per le mercanzie d'Europa e per le derrate coloniali, stimate iu totale a 1,334,298 rabli. Le cotonine vi figurarono per 429,000 rubli, lo zuccaro in pane per 44,000 pouds (72,000 chilogr.), o 390,400 rubli.

Le mercanzie importate d'Asia formarono un totale di 3.440.664 rubli, di cui 3,045,262 provenienti dalla Persia e 395,402 dalla Turchia. Le cotonine v' entrarono per 1,365,415 rubli.

La cifra totale delle esportazioni di mercanzie è egualmente cresciuta di rubli 449,000. Quelle dei porti del mar Nero vi figurarono per 864,788 rubli; gl'invii per terra a destinazione della Turchia per 257,862; le spedizioni fatte in Persia per terra e pel mar Caspio per 633,557. Queste ultime sole son rimaste stazionarie

Dal 1851 al 1857 il valore totale dell'esportazione delle mercanzie russe è salito da 180,528 rubli a 446,645; quello delle mercanzie transcaucasee da 924.272 a 1 milione 309.562.

stato spedito in Persia , dai porti di l'articolo serico è tenuto con speciale riguardo. Bakou e Astara principalmente, un va-Danou e Autara principalmente, na va. ten 12 sull'on tarda di focco varie coloratione di 135., dolo rubil ed 1556 e di idea in set genze, fin le qual venne di 259, 955 nel 1557, formato, tra i prodotti russi, i 7 articolo più rilevante di 239 articolo più rilevante di 230 a transcaucasea è più che triplicata in va-lore dal 1835 in qua, a cagiono dell'au-letegnoie giunti di case estere. Il framento dal mento dei prezzi in tuta l'Europa oc-cidentale. Er a stimata nel 1857 a 616,933 lin per oggi moggio; la segale di lire deve-cidentale. Er a stimata nel 1857 a 616,933 lin per oggi moggio; la segale di lire dev-pendi. La mergior carde delle sete sono. rubli. La maggior parte delle sete sono inharcate a Redout-Kalé. L'esportazione della lana transcaucasea ha raggiunto nel 1857 la cifra di 36,657 rubli.

Il numerario esportato consta quasi esclusivamente di moneta d'oro.

Il commercio di transito di Tiflis per la Persia non si sviluppa che lentamente. È salito da 8,369 rubli nel 1856 a 39,251 nel 1857.

Il cabotaggio tra le province transcaucasee e i porti russi che si fa per Redout-Kalé e Nicolajeff sul mar Nero e per Bakou, Derbent, Petrowsk, il banco nord-est della Kura, Astara, Lenkoransk, Nisova, Koumbachinsk c Akouchinsk sul mar Caspio, ha presentato nel 1857 i risultati generali se-

> Arrivi Parteure Navi Merc. Navi Merc.

Porti transcaucasei Del mar Nero 208 718528 92274 2º Del mar Caspio 1418 2828101 1167 2848612

guenti:

1626 3546629 1371 2941886

I principali articol is gediti dalle pro-i fine transcaucasee in Russia sono in Catanare, in articolar godi isso, i Brindat, Monopoli, rince transcaucasee in Russia sono in Catanare, il Botoco, le Issa, dopo la subico robbia, la seta, il peece, lo frutta, il indusione dei prod. Secapoe pagete ora mova-colone brutto, la noce di galla, il le-gname e le pellecce. La Russia a manda incenti: le sod gero il Fort Puble e di Van-game e le pellecce. La Russia a manda incenti: le sod gero il Fort Puble e di Vangranaglie, bevande, ogni sorta tessuti, zuccaro, sale ecc.

BOLLETTINO COMMERCIALE

Ancona, 14 Agosto, La fiera di Senigallia ove concorre gran parte del matro commercio, è chiu-sa. Essa non fu troppo favorevole per gli articoli manifatture estere e coloniali; è stata però brillanmannature escrete e cuonani, e siata pero minan-te pei pellami si grezi che lavorati, e discreta-mente attiva pei cereali e sete. Si acquistarono grani tanto sottomonte, che in Romagna, sulla base di circa so. 8 20 il rubbio. Per ciò che riguarda i zuccheri la raftineria nazionale la esaurito il suo deposito della fiera; Nei porti esteri rito il suo deposito della fiera; Nei porti esteri discreta attività d' affari. Pellami in ricerca; vallonea in aumento di 10 per 0pl sui corsi di giugno; sete di sc. 4 50 la libbra peso romano. Il prezzo dell'olio si mantiene alto, attesa la carsezza di approdi della Pegifia e dall' Abruzzo. Milcaro. 13 Agosto. Tutti i nostri negoziami di

sete sono partiti per l'iucominciata fiera di Bresnis che si anuncia dover riuscire assai animata. Nel I metalli brutti e operati . di cui è Friuli ed la alcuni distretti delle province Venete

me sopra. Tonno 12 Agosto. La situazione dei cercati co tinua ad esser poco favorevole ai proprietarii delle terre. Corre voce che in Francia le offerte abbondino, e che le transazioni si limitino al più urcente bisogno, talche si può valutare un nuovo ribas-so di cent: 50 per ogni ettolitro. A Genova ta settimana al distinse per contrattazioni piottosto ectumens ai distinse per contrattazioni piottosto attive sia pci fruncento cone per i granoni e per i risi : i prezzi non variarono. Nel Piemonte con-trattazioni pressoche nulle, prezzi fiacchi; il fru-mento presento un ribasso di cent : 24 per o-gni ettolitro.

Ban. 15 Agosto. Segnansi gli oli comuni a d. 15. 30 il cant : i tini da 18 a 21.

Napott. 7 Agosto. Lo stato di calma , in cni erano i cereali, è stato turbato da un sostegno ermon : seremin, es atos turosto an un sostegono marcato per le cusparso di alonai compratori; questo sostegono si e cangiato in sumento per la le ha comprato mas sols partita di 10 mila femoti di grani una sols partita di 10 mila femoti di grani una sols partita di 10 mila femoti di grani una sols partita di 10 mila femoti di grani una sols partita di 10 mila femoti di grani una sols partita di 10 mila femoti di 10 mila f oggi sono in aumento. La causa è dovuta a nuo-vi carichi eseguiti per l'estero.

Venezia. 14 Agosto. Frumenti tauto Veneti che Lombardi del nuovo raccolto furono obbligati a prezzi invariati. Oli in ricerca; le cause degli aumenti stanuo finora sol nei telegrafi, polichè esistono depositi significanti, nè mancano

in iscambio metalli brutti e lavorati , diemen si possono avere si prezzi anteriori al 2 granaglie, hevande, poni sorta tessuti. Agosto ed in ribasso. Grani in calma. Caffe in piazza negletto. Zuccheri in leggero movimento. Civitavaccima. 19 Agosto. Grani in calma; senza variazione l'Imbarco.

Rona. 21 Agosto. I cereali in genere hanno NOM. 21 Agosto. I occessi in genere sunno subito un ribasso, postele le prime qualità ven-gono offerte a scudi undici il rubbio; le pie-cole partite di dettaglio si hanno a sc. 9, 50. Il rubbio, l'avena ancora ba diminuito di pres-Il rubbio, L'avena ancora ha deminuto di pre-so; ma primeggiano più lo riocreto cho le of-ferte. Gli olj in calma, attesi i forti depositi del passato raccolto. Le laue della piaza, iraune due o trè partite di merito, sono state vendute per intiero. La sopraffina è atata venduta sino a buj. 26 la libra. Le altre dai 22 ai 23 lug. I vini sono sempre in buona vista. La sopravissana fino a baj. 24. 314. Lo scrito di Grottaferrata la toccato il prezzo di sc. 129 la botte. I pellami in ricerca : contrattazioni celate, causa i aun Poclii affari nelle sete; ricerca eguale all'offerte: auccheri nella solita alta lena. Coloniali in piena calma. Carni da macello in ribasso, prezzo non maggiore di baj 61, 5 per decina.

CRONACA DELLA BORSA

Fenerái 30. — Il movimento ascendente del valori mobiliari e della rendizi degli Stati aì a viversio e notessato cone il discrazione dila socrazione della sociali della s ciè nel mondo sarà una politica. Ora, una volta per tatta a chiarissime note noi sostellagime e outerreme une les stats politica dell'Europe reatando qual' esse seggi è, in guerre sui vecchio confiscente non solo contraditato conomica o une espediente di cinque giorni — vedermo se il tempo ci darì ragione. Nello sapetare, illeviamo per un primo fatto in favore della nostra test, che il imperantere in outilato de neiggre presso il bacino di Cherbourg una piramole commenorativa della vista della regim Vitteria. Questo notitati sa solettorio in fagilitere rue pitano più signi. regna rittoria questa notata da sofera un indunerra de industria participata che gli strilli ercitomici di printing-square e le fantasimagorie di Roccibuk e Lindany. — Epperò da qualche giorno il Morning-Post ha creduto opportuno di deviare dalla strada favorita del suo confratello the outo opportuno en cevarre dana strata invorta cer sou contracto ine Times, e nostra un tantino più di seaso politico rinunziando comple-tamente alte fanfatoche guerriere. Questi urti e riurti della atanpa britta-nica, che in quelle isole governa l'opinione publica, come sul contine-te un Re i sooi Stati, hasno contribuito a fare che il ristzo economico in Inghilterra non sia stato nè si generale nè si sosteouto come in

I consolidati inglesi da 96 3₁4 sono scesi a 96 1₁4 corso di sabato mattina 14 corrente. — La rendita romana si è manteouta fermis-sima a 90 3/4. Ma quella Napolitana ha aumentato di 114,25 a 114,75. some a cor vat. set quents reproduction me automotion de 114,20 à 114,60 ; et a ro-cecurate du 25 300 242. I ribbasonité date à partire dul 5 hauss division de 1 de 200 24 de 120 24 de 1

neglio soprasalto da 573,75 a 809, e il Francesco-Giusappe da 837,50, a 400. I Romani nel principio della settinana nono attai tecerati specialmente allo Sicch-Enchange di Londonia di censo di 170. Così si questi prime annota fili Sicch-Enchange di Londonia di censo di 170. Così si questi prime annota fili sicch-Enchange di Londonia di censo d 0,20 al contante e di 0,15 a termine.

I fondi apagonoli e specialmente il Saragossa si mantengono assai co-stanti dopo di avere anche essi elevato il prezzo del loro corso. Da quosto prospetto genorale delle transazioni dei beni assoliliari esteri si può con ragiose dire che la vastra Borsa di oggi deve riscutiroe una buona influenza, mentre d'altro cantu per essere lugica nelle see deter-minazioni non saprà che continuare il rialzo dei suoi valori incominciato

minianosi Don Supricio e corregio nella estimana scorsa.

Sobato centuno. — La Borsa di jeri è stato molto animata i sulio apririsi vi era cicerca di quant tutti i valuoi che perciò si sostenevano sul rialzo della scorse settimana. Anzi la banca Rousana e le ferrovie monnatio della scores settimana. Anzi la banca Romana e le terrovie mon-lavano. Però dopo l'uo asi è manifestato una di quelle reazioni le di cui cause formano i misteri delle genudi transazioni. Così la chisasure è sta-ta io rilhasso eccetto per la Piu-Ostiense che da 46,75 è montan a se-t, e la Pio-ceutrale da 23 30 a 24. I ribassoni che a partire da 3 hanne diserta-

						1		Cau	hlo (Selle :	10.00 E	40			
	Pondi r	omen1		contents	1111.	Nepoli	Case .	. 30	nine	Bucate Lira Tor	Munete		. 1	Hate is Bg	D41
standidate rom	1 810 god, dec. 1837 .			94					- 31	Date 10	D D			16	04
risheati onl teou	ro di se. 100 3 010 god.	dec. 1957		84 75	0 0	Venesia	metal	. 10		Liro Au			-	13	H
etti di sc. 50 .				44 50	B 0		metal						- 1	43	82
ngio sali tabacch	8 010 god. lug. 1838 die	r, 8855 at. sc. 200		279 50		Genova			mosi	Franco :				10	78
socs rom. csp. I	ing, 1856 nt. ec. 200	-1 1010 11		79 25	: :	Parette.		: "	- 11	Pranco .				111	71
ciota remans or	a Per l'illam, es, ec. 50	lor 1858	~	31 95					- 51				- 1	16	74
nea Pio Centrale	as fr. 500 god apr. 1850	and I vers.		24 - 1		Augusto				Piogino.				48	-
c. Pro-Veticosc	az. 500 fr. ters. fr. 250 g	od. lug. 1658		87	b p					Fioring				45	42
ta e incredi div	. 1658 as. ac. 100			75	D D								- 1	45	4:
eritt. e Barieli d	tiv. 1635 at. sc. 300 vers	sti 6/10			n n		: : : :		. 10	Lira Sta				978	71
ompagnia comm	erciale di Bome dir. 1856	as, ac. 500 vers. 2500 .		31				1 20 1	riorai	30 vat.				99	20
						Boroge			- 1				_i.	~	
			B		M	orlmes	to dal	9 al 1	4 age	orto st					
	Fendi esteri — Be	ren di Parigi	111	ani 9 11	austroi !		recotai 1	11 . 104		12 1	TERRAL	al 48	11 -		11
			costan	to, term,	petanie i li					erm o	ptente	Lucin	000	note	
	/ 3 010 rod, 93 ring, 48	34	68 7	5 69 80	89 - 6	19 05 69	13 69	13 69	-1	68 18 6	16 93		95 96	15	69
MALLY ASTRONA	(& 112 010 gud. 32 mer	ra. 8858	96 7	96 NO	96 90 :	n 96	90 96	80 96	80	96 78 9	K 73	96		93	96
edito mobiliare	(3 010 god. 22 ging. 68 (\$ 112 010 god. 22 mar gran. 6836		1000 -	- 947 50 6	95 819	2 30 991	20 685	- 677	20 0	82 83 67	6 310	B.10	657		687
ensolidate ingles	e 3 000	(2 2 2 1	90 714		ole a		100						
MYBO 2 AIR Each															
	med loss 1873		Cat4 5	0 0 0 11	14 73 2		73 D	D 114	75			1	n n		D
POLITANO 3 000	god. jug. 1839		81 5		14 73 1	111	75 n	n 114 n 89	75 73	::1		D 1	n 89	50	
FEDSTAND 3 000	god, lug. 1839 18 god, ging. 1838 10 god, lug. 1858.		81 5 81 5		14 73 2 80 50 2 54 2	0 0 60 0 54	75 p	n 114 n 89	75		::	1: 1	9 19	50	B
FEGETANO 3 000 FEGETANO 3 00 FLGTO Prestite	gron. 1836 e 3 000 l. giug. 1838 god. jug. 1838 10 god. grug. 1838 10 god. jug. 1838 e 4 112 016 god. mag. 183		81 5 81 5 54 -			0 69 0 54 0 99	75 0 50 a 31 a	n 114 n 89	75 73 0			:	2 20	50	D D
STRINGS & ONE E	berato god, lug. 4858 .		90 -	- 0 p	0 0 12	p p 92	- 0		p [39	50	0 0
TRILLO 8 010 E	god, lug. 1835 10 god, grug. 1838 10 god, lug. 1838, 5 4 112 016 god, mag. 1835 iberato god, lug. 1838 i god, lug. 1835,		90 -			0 0 0111 0 0 69 0 0 34 0 0 99 0 0 92	- 0		p [39	50	0
TRILLO 8 010 E	iberato god. lug. 6858 6 god. lug. 1859.		90	0 2	9 9 1	9 43	mi tive	llo de	mai		12 3 ₁ 4		b 19	50	B B B B
97514CO S 010 E	berato god. lug. 1858 i god. lug. 1858		90	0 2	9 9 1	9 43	= :	llo del	mai		12 3/4		5 19 5 5 5 5	50	B B B B
ONA Term. C.	iberato god. lug. 6858 6 god. lug. 1859.		EOROLOGN	HE - A	itema d	9 43	mi tive	Hete	mai	re	12 3/i	n 14	ore	50	B B B
OHA Term. C.	berato god. lug. 1858 i god. lug. 1858	ERVARIONI MET	90	0 2	itema d	43	Agoste	Meta	mai All' I	re avven	mie in	n 14	ore d N. N.	50 0 0 0 0 0 0	D D D D
OHA Term. C. esterno al Nord	berato god, lug. 1838 i god. lug. 1858	ERVARIONI MET	EOROLOGN	HE - A	itema d	43	Agosto	Meta	mar All' I	a porter	mie in	n 14	ore d N. N.	50 0 0 0 0 0 0	D D D D
OHA Terms. C. esterno al Nord	Barometro Umildish relative	State del Cirle	SOR OLOGNI	Opone	items 4	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Agosto	Meta 13. —	mai nere All' I	avven	n p pg — tg 3 _t t mte tr oni; der	m 9.4 mbo m	ore d N. N.	E. La	n n n n n n n
DHA Term. C. esterno al Nord	Baromesto Umiklish a 0.0 relative	State del Cirlo	EOROLOGN	Osono	Agema	43	Agosto	Met. 11. — 14. — 15. — 15. — 15. — 17. —	mas mas All' 1	e n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	mte in	m 9.4 mbo n	ore d N. N.	E. La	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n
OHA Terms. C. esterno al Nord	Barometro Umildish relative	State del Cirlo	Jodeformio Katima Ser	Osono	Agema	uscopio	Agosti bellissins al delego	110 del 111 del 12. — 14 — 15 els s. 15. conti	mas alle 3 30, — Alle 7 a. 6ac	Avven pom. toc ant. nel . 30 pom alte 12.	mte in mte in mt	m % 4 mbo m	ore d N. N.	E. Le	octa
OMA Terms. C. esterno al Nord 888 M. S.	beeste god, lug. 1858 i god leg. 1859. Baromesco Umidish a 0.0 relative Batt. Sera B. S.	State del Cirlo Estima Sera	Jodeformio Hottina Ser	Opone	Agement S. Hatt.	sera	Agosti bellisaima al delego lempi al	Metio del Metio 13. — 14 — 15. — N. contil 16. — 17. Af	mas alle 3 30, — Alle 7 a. 6ac	e n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	mte in mte in mt	m % 4 mbo m	ore d N. N.	E. Le	octa
97814CO 3 000 1840 DHA Terms. C. caterno nno al Nord 858 H. S.	Design	Stato del Cielo Mattina Ser. may. ser. may.	Jodoformio Ratina Ser	Opone	Agema S. Matt. 7 S K.R.E.	Sera	Agosti bellissims al delego lempi al	110 del 110 del 12. — 14 — 15. — 10. — 17. Af	alle 3 alle 7 a. 6ao all' 4 ie 3 pe	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	mie in oni; der obia All a, rapid	m 94 mbo n la 4 pa	o ore d N. N. do, hass grotem poen p	E. Le constitution of the constitution of the	orta
STRAIGO S 000 II SAN S 000 II SAN S 000 ISAN S 000 ISAN S 000 ISAN S 000 II SAN S 0	Design	State del Cirlo Katting Sera	Jodoformio Natina Ser	Ozone	S. Hatt.	92 43 10 43 10 43 10 5ers	Agosto bellisama al delego lampi al pro oscil	110 del Meto 12. — 14 — 0 elle 8. 15. — 17. Af liva. — 18. —	all' 1 alle 3 30. — All' 1 alle 3 pe	a n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	mic in many many many many many many many man	m 24 mbo m	ore d N. N. do, hasse poen poen poen 31	E. Le Gau	octa sile iii t
9751aCO 3 000 154 DMA Terms. C. esterno al Nord 558 M. S	Decision of the color of the	State del Cielo Mattina Ser. Der.	Jodoformio Natina Ser	Oponics St.	S. Hatt.	92 43 100 43 100 1	Agosti bellissims al delego lempi al	110 del 110 del 12. — 14. — 15. — 15. — 17. Al 18. — 18. — 18. —	alle 3 30. — Alle 3 30. — Alle 3 po	e n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	mie in oni; der obia. All allo 6; rm, seg	m 24 mbo m	ore d N. N. do, hasse poen poen poen 31	E. Le Gau	octa sile iii t
OHA Term. C. esterno al Nord 1840 1850 1850 1850 1850 1850 1850 1850 185	Decision of the control of the con	State of Cirls Eating Ser. Ber. Ser. Ber. ser. Ber. ser. Ber. ser. ser. ser. ser. ser. ser. ser. s	Jodeformio Mattina Ser 0 aron 0 sen 0 sen	Opone B	S. Hett. 7 3 N. R.E. 7 0 N. R.	92 43 92 43 94 43 95 95 95 95 95 95 95 9	Agusta bellissim bellissim bellissim p si driege p tempi al p p mometra ca Alle	## 110 del ## 12. — 14. — 5 stl. = . 15. — 17. Af lava. — 18. — 19. — 19. —	alle 3 per La most alle 4 per La most alle 3 per La most alle 4 per La	Avven pom. toc ant. neb t. Allo 4 tbiose. — f ant on	mice in more many many many many many many many many	m 9.4 mbo m la 4 per la perma la deperma la	ore d N. N. db. hassa urulem poen poen 31 aile 3 ression	E. Le s Gau	octa elie il te mete
OMA Term. C. esterno al Nord 1888 M. S.	Decision Color C	State of Cirlo Matting Ser, myr. serven	Jodoformio Hattima Ser 0 artin 0 one 0 one 0 one	Osono S M. Osono S M. Osono S M. Osono S M. Osono S M. Osono S M. Osono S M. Osono Os	5. Hatt. 7 3 K.R.E. 7 9 K. 8. 5 K.R.E. 7 9 K. 8. 5 K.R.E. 7 9 K. 8. 5 K.R.E. 9 K. 9	92 43 92 43 94 43 95 95 95 95 95 95 95 9	Agusto belliasima si delegeo si delegeo si momenta co Alle samural sam	110 del 110	all' 1 sale 3 so. — All' 4 se so an. Si si e so ani 2 si e 1 si e	a n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	mie in oni; der obia All a. rapid allo 6; rm. seg ione, se improv	m % 4 mbo m la 4 mb m la 4	ore d N. N. hass	E. Le s fino pom. i bero O. Alli	octa octa octa octa octa il to octa il to
ONA Terms C. esterno al Nové 1858 M. S. posto ore 7 2 3 90 3 56 6 4 6 4 6 4 6 8 1 5 6 4 6 1 8 6 6 1 7 2 8 1 5 5 4 6 1 8 1 8 1 7 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1	Decision Color C	State of Cirlo Matting Ser, myr. serven	Jodoformio Hattima Ser 0 artin 0 one 0 one 0 one	Opone B	5. Hatt. 7 3 K.R.E. 7 9 K. 8. 5 K.R.E. 7 9 K. 8. 5 K.R.E. 7 9 K. 8. 5 K.R.E. 9 K. 9	92 43 92 43 94 43 95 95 95 95 95 95 95 9	Agusta bellissim bellissim bellissim p si driege p tempi al p p mometra ca Alle	110 del 110 del 12. — 14. — 15. — 17. Al 18. — 19. regnara 7 orisso 19. R. e. B.	alle 3 30 All' 1 alle 3 30 All' 6 le 3 per La mo on. 32 site med alle 7 lie 11 lie 14 lie 8 8 0 0 1	a n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	mie in 22 3,4 23 3,4 24 3,4 25 3,4 26 3,5 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 27 2	m 8.4 mbo n mile 4 per pornies depresantante descriptions	ore d N. N. do, hasse poet poet poet 31 aile 3 resolution whe ail' opin's south	E. Le s fino pom. i bero O. Alli	octa octa octa octa octa il to octa il to

PUBBLICITA

INDUSTRIALE E COMMERCIALE

Fabbrica romana di tappezzerie in carta Magazzini via delle Muratte 17 18 ' concorrenza alle carte di Francia Qualità uguale – PREZZI MINORI

CORSO ELEMENTARE DI AGRICOLTURA

Vol. 3 — prezzo 1,20 — presso l'autore via Ibernesi n. 27

CAFFÈ DEL GIGLIO

FRASCATI — Piazza S. Pietro

Propriotà di PIETRO VALENTI
Prezzi discretissimi
RIGULTARRI

DISTILLERIA E BIRRERIA V. CONTESSI E C.

V. CONTESSI E C.

RIMINI — Strada nuova

Esportazione

DEPOSITO GENERALE DI FERRO ESTERO

G. UGOLINI E G. RIMINI — Borgo S. Giovanni

COUP-D'OFIL

SUR LE COMMERCE EUROPÉEN
au point de vue russe
par V. KOKOREFF
. PRIX 50 CENTIMES

Paris office du Nord - 5 Boul de la Madelein

OPIFICIO DI ARGENTERIA G. BACCARINI Faenza

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11.

L' ECONOMISTA

PERIODICO MENSILE

AGRICOLTURA ECONOMIA E TECNOLOGIA

BTDYA SIRII

G. ROSSI EDITORE

MILANO - S. Vito al Pasquirolo 42.

Questa rivista e l'organo degl'interessi agricoli e tecnici della penisola che merita il migliore elogio e l'incoragginueato del privati e dei governi. E la classe lavorante, sono gli monini della fatica tecnica, che appena consociuto tale giornale ne danno il gindizio ora emesso. Altronde questo fatto trova la spiegazione in ciò che le province lombarde sono le più avanzate di tatta Italia negli studi sodi e nelle scenze applicate.

LE PROGRÉS INTERNATIONAL

ORGANIE DES CONSULATS

PARAISSANT LE DIMANCHE

Paris place de la Bourse 12 - Bruxelles rue St. Laurent 20

Aperçus sur le theories economiques au XIX Siécle

par G. CIPRI — Prix 1 franc.

Paris chez de Borrani - 9 rue des
St. Péres - Bruxelles chez Rozez - rue
de la Madeleine 87.

X. RACLOT, réfèrendaire aux brevets.

Cabinet pour l'obtention des Brevets d'invention en Belgique, France, Angleterre, etc.

2 place du Musée Bruxelles

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

RNALE DELLE STRADE FE

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

Rous a Paovinca

. Sc. 3 40 Per sei mest

STATI ITALIANI ED ESTERI

Per tre mesi Sc. 2 -

PREZZO DELLE INSERZIONI

Per ogni riga . . Baj. 02



DIREZIONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 44.

e Associazioni si ricevone in Roma all'officio suddette, a nella tipografia Tiberina: fuori. negli officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., s'invianfranchi alla Direzione de Giornale delle Strade ferrate. - Roma -

SOMMARIO

1. Roma 28 acosto. — Vantaggi di un tronco di ferrovia dal Po a Padova. — 2. Stepi eco-NOMICE - II lavoro. - 3. ISTNO DI SCEZ - Lettera del prof. Luciano Scarabelli. - 4. Dat Ti-MORI BRAGERATI SIGTARDO ALLE DISGRAZIS SULLE FER-ROVIE — (continuacione e line). — 5. Ferro-VIE SARRE. — 6. SVIZZERE. — 7. FRANCESI. — 8. SPAGNOLE. - 9. OLANDESI. - 10. PRISSIA-NE. - 11. RUSSE. - 12. TRIEBRAPIA. - 13. SGUAR-DO STE COMMERCIO ETROPEO AL PINTO DI VISTA RES-SO, PER V. KOKOREFF. — 14. RIVISTA INDESTRAL-LE. — 15. CRONACA DELLA BORSA. — 16. BORSA DI ROMA. — 17. OSSENVARIONI OZONOMETRICUS NE-TEOROLOGICHE. — ANNENZI. — APPENDICE — Carlo Troys. — Nuove miniere d'oro. — Tavola XLV-Viadotto sulla Fure.

Roma 28 agosto

Un nostro confratello milanese il Ferroviano ha pubblicato tre articoli relativi alla gran questione in massa delle ferrovie, rispetto alle linee italiane, francesi, austriache e prussiane. Noi avevamo pure pensalo di trattare quest importante oggetto, ma fummo prevenuti. Ciò non monta, e non lasciamo per questo l'occasione, presentando tuttavia ai nostri lettori un notevole lavoro del nostro bravo confratello milanese, di unirci in tutto alle sue idee ed alle sue aspirazioni.

In fatti siamo, com'esso, di parere che eol moltiplicarsi delle ferrovie nell'Europa, collo estendersi la sfera d'azione delle grandi compagnie, si ereino fra le nazioni nuovi legami tendenti a reagire sulle condizioni sociali di ogni Stato. Esaminando le lunghe linee ferrate che stendonsi in ogni parte e per ogni verso sulla carta d'Europa, lo spirito è colpito non tanto dallo sviluppo preso da queste belle e grandi strade della civiltà, quanto dallo scopo e dal pensiero che presiederono al concetto di queste linee chiamate internazionali, le quali com-prendono le ferrovie di stati diversi, che formano oramai i rami d'un va-

APPREDIER.

CARLO TROYA

Gli studi storici italiani fecero a questi giorni una gravissima perdita colla morte dell'illustre napolitano Carlo Troya: teneri di quanto concerne ogni vanto e gioria della nostra patria, remmo mancare ad un giusto dovere non credereamo mancare ad un guisto convere non facendo qualche parole su questo celebre scrittore. E poiché troummo questi cenni biognafici, che ne parvero sibestama cestit el interessanti, mandati da Najodi alla Corrispondenza Bullier, il presentiamo si nostri benevuli lettori, tributando una lagrina alla memoria di quel degno ed operoso italiano.

Napoli 7 agosto.

Da siquacti giorni avete dovuto udir la mor-te di Carlo Troya: lasciate che vi dia alcune particolarità biografiche sopra uno degli uomini

particuaria niograncia sopra una urga usua.

che più omoravano l'Italia.

Dalla prima età C. Troya s' applicò silo studio della filologia e della storia. La rivoluzione
del 1821 lo tobse un istante ai suoi lavori, ed egli scuttò in illusioni coll'esiglio. Abitis successi soni attorii. A sun dettri i Longobardi sottopocci simunto il Firma e Roma, voci simi in rela in Università di Carlo del Velta di Carlo del Velta di Socia, mai silegarica di i Intimatali, residuali sire-ti, per quanto in più legorica, secondo Dante, a non ser gli Masilina (Socia, mai sibeno Uguadione della Fagiudar, finazione sorri sutterio di Carlo di Perindi Perindi Socia, mai sibeno Uguadione della Fagiudar, finazione sorri sutterio di Carlo di Perindi Socia, mai sibeno Uguadione della Fagiudar, finazione su viva di perindi si siperi, ri manti nativo di Carlo di Perindi Socia, mai sibeno Uguadione della Fagiudar, finazione su rela di Perindi Socia, mai sibeno Uguadione della Fagiudar, finazione di Carlo di Perindi Socia, mai sibeno Uguadione della Fagiudar, finazio di Perindi Socia, mai sibeno Uguadione della Fagiudar, finazione di Perindi Socia, mai sibeno Uguadione della Fagiudari, finazione di Perindi Perindi Socia, mai sibeno Uguadione della Fagiudari, finazione di Perindi Perindi Socia, mai sibeno Uguadione della Fagiudari, finazione di Perindi Perindi Socia, mai sibeno Uguadione della Fagiudari, finazione di Perindi Perindi Socia, mai sibeno Uguadione della Fagiudari, finazione di Perindi Perind egli scontò la illusioni coll'esiglio. Abità succes-

tura, e sopratjutto fra i commentatori di Dante tura, e sopratutto tra i commentatori di Dante. Convien dunque mettere il Troya fra i prini apo-atoli di quel neo-guellismo, che poi prevalse nel 1846: e in questo lavoro il conte Balbo attinse le principali ispirazioni della sua e Vita di Dantes. Manzoni avea Irapiantata in Italia, e applicata mantoni avea irapiantata in tatas, è appiacata ai Longobardi la levria di Agostino Thierry so-pra la distinzione fra i conquistatori. Tropa adotto questo concetto, e ne fece lo scopo di tutti i suoi studi. A sua detta i Longobardi sottoposo-

sto tronco comune. L'unione fra tutte tuisce un forte pegno di quella solidarietà, che ogni di più si stabilisce fra loro.

In oggi consideransi come le miferrovie rannodano fra di loro le ca- dova per Rovigo. pitali dell' Enropa centrale, ma spin-

Senna, del Rodano, del Reno, del Pò, le ferrovie di varie nazionalità costi- dell' Elba, dell' Oder, della Vistola, e si prolungano ancora verso il Nie- Francia si prolunga sino a Vienna,

Tranne brevi lacune, le grandi stragliori condizioni per le ferrovie quel- de internazionali della Germania sole d'avere innanzi a loro vari paesi no in piena attivazione. Le principada servire, e di poter sperare dei pro- li interruzioni stanno fra Laybach e lungamenti; ora tale si è il destino Trieste, dove lavorasi operosamente: e il gran vantaggio delle nostre linee dall'altro lato, nell'alta Italia, dove possiamo congetturare sulla futura coitaliane, che si congiungono alle fer- da qualche tempo a questa parte lo struzione del tronco da Ferrara a Parovie francesi ed alle linee tedesche, spirito del progresso s'è ben ridesta- dova, sia che venga intrapreso dalla in una parola alle principali linee del- to , trovansi costruzioni importanti, compagnia delle ferrovie lombardol' Europa centrale. Se la maggior par- quali sono la ferrovia da Torino ad venete, sia che dalla Pio-centrale, sia te delle nostre lince italiane non è Alessandria e a Genova; quella da da una particolar società formata a ancora attivata, tuttavia ne son già Torino a Novara ed Arona, sul lago Venezia o altrove, possiamo tuttavia imunaginati i piani; e dovunque si Maggiore; le ferrovie lombarde da Mista all'opera per farle convergere ver- lano a Como, sul confine del Ticino, solo per l'importanza locale che il paeso il fondo dell'Adriatico, dove Ve-le da Milano a Venezia. Le nostre se offre al suo traffico futuro, ma annezia eTrieste sono i punti di mira, vie romane andranno presto da Ci- che per la forza stessa delle cose, e o ineglio di transizione verso le linee de la companio del companio de la companio de la companio del companio de la companio del companio de la companio del compa po che riunisce un enorme cumulo che riempirassi facilmente : vogliam dubitiamo affatto di ciò. Il campo codi forze e d'interessi; là non solo le dire quella da Ferrarae dal Po a Pa- mune è aperto alle nazioni : le loro

lia centrale ed orientale colla gram linea europea, che movendo dalla men , il Dniester, il Pruth e il Da-ni della Tartaria: formando così un intermezzo fra la civiltà sviluppata dell'occidente, e la barbarie esistente ancora, ma stanca oramai, dell' Europa orientale.

Per tal guisa, benchè noi nulla antiche rivalità sono oramai traspor-Questo piecolo troneo, che forma tate su nuovo terreno : la ferrovia è gonsi ancora fino alle città più distan-l'oggetto dell'intelligente premura del la grande strada dell'avvenire. Lo ti le une dalle altre. Così le guide nostro confratello milanese è già trac- scopo dunque evidente di ogni pocorrono da Bajona a Varsavia; da ciato, e la sua direzione in linea retta polo è quello di trarne il miglior par-Nantes ai lontani paesi della Galizia ; dal lato di Venezia lo rende indispen-desse congiungono di già i bacini di sabile , poiche desso è il tratto d'u-d'intelletto ne di cuore ; essa ha gli tutti i grandi fiumi, della Loira, della nione necessario fra le linee dell'Ita- occhi aperti alla luce del progersso.

tradizione rinfiancata ultimamente dal Savigny. Sorsero dunque contradittori. E prima i giorna-listi lo accusarono di lesa patria, quasi deduces-se la nuova civiltà dagli stranieri e setteutrionali: seguirono i dotti della vecchia scuola, che, otendo negar i fatti, ingegnavansi luterpretarli alla toro guisa. Ma al Troya rimane il gran merito di aver raccolto il maggior numero di do-cumenti sopra quell'epoca di totale trasforma-zione, e averii esattamente classificati secondo la gia e la geografia; col che sventava le opinioni degli oppositori frivoli.

to mi trovavo a Napoli nel 1840 allorchè lo storico Cantà vi andò egli pure, appunto per trovarsi col Trova, e discuter seco di questo punto capitale della storia italiana. Questi due valenti erana fatti per intendersi, desiderosi come erana lealmente entrambi di raggiungere la verità. Matgrado dunque la differenza d'un quartu di secolo nell'elà, si legarono prontamente di amicizia fondata sulla stima. Era bello il veder questi due dell'impero romano. Ella è governata tutta da serii studiosi, seduti avanti una tavola su cui leggi muuoicipali che ben conosciamo. La conqui

circoli anesti due storici cuscienziosi circoli questi due storici cuscienziosi , e spesso si faceva ad assistere a que tornei dell'intelligenza a quali essa applicava i notissimi versi del Tasso,

È di corpo Tancredi agile e sciolto, E di man velocissimo e di piede: Sovrasta a lui con l'alto corpo, e molto Di grossezza di membra Argante eccede . . .

Cosl pugna naval . . . Fra due legni ineguali egual si mira Che un d'altezza preval, l'altro di moto.

In fatto se l'uno conoscea più a for sestione che aveva studiata per lunghi anni , l'altro la trasformava in un problema più esteso, siccome gli consentiva la maggior sua conoscenza nei campi della storia generale. E a don Carlo diceva Il Milanese; Vedete l'italia al cader serta studiest, acciutt avanta inte lavrita nat curi legge susuaripani che nere conocentume. Le conqui la coper sua studi econòcimo des reinante al legge susuaripani che sere conocentume de la coper a la contra consistenza del la contra con

beru . la signora Guacci , ricevea spesso a' suoi municipali e gli ordinamenti appalono eguali almeno d'essenza. Egunte il puoto di 'partenza , eguale il punto d'arrivo ; forza è ben credere che in quell'intervallo le istituzioni abbiano perdurato non foss' altro nella chiesa e nel diritto

canonico, arca della civittà patria. Davanti a questi argomenti , il Trova faceva come gli avvocati: si briocerava dietro allo strello diritto e alla parola formule, e suddividea i ro-

dirilio è alta parola lormale, e suddividea i ro-mani in diverse classi, que d'Alboino, quei di Lintprando, gli aldii, i declitizii e via là. Il Canti fà del Traya il più esplicito e-logio nella sua Storia degl' italiani, dove egli avolge tale questione con ilac pienera da far che la sua opinione sia adottata da lutti gli intelletti arrii.

Tanto basta a farvi comprendere che il Troya non è uno storico nell'accettarione ordinaria di questa parola. Era piuttosto un dotto, un cru-dito; più che a Thiers o a Mignet, apparteneva alla scuola dei padri Maurini; ed i suoi libri souo più da consultare che da leggere.

L'opera sua sulla condizione dei romani solicia dominazione longobarda non era che un capitolo della Storia d'Italia del medio ero. Que-

e saprà, ne siam certi, prendere i mezzi più certi e sicuri per giungere a realizzare le aspirazioni del nostro confratello milanese.

Intanto ecco quanto dice il suddetto Ferroviane :

Dei vantaggi che emergerebbero pel Veneto, e pella linea ferrovieria Lombardo-Veneta e dell'Italia centrale, dalla costruzione di un tronco da Ferrara a Padova, traversando l' ubertosa provincia del Polesine.

S. 1.

Abbiamo precedentemente in altre occasioni abbozzata la traccia della rete della ferrovia dell' Italia centrale che si sta costruendo, ed uno de' cui tronchi diramar si deve da Bologna sino a Ferrara ; quantunque estranei alla scenza recondita di consimili costruzioni, e per nulla iniziati nei misteri di chi a codeste opere colossali presiede, avevamo cella sola scorta del buon senso, e con quella dei lumi attinti percorrendo queste località, avevamo presento, diciamo, che da Ferrara e da Padova si erigesse un tronce di ferrovia che si combaciasse a Rovigo, percorrendo la bassa Padovana da un lato, il Polesine dall'altro.

Esaminando però attentamente le sta-

rabil pazienza spogliato quante parole gotiche o alemanne si trovano negli scrittori greci e lati-

ni, diceva: a Ecco tatto quanto noi conosciamo positivamente dell'antica Germania; 50 o 60 parole ». Al che il Canth oltre indicare altre sorgenti non meno attendibili della atoria della Ger antica, gli mostrava che quella sessantina di pa-role erane forse radici , colle quali potensi for-

marue delle migilia.

C. Trora era un galantuomo nel più esteso
senso della parola; e avea del cavalloreaco nelle
sae maniere: onde quanti il conobbero l'ebbero
in stima e in amore. Nel 1848 allorebà teuto parea rinovellarsi, carrò nel ministero, anzi ne fu capo al tempo della costituzione: ma, non tardò a cadere; e come alcum che presero parte ai mo a cadere; e come alcum che presero parse si un-vimenti di quell'epoca, non lasciò opinione di inettitudine, e parve un'altra preva che si pos-sono talora trasmutare i letterati in comini di Sta-Ao. Bitorai nella vita privata e studiosa soura nonci desitutat a anna rancori, e morì di 74 anni. anovi desideri e senza rancori, e mori di 74 suni.

eva che tutti gl'invasori veni

se delle migliale.

tistiche da noi possedute, e desunte da Lago Scuro, che è il porto di Ferrara, fonti che dobbiamo ritenere ufficiali, ab da cui dista un 6 chil. circa, ed alcuni biamo il dolore, e quasi diremmo, il altri di minor importanza sul Canal rossore di convincerci che quel tronco Bianco e sul Bacchiglione e forse sel cost vitale a due delle province più u Reno, nessun potente ostacolo vi sa-bertose della Romagna e del Veneto, è rebbe stato da superare da quel late escluso dal novero di quelli, la cui immediata costruzione è inginnta alla società, che dalla Senna, ove lasciò il no le province che si hanno a percor-

Diffatti le assunte obbligazioni consistono nel far costruire chil. 99.93 metri nei tronchi da Nabresina a Gorizia, da Gorizia ad Udine, da Udine a Casarsa : e chil. 287,54 cominciando dalla linea di circonvallazione attorno a Milano, soggetto di taute contestazioni; quelle sino al confine Sardo ed a Piacenza; le altre per Pavia, Sesto Calende, Bergamo-Lecco, Treviglio-Cremona o Mautova-Borgoforte; quindi nessun cenno del tronco che da Ferrara e Hovigo a Padova congiungerebbe Venezia colla Romagna, questa colla anzidetta capitale e colle limitrofe provincie.

Nessuno vorrà negare però che la nostra supposizione intorno alla costruzione di questo tronco non fosse ovvia e ben ragionata; sapevamo che questo città. brano di strada molto breve, cioè di sapevamo che meno il ponte sul Po a quelle provincie si scuolessero dal loro

rovia; sapevamo di quanta fertilità siedia, ove tiene i piedi, il corpo a Verona colle braccia, il capo a Vienna. ro dall'altra, oltre le città di Ferrara, Rovigo e Bologna, poste in comunica-zione cun Padova, Venezia, Treviso e con tutta la Marca all'intorno, non che con Udine, e Gorizia e Trieste all' estremo lembo della linea, indi Vienna e tutts l' Alemagna.

Sapevamo eziandio che non costruendo, e tosto, questo tronco sarebbe come un voler rovinare la cospicua città di Venezia fasciando ammortire il suo commercio sotto il peso della concorrenza di tre porti rivali, Genova , Livorno ed Ancona, rannodati colle linee di ferrovie , verso le quali affluirebbe il commercio della Romagna, di quella parte così ubertosa posta, quasi diremmo, alle porte delle succitate venete

Ci sembra quindi che, se codesta Puposte 7 solamente, quindi della dimen- glia del veneto, detta il Polesine, venissione di 50 chil, ed anche meno, stante se condannata all' isolamento, chi sa la invariabile traccia delle linee rette ancora per quanti anni, sarebbe il caso prescritte irrevocabilmente alle ferrovie; che i lodevoli signori rappresentanti di

SHAVE MINIERE D'ORG Nord dell'Europa, ma dall'Asia. Egli era tutt'al-tro che gagliardo nella blulogia. Avendo con mi-

tore che ai nestri giorni, i' ore sia così oggetto di scoperte successive sopra dei punti del nostro elleno sono divenute talmente frequenti che uggi une don niederi giorie, i obi si con ugento.

Let reado si acquere con controle propositione seguitario del controle recommendo del controle recommendo del propositione seguitario del controle recommendo del propositione seguitario del controle recommendo del propositione del p

nioni nate dalla febbre dell'oro , il bracciu del-l'uomo apre, fa diventare sano a fecondo il suu-Toglismo del Journal des Debats il seguente la, ormal conquistato al lavore, allo proprietà, importante articole sulle recenti scoperte di uuo- all'ordine morale, vale u dire alla civila. Ve- dette quello che è diventata in otto anni la Cae Quanti secoli, quanti seni simeno, la Cali-llicand, oggi rice al grangle, de firsti e de fernis serebbe rimesta un pense presen a preci berdinni che iera incorre domandeva al Calit-llicand delectro e atterite, quasi abbandonta allo stato il Armeria merilionati. Vedete mache quale incorregione, mache des productiones del stato il Armeria merilionati. Vedete mache quale incorregione del productione del producti

letargo. Nella capitale come a Padova un argomento così vitale all'Italia, e dei terreni su cui corre la strada, ed ed altrove vi sugo delle buone borse. poli, un Trieste di Padova e vari altri te, di generoso cuore e di alto sentire, soprattutto in quanto concerne il bene della patria.

Niente di più facile che di costituire in Venezia una società pella crezione di quel tronco filiale di così alta importanza locale, e di ottenerne la sovrana sanzione una volta che la società fosse legalmente costituita con fondi analoghi, e studi esatti, conciliando possibilmente la sua erezione cogli interessi materiali, cioè coi profitti di cui esclusivamente sembrano preoccupati i concessionari della auzidetta ferrovia Lombardo-Veneta. Più facile ancora sarebbe lo intendersi coll'altra società della ferrovia dell' Italia centrale, cui arrecherebbe immensi vantaggi lo aprire alla città di Bologos uno sbocco immediato verso l'Adriatico veneto, in aggiunta a quelli remotissimi che ba col-l'Adriatico della Romagna, con Ancona, porto il più mercantile su quelle spiaggo; maggiore poi la distanza che la separano dal Mediterraneo, da Genova, sia seguendo la linea Padóva-Milano-Tortona, sia seguendo quella dei ducati di Piacenza a Toriona, sino alla splendida capitale della Liguria; non meno lunga e scabrosa sarebbe la linea di Livorno traversando l'Appennino lino a Pistoja.

d'Europa, avevamo bensì preveduta l'in- tistica inserita nel numero antecedente. presso gli esercenti di certe professioni della veracità dell'esposto. cui le ferrovie son danuose, ma non mai mune ed universale utilità.

lenti di questa non curanza, più anco- ranno più imponenti mettendole a conra di quella avversione che si manife- fronto colle agevolezze che presenta il sta senza mistero alle strade ferrate , massime nelle provincie remote dai gran e Rovigo, tronco che andrebbe a perreutri , e dalle capitali , meltendosi in correre una via piana, non intersecata diretta comunicazione colle quali , ne da grandi fiumi, se si eccettua il Po , riscutirchbero tanto giovamento: enqure molto meno da monti, come lo sono i non se ne curano, anzi neghitlose se tronchi sunnominati.

Nell'assumerci il carico di svolgere somme enormi che assorbono le compre za di metri 486; di maggior dimensio-

sopratutto alla Lombardia quale è quello i supporti da pagarsi in ragione del 5 dei doviziosi signori, degli opulentissi- delle ferrorie, mezzo di locomozione per 0/0 sul expitale impiegato; non si mi negozianti; un Treres, un Papado- oramai posto in pratica in ogni angolo ha che a gettare lo sguardo sulla stadifferenza nelle masse, e l'avversione per avere in mano le prove convincenti

Tornando ora sul proposito della utitanta apatia , quale la vediamo predo- lità che emergerebbe ai concessionari minare anche presso le persone intelli- delle due linee di far costruire i due genti, o che tali reputansi, quantunque tronchi per ricongiungere Bologoa a Venon ignorino al cerlo l'importanza di nezia, daremo qui un riassunto delle questo ritrovato, e la necessità di usar- opere da intraprendersi e delle difficoltà ne in modo che abbia a riuscire di co- da superarsi nella costruzione dei tronchi Bologna Piacenza, Bologna-Pistoja e Confessiamo di essere non poco do- Bologna Ancona, difficoltà che emergetronco Bologna Padova, via di Ferrara

Se poniamo mente alle distanze si no in cui sarà loro concesso di far parte vedrà che il primo dei succitati trondella gran famiglia, le cui sparse mem- chi è della lunghezza di chil. 146 e 78 bra verranno ricongiunte dalle ferrovie. metri di strada; e che altri chil. 150 Noi però non ci perdiamo di corag-gio, e raddoppiamo di vigore e di in-di Tortona ed Alessandria. Se parliamo sistenza, onde convincere questa brava poi delle difficultà da superarsi diremo gente della veracità di un fatto, quello che si devono erigere vari ponti alcucioè che se vi sono dei paesi e dei ceti ni dei quali di gran mole. Uno sul Reno danneggiati dalle strade ferrate, non è vicina a Bologna di 15 archi e lungo da imputarlo alla invenzione in sè metri 373; uno sul Serchio presso a stessa, ma bensì al modo improvvido di Rubhiera di archi 12 e lungo metri 248; tracciar le linee, ed alla circostanza un altro più vasto aucora sul Taro a delle spese ingenti che richiedonsi pella Castel Guelfo nelle vicinanze di Parma, loro costruzione, e ciò in causa delle e costituito da 20 archi della lunghez-

a tracre l'ore da questi depositi anriferi, ed ogni stretto americano di Washington, appunto poco giorno partirebbero dai minutori dell'Isola Van- la dissopra della linea che separe il territorio ame-cavaver, che froneggia il territorio britannico ondei ricano dalla fruntice intinanico. Onde contraportarsi attraverso lo stretto , in questo nuovo paese dell'oro, Si pretende che essi pessano rea-lizzarsi ogni giorno da 25 a 50 dollari (135 a 270 franchi) e siccome l'allettamento di un tal fitto ebbe un'eca su tutta l'estensione del litorale .ove si accalcano, come si sa, gli stubilimenti inglesi, mericani e russi, lotto ad me tratto afflui su questo punta una popolazione as-sai mista di cercatori d'orò, fra i quali si coqtano, a quanto si dice, parecchi minatori della California disillusi, e fra essi un certo nomero di francesi, di rusal e di cinesi.

· Boso dunque l'Inghilterra in possesso nell'Ocano ounque l'inginiterra in possesso nell'o-cano boreale come nell'Occano australe, di due grandi centri produttori dell'oro, uso dei quali, come si sa, è di un'alta importanza e l'altre-pare divenirlo, cloè l'Australia ed il litorale di

ricià non avranno provata gl'intraprendenti ed avidi Yankee i Ma essi angranuo bene indennizzarsene rendendusi, come altrove, padroni di fatto della maggior parte delle speculazioni portondovi pei primi i viveri, le provvigioni, gli utensili mancheranno di salire sul bel principio a prezzi esorbitanti Gli è del resto precisamente quello che accadde nei primi tempi in Catifornia e nella nuova Galtes meridionale, o piuttosto quello che accadde in tutte le epoche di gran produzione di metalli preziosi. Quando nel 1545 gli Spagnuoli scopersero la famusa miniera del Potori, i prezzi degli oggetti si alzarono d'un tratto in questa parte del Peru in modo favoloso; un paio di stivati costava 140 franchi, un ferro da caval-to 25, un'nuna di panno fino di Segovia 210 phil divelling, cine I statistials of it reserve in 50.2, il means us plants and our Logaca-companies of the process of the process and, check franch, ecc. a De risk who services allow the control of the time balts toccase spli Stati Uniti, (stock) if de | l' nuiveen new 1 sis peece spin ricce di questi time balts toccase spli Stati Uniti, (stock) if de | l' nuiveen new 1 sis peece spin ricce di questi position principale delle misere del Ferenzi in-p-cosition principale process of the control of the control

precisa, un'estrema e subita abbondanza di m merario fa necessariamente alzare in proporzione il prezzo degli oggetti ; è l'effetto regolare ed ine-vitabile della tegge dell'offerta e della ricerca. Il caro non è dumme che un termine relativo, mu se il numerario uon è ricchezza, è il modo che bene impiegato concorre a produrta a farla cir-

Rissumendo, quello che più ci colpisce in tutto questo movimento è l'utile che ne risul-terà all'isola Inglese di Vancouver, il cui clima, ad onto di una lattrudine abbastonza elevata, e assal temperato e sano, ove si contano oltre a 16,000 miglia quadrate di suolo fertilissimo, ove il canale che separa l'isola dalla Terraferma può dare accesso a grossi bastinenti ed offre ecreilenti Imie per l'ancoraggio. Chi può dire che in tali condizioni Vanconver non abbia in breve a diventare come S. Francisco un importante mer diventare come S. Francisco un importante mei cato pei produtti delle pussessioni inglesi ed nme ricane, ed un nuovo scalo nel grande Ocean boreale, pel commercio degli Anglo-Sassoni et mari del Giappone n della Cina?

Po a Piacenza.

Se parliamo della seconda linea e della terza convergenti verso i porti di Li-vorno e di Ancona, diremo che sono esse pare irte di difficoltà, e che richiedono tempo e spazio nella loro costruzione, ilovendo superare gli Apennini, quindi si devono costruire dei tunnel di grande estensione, uno dei quali tra Campo Faldo e Pistoja di metri 3,000 !circa . oltre a vari viadotti della dimensione di 48 a 50 metri cadauno; codesto tronco esigerà ancora due anni almeno di tempo prima che sia terminato; dicasi lo stesso dell'altro che deve rannodare Bologua cou Ancona, tronco tracciato esso puro attraverso gli Apenaini; la tratta sarà di chil. 124 circa, tronco molto importante giacché serpeggiar deve pella Romagna, toccando le città di Faenza, Pesaro, Sinigaglia e varie altre.

Dal fin qui detto, ancorché in succinto, sembra che molto converrebbe alle due società del Lombardo Veneto, e della Pio-centrale lu intendersi pella erezione dei tronchi laterali Ferrara-Padova, di cui già tenemmo parola, tronchi che sono di incluttabile necessita ai due paesi. La prima anmenterebbe la affluenza dei passeggeri e delle merci alla sna te braccia promuovo le ricchezze terun braccio sino a Milano, in coincida porrebbe Ferrara, porrebbe Bolo- il dilatamento delle ferroviarie comunigna che è la seconda città dello Stato cazioni? Ferrara a Padova.

a prendere l'iniziativa onde organizza- varlo in altra occasione. re delle società locali, como si fece o si sta per fare a Saronno pella ferrovia Rho, a Varese, società di cui molto si agevolerebbe la creazione se si offrissero

ne ancora sarà quello da erigersi sul loro i terreni gratis, cioè quelle piccole striscie sulle quali scivola la locomotiva, prendendo dei concerti e delle STATO ECONOMICO DELL'EUROPA intelligenze colle succitate grandi società alle quali non conviene di costruire le ferrovie che nel cuore dei grandi centri che assicurino loro tanta concorrenza di merci e forastieri da poter far fronte alle enormi spese di costruzione, e quelle di esercizio, che gravitano di continuo sull'esercizio stesso colle perenni passività sopra ennmerate.

> Sarebbe ora che codesti signori aprissero gli occhi alla luce del vero, persuadendosi della esistenza di un fatto, quello cioè che Dio non illumino la mente degli uomini sommi che invendi mare, che col loro mezzo ingiganti. scono il commercio, ma auche pelle città chi Torlonia, Galliera, Grazioli, ecc. ed i borghi delle più remote province, cho tutte dovrebbero approfittare di questa ingegnosa invenzione, ed in modo abbiamo visto dominare la mente delle che tutti i popoli, tutte le pazioni deb- masse italiche in ispeciale, e le latine gebano assidersi al comuno banchetto, e neralmente, per virtu delle correlazioni fruire dei beneficii che esse apportano, sociali banno reagito sollo spirito degli non già i soli negozianti , i soli indu- individui della classe media , che oggi striali, i soli speculatori , ma eziandio con voce di gallica origine è detta boranche i possidenti, i coltivatori, quella ghesia. gente insomma che colle loro nerboru-

in canapi, che abbisognano cotanto pelle come conseguire questi sospirati beni feriamo il positivo alla boria: e con costruzioni navali, di cui Trieste e Pola se gli oggetti i più indispensabili alla noi chi ama davvero il paese, osserva, sono i grandi empori [dell' impero au- vita appunto materiale , o mancano striaco. Così dicasi del Polesine, pro-vincia di maravigliosa fertilità, ed a'cui me fruire di questi beni materiali se prodotti si aprirebbe uno sbocco verso cento avidi speculatori si frappongono zo a ciò sia l'avvertirli. - Seguitiamo il mare Adriatico, cui verrebbe di molto tra chi produce e chi consuma le soad avvicinarsi mediante il tronco da stanze alimentarie, dalla cui abbondanza scaturiscono i succitati beni, sosti- trascurato di annoverare se stesso fra le In caso poi di riluttanza nelle suac-cemate società toccherebbe ai Comuni beni materiali promessi e non conceche fan parte delle succitate provincie duti mai, ciocché ci riserviamo di pro-

STUDI ECONOMICI

IV. - Il lavoro

(continuazione v. num. 8). PREGIUDIZII DELL' INDIVIDUO CIRCA IL LAVORO

SOUTHE

L' Italia è stato il paese tipo ove l'intelligenza e il lavoro indefesso dell'individuo ha non solo creato case di smisurata fortuna, ma prodotto altresi rivoluzioni complete nell'ordine economimico. Basta citare a prova di ciò i nomi dei Dandolo , dei Visconti degli tarono le ferrovie, acciocché servissero Sforza, dei Doria e dei Medici. E ai parziali interessi degli intraprenditori questo attributo dello spirito italiano questo attributo dello spirito italiano che le fanno costruire, e nemmeno a si è manifestato senza posa-sino allo solo profitto delle Capitali e dei Porti apparire del corrente secolo nell'opera industriale dei Rocca, dei Riso, dei du-

> Sventnratamente i pregiudizi circa i principii o la pratica del lavoro che noi

Noi guardiamo il fatto generale : e lo dichiariamo per coloro i quali son così linea primaria che da Padova allunga ritoriali , sovvenendo all' uomo quanto limidi amici al vero da riliutarno la utiè indispensabile al suo sostentamento e lità se debbasi confessarlo, e il confessardenra colle ferrovio sarde e francesi , quanto gli abbisogna per guarentirlo dai lo costi qualche lagrima alla vanità ; l'altro sino a Casarsa, che iu breve sarà rigori delle stagioni ; e se i produttori onde ridendosi della logica citano fatti posto in diretta comunicazione con Vien- sono separati da grandi distanze dai con- parziali, non come eccezioni, ma si bene na e con tutta la Germania. La secon- sumatori, come rendere utili alle masse come esclusioni assolute di un fatto generale enunciato. Con questo sistema si arriverebbe pure ad escludere che una cagna che è la secona cittu ou per un contro compano, in felicissimo positione mercantile ed agricola, essendo passi straorre nel secolo nel quale sono in tanto | quando una parete secondaria o un pidinariamente fecondi in grano turco, ed
pregio i cont detti beni materiali? e lastro siano rimasti in piedi. Noi predinariamente fecondi in grano turco, ad
pregio i cont detti beni materiali? e lastro siano rimasti in piedi. Noi preferiamo il positivo alla boria e con
controlla della e se v'han fatti cni la scenza riprova li nota; perchè apponto crede alla nostra potenza di migliorarli, e nnico mezdunque - Ci pare che l'individuo borphese d'Italia abbia per qualche tempo forze vive della civiltà; e perciò rinunciato a quel posto supremo che si acquistò nella marcia del progresso enropeo du-rante le memorabili sue lotte del medio evo e della rigascenza.

Dopo questa abdicazione inesplicabile egli trincerandosi in un campo di opposizione più inerte che indifferente,

Il nostro borghese si scusa che il suo ciazione, e l'incoraggiamento alle imprese industriali. A un borghese che così parla nell' occidento estremo dell' Europa, si risponde ch' egli è poltrone; e l'economia politica dimostra che tale risposta non è del tutto impertinente. Signori borghesi, il capitale, econopel trionfo di una idea brillante ; ma cascati dal cielo nelle vostre mani, o procurati dalla fortuna, dall' eredità o dal favore. No, questi sono gli accidenti del capitalo: in una nazione ben ordinata, cioè ove la borghesia è all'altezza del suo destino sociale, il capitale è una morcanzia, è un prodotto come tutti gli altri prodotti. Ora potreste voi darci dei prodotti in ferro, in fili, in argento, in oro senza il lavoro?

Noi conosciamo certi paesi in Italia, ove la voce istessa lavoro è presa quasi a sinonimo di miseria presso la società borghese, siccome quella che le suo-na all'orecchio lo stato di un cittadino che non ha tanto da vivere senza l'opera della propria persona ! È per-ció che un mercanto di cuojo, di vino, un capitano di uno skooner, un chanista, è appena ammesso nei cerchi di quella borghesia. I borghesi si lamen- geograficamente infelice per l'attivazio- di probabile risultato è stata con infi-tano che manea il capitale; ma a chi ne delle ferrovie, il sig. Florio fa co-niti modi esercitata e cento volte di-

ignora dove va o non vede quello che pitale, chi lo deve dare, produrre, im-vuole. Si, nel gran fatto del secolo, nel piegare? - Signori borghesi - e perdo- un tempo in continuo contatto coi prinmovimento delle potenze economiche e inato se facciamo abuso dell'apostrofi; cipali porti del mediterranco. Questo del lavorio internazionale, la borghesia il soggetto è arido, e di economia politica servizio è fatto si intelligentemente, con italiana sopratutto si è fatta unito pic-cola che sconosce a qualc certa sorte ha a Palermo un certo signor Florio. Che il governo di Napoli ha accordato cola core. — lu verità non sarà la no-Senza capitale di sorte. Di verità non sarà la no-stra penna che le indorerà tanto male, a-polano che borgbese, egli area gran de-Napoli e la Sicilia; al quale servizio sand pour cult unua dell'adulazione, siderio, persereranza e coraggio pel la-giannelola unua dell'adulazione, siderio, persereranza e coraggio pel la-Parleremo senza veneneza e senza votro industriale. Egli vi ha sacrificato destinato tre dei suoi vapori chiamato di come appunto si deve a chi sconsi-indelessamente quarant'anni della sua Enna, Corriere Siciliano o Indipendenta. gliatamento fuorviato dal bene, ha però csistenza. Vide eg li che i uobili proprie-la forza in se stesso di ritornare a mi-affor consiglio e alla buona strada.

Ten delle sofistare trascurarano per tor-perio delle di Paleruno cra per rinnare, fissa gli miniere, ed egli colla sua presenza era occhi in un bravo e giovane ingegnere; lavoro non figura degnamente nell'ope. di notte e giorno, inverno ed estate, compera quella fonderia, ne aftida a co-ra del secolo dicendo : che nel suo pae- nei luoghi dell'escavazione, del lavorio, stui la direzione, estende il lavoro di se manca il capitale, lo spirito di asso- e dell'imbarco della merce. Accumulati fabbricazione , e oggi in quell' opificio i risparmii dei suoi lavori, cgli comperò di già cadente si costrniscono i cavavarie di queste miniere , togliendole a porti-vapori e per sino i pacchetti di posta mani veramente incancrenite. Spinge in e gli steamers per lo Stato questo suo negozio un impiegato, il sig.

Noi potremmo menzionare altri fatti Deonnat, gli affida un deposito a Marsiglia, e cost si fa regolatore del prez- na e anche nella nostra Roma. Ma i limiti zo di questa mercanzia in tutti i porti di questo articolo e particolari riguarmicamente parlando, non é che il la- del mediterraneo. Poi stabilisce a Marvoro ben diretto, il lavoro accumulato, sala un opiticio per la fabricazione del il lavoro associato al risparmio. Da un vino di questo nome, e toglie con una altro canto il buon senso indica, e noi lo guerra di concorrenza famosa il mono- italiane le più afflitte dallo vicissitudiabbiamo rilevato nell' articolo preceden- polio che le due grandissimo case in-te, che dato l'ordine sociale, la volontà glesi di Ingham e Sootdown aveano orindividusle e l'attività pratica, il la- ganizzato in quella contrada. Appena voro non può mai mancare agl'indivi- riuscito, c quasi ridotti a espitolare i dui. Dunque se voi non avete capitale suoi avversarii, compra e prende in reè perchè non sapete o non volete lavo-rare. Voi per capitale non intendete u-ne rinnova il materiale della pesca e il na serie di sforzi individuali e collettivi personale, ed esporta così il tonno per carichi interi nelle Americhe o più nell' cumuli di oro, di argento e di banconote Australia. Certi prodotti chimici erano mal esportati dal paese, altri compera-ti caramente all' estero; egli organizza questa doppia operazione riducendola a uno scambio internazionale di grandissimo utile per la nazione. La compra e vendita dei tessuti di filo, cotone e lana trovandosi imbrogliata dalla stcrilità delle botteghe o dall' avidità dei commessi spedizionieri e viaggiatori di tutti colori, aiutato dal suo cassiere sig. Giaccheri, egli il sig. Florio, stabilisco nelle dogane di Palermo e nel porto franco di Messina dei veri docks di queste mercanzie che hanno sventato i raggiri degli alti prezzi organati dal parasitismo e dall'agiotaggio delle bottegho e dei commessi stranicri. La locomozione accelerata ed economica costituendo il propulsore delle prosperità degli Stati, e l'isola di Sicilia essendo

geograficamente infelice per l'attivazio-

di simil natura quasi in ogni città italiadi non cel permettono. D'altronde il citato esempio di quello che può il lavo-ro dell' individuo, anche nelle province ni di tristi tempi, è assai eloquente, perché noi possiamo dedurne i corollatii seguenti.

1. L'attitudine antica degl' Italiani pel traffico o le alte speculazioni industriali e commerciali non è perduta.

2. Dire impossibili le speculazioni economiche in Italia per difetto di capitali è un pretesto per non lavorare, non rischiare qualche cosa, e non isvegliarsi dall'apatia.

3. Dira che non si devono tentare gli affari perché il paese non si presta è gettare su tutti la propria inerzia, rispettarc o rafforzare le deholezze delle masse; in altri termini, è una ignavia che noi chiamiamo indulgentemente pregiudizio.

Queste illazioni sono di tanto più esatte che il forestiero che visita le contrade italiane vi trova dei paesi vergini per tutto ciò che riguarda le speculazioni, il lavorio e l'industrialismo, mentre gli altri stati di Europa non offrono in generale che concorrenze sopra concorrenze. In questi nulla avvi a intraprendere di nuovo e di agevole riuscita; ivi tutto ba passato sotto il livello implacabile della speculazione e della concorrenza insaziabile; ogni improsa la colpa ? da dovo si aspetta questo ca- struire quattro steamers che girano sen- strutta e ristorata da tecnici perfezio-

namenti. Epperò si osserva in Italia questo singolare fenomeno economico, che mentre l'Italiano dice di non avere nulla a specularo per difetto di capitale, lo straniero lascia il proprio pacre e corre specialmente in Italia a tentarvi ogui sorta d'impresa, sempre in fine dei conti coi capitali italiani.

Se l'individuo in Italia ba dimenticato o non ba ancora compreso la potenza magica del lavorio, a qual titolo si lamenta egli del difetto di spirito d'associazione economica? A che pro associare l'inerzia all'inerzia? Lo spirito d'associazione è l'infante primogenito del lavorio maschio e fecundo : esso non nasce che in seguito di avere sperimentato insufficienti gli sforzi della fatica individuale; questi mancando, l'associazione economica non ha più ragione di essere. - Fra di loro si associano le forze vive per produrre forze gigantesche; l'inerzia abborre e respinge l' inerzia. In algebra meno più meno dà meno, zero per zero dà zero; e l'associazione non cerca nè il meno ne lo zero ma il più e le quantità posi-

Mettete in congegno e in moto le forze del lavoro individuale tutte quante, e l'associazione economica nascerà come conseguenza e quasi per incantesimo da cosiffatto lavorio.

Quanto all' incoraggiamento che si chiede alle antorità e corporazioni sociali , e che dicesi mancare in Italia . noi domanderemo con qual diritto può muovere questo lamento chi grida tuttodi che pulla svvi da fare nel proprio paese, che solo avvi piccolo commercio di consumo e così di seguito? Chi non vaol rischiarsi a fabbricare, a creare il gran commercio, quale fiducia, quale protezione vorrebbe impetrare? Quando non ci fosse penuria di volontà efficacemente creatrice, il difetto d'incoraggiamento non troverebbe tempo nè luogo da farsi sentire. Diceva il celebre camaldolese venezisno Giammaria Ories pubblicista prof. Luciano Scanarella; gere lo spoglio dell'Allgameiner Leber-che Newton Galileo sarebbero stati alla direriose del periodico suddeto; sibick der Milander und ulter Plazare umiliati e degradati nel loro genio se nel quale articolo vuol pravare il doci-biditano, popera di Teodore Kouchy, lavoro è il più bambino dei popoli. | benemerito scrittore.

Lasciamo stare che dal punto di vista della finanza pubblica il pretendere quest' incoraggiamento è un' ingiustizia; perché una parte delle imposto di un cittadino servirebbe a vantaggio speciale di un altro cittadino, non al servizio dello Stato per cui quelle sono pagate: e sotto il rapporto industriale ed economico sono un privilegio incivile perché vantaggia chi chiede il danaro de' suoi simili, destinato esclusivamente alle spese pubbliche, e non già agl' interessi privati di dubbia riuscita. Tutti sanno ebe la morale economica e la rigida amministrazione prescrivono che neppur una frazione infinitesimale di questo danaro debha assegnarsi per sostenere le nuovità d'incerto successo. Ma lasciamo stare tutto ciò; guardiamo solo agli annali degl' incoraggiamenti industriali: son questi così aridi di risultati, e di auspicii così infausti ai tesori pubblici che ormai i soli economisti della scuola socialistica parlano ancora con favore di siffatti effimeri espedienti dell' età di mezzo. Vero e fecondo incoraggiamento al lavoro è la precisa conoscenza de suoi frutti preziosi, e quindi nell'individuo la determinata ed efficace volontà di conseguirli.

Istmo di Suez

la sistematica opposizione fatta dall'In- è anche autore di Memorie non poche gbilterra al taglio dell' istmo di Suez, originali. Tutto quello che d'importan-Questa opposizione fu già combattuta te lece il signor de Lessesse per illumi-con validissimi argomenti dai più celebri nare l'opinione sulla convenierza, sulnon furono secondi a veruno : nè si ces- l' istmo, e tutto quello che la Commissa continuamente dal combatteria, e fra sione scentifica ha detto e provato, e i più tenaci campioni si deve annovera-delle obbiezioni fatta confutazione, ivi re il rinomato Bollettino dell'istmo di è esposto, e con lucidezza molta è nartimo fascicolo del sullodato Bollettino giorno maggior facoltà civile per quel troviamo su tal proposito un' articolo in taglio sono memorate le estensioni , le forma di lettera, diretto dall'egregio potestà, i prodotti, fra cui è bello a leg-pubblicista prof. Luciano Scanabelli gere lo spoglio dell' Allgemeine L'eberavessero fatto le loro scoperte in virtu lo professore, che l'Inghilterra non può donde fu anche tratta una topografia, di un incoraggiamento accademico o de- fare ostacolo al taglio dell'istmo di Suez, che io dirò floreale, di quel tratto della gli Stati. Leggete la storia delle inven- in vista ancora del suo stesso inte- regione Niliaca la quale è chiusa fra i gin stati. Leggete is sorta derie meter in vista antora der so stesso inter-regular vintet in quant e canasa risoni scentifiche, teniche, industriali, reses. Fedeli al nostro sistema di te gradi 46 e 53 di longitudine orientale e troverete che il genio loro ercetore iner informati i nostri lettori di quanto e i gradi 3 17 di latitudine boreale, e di la avoito dell'individuo, spesso in concerne questa importantissima questio- compende la più gran parte del figure lotta con tutta quanta la società, e semoe, che deve specialmente interessare Bianco dei più aspri monti sopra Lokiri pre in guerra colla concorreuza. Il po- il commercio o la navigazione italiana, sino a Chartum ove l'acqua sua si mepolo che gode di maggiori incoraggia-moi riportiamo l'articolo accennato, tri-menti governativi per l'esercizio del suo butando anche i nostri elogi al dotto e scolanza formasi il Nilo, sino a Kerreri;

L'INGHILTERRA NON PUÒ OSTARE AL TAGLIO DELL' ISTMO DI SUEZ

Al Direttore egregio del BULLETTINO DELL' ISTMO DI SUEZ.

Fra le tante citazioni di stampe che parlarono dell' Egitto e del taglio del-Istmo, reputo che sia onorevole pel Bullettino anche quella del Mittheilungen der Kaiserlich-Königlichen geographischen gesellschaft, di che sono pubblicati a Vienna due volumetti del 1857 e uno del 1858 con numerazioni spezzate ma procedenti ne' fascicoli a distinzione del-le memoric proprie della società accademica e delle riviste delle opere altrui stimate degne di commemorazione. Noi siamo poco abituati a veder sceverare le opere altrui onde farue assaporare la sostanza migliore a chi non ha o non può avere i volumi. l'ufficio del critico ne' nostri giornali essendo quasi sempre portato da gente o ignorante o parziale di adulazione o di livore, si che le riviste raro vivono in Italia, poiché o non giovano agli studi , o tradiscono la giustizia. A mio parere i lavori della società viennese sono degni e degli studi a cui servono e delle persone che li professano, quieti, severi, pieni di dottrina, senza fumo ne fracasso, condotti da una direzione intelligente che mira cogli studi al bene comune : bisogna proclamare eccellente redattore A tutti è noto lo scalpore che mena di quegli scritti Francesco Foetterle, che ingegni curopci, fra i quali gl'italiani la facilità, sulla necessità del taglio del-Suez che si pubblica in Torino. Nell'ul- rato; e delle regioni che avranno un a cui il Nilo dopo quel sno essere cor-

re fatti circa novanta miglia; e del fiume Azzarro o Abissino quel tanto che dal 10° grado di latitudine e 33 di longitudine scende ad incontrarsi col fra-

Quelle regioni alte dell'Africa a stento penetrate, non ancora ben conoscinte, per quello che furono vedute si lasciarono abbastanza bene esaminare almeno lungo le valli delle acque, e da Malakab a gradi 47° 50 di longitudine e prossimamente a 9º 45' di latitudine. o per meglio dire dal parallelo 10° al anche oltre le valli, a capire di quanta importanza siano per ricevere le opere che si vanno ordinando nel loro rebbe, le ragioni vede ciascuno e di qua Nordico Egitto, e quanta n'abbiano a e di la dall'Istmo, quindi il sig. de Lesricevere quelle genti che giungeranno a procacciarvi commercio coll' Europa e coll'Asia. Dello stesso Kotschy è più innanzi nel successivo fascicolo (1º del 1858) più ampia descrizione di prodotti, e di usi e costumi delle genti quali sinora non s' ebbero che in confuso, e in gran parte ignorati affatto (1); di che, come dell' altro, un di, se non sia esuberante o troppo alieno dal Bullettino. daro qualche saggio. Per ora basta accennare che quella società ben vede quanto immenso benefizio il taglio del-Istmo di Suez recherebbe all'intera Germania, agli Stati governati dall'Austria, e quindi con sollecito amore si fa divulgatrice di tutto quello che può giovare a far populare l'upinione in chi dovrà poi un giorno darle efficacia di promoziune. Questo quanto è da sé, perchè di vero importerebbe meglio parlarne anche ai volgari come si fa in Ingbilterra, dove non solamente sanno chi devono favorire, ma saper devono auche quelli che potrebbero essere spinti in massa contro l'effettuazione di un si gran bene. Certamente i costumi continentali lasciano piuttosto alla parte colta il disegnare e l'operare, la parte popolo più veramente seconda che farsi attrice o procuratrice di cosa alcuna; ma in un'impresa di questa fatta che si osteggia da governo potente, e che per mutar di persone non muta di politica, poiche messa innanzi la fede che i vecchi si gavernino coll'esperienza (senza pensare che i vecchi hanno tenaci le autiche opinioni cui i progressi delle scenze hanno dannato), i vecchi prevalgono, e coi vecchi i loro pregindizii, mi par-rebbe opportano che in ogni città curopea si desse in popolari scritti e anche in sermoni di circo notizia alle plebi

(1) Umrisse aus den Uferländern des weissen

quanta se ne procaeciano i colti signori. lo per me credo che le opposizioni del governo inglese cadranno innanzi alle rimostranze degli altri governi d' Europa quando vorranno parlare. Ella è di vero impresa privata, ne i governi entrar vi devono per nulla e credo fermamente che la Porta e il Viceré non siano per essere comandati in casa loro sulla economia dello Stato; ma mi par naturale che se Inghilterra voglia me-scolarsene e impedire, poichè l'impac-cio sarebbe un danno di molti, questi non si starebbero dal prendere le loro misure. Una guerra per ciò non si faseps potrà tagliare a suo agio. Nessuna patenza può far forza all'opinione; in pochissimi anni quello spaventevole mar Rosso non fu piu temuto, fu trovato mogio o almeuo in condizioni quale il nostro Mediterraneo, e dalle Indie, dalla Malesia, dall'Australia corrono a lui verso l'Egitto con settecento e più milioni di commercio che prima volgevano attorno l'Africa pel Capo delle Tempeste.

quei montani del Soudan, e quei ma- rebbe per l'Istmo. Quando il bosforo rini di Dieddah che s'infiammano per questo apparire numeroso di Cristiani Bretagna affollarsi in esso; farà di nein quelle acque, e per l'equità che per cessità viriù, e forse vorranno averne consigli di europei il Vicerè donn ai lavoratori de campi. Certo il commercio tono l'opinione del facile e dell'utile; aumenta, ma poiché nol crearono essi, non certo le 1,875,451 tonnellate che il meglio sarebbe che vi si moscolassero nel 1857 mando per l'India e dall'India quieti; ma sono le ignoranze grosse che innanzi al Capo di Buona Speranza cha pensano, distrutti venti cristiani, diven- forse di vero saranno due milioni , tar esse padrone della nuova fortuna che o più, passeranno tutte pel bosforo egicorrono quei mari. A farla felice biso- ziano, ma poche resteranno a quelle di-

disfatte pur ieri. Questi spauracchi sono quel più che le industrie civili avrano ormai fatti risibili, e se l'Inghilterra saputo suscitare e rendere desiderabili. manda all'Oriente i suui venti milioni La Siria poi e l'Arabia vorranno mandi lire sterline in metallo per la ferro- dare al golfo Persico e all' India i loro via egiziana, poiché è la più breve e prodotti, come più volte fauno per ven-meno rischiosa, tanto meglio verrà a derli agli Europei, e di la portare a lor

riconoscere a se proficua la via marina del Bosforo nuovo a cui nessuna potenza si nega-

È un'impresa fallace? Non ella arrischi i capitali che mille volte arrischia in imprese ben più dispendiose, ad esempio la gomena elettrica attraverso l'Atlantico, che anche riuscita che sia, avrà a lottare coll' imperversare delle correnti del fondo marino se non le nocciano le superficiali. Di quelle non gri-dano i toryes, gridano del taglio dell'Istmo ch'è desiderio pacifico dei mondi horeale ed australe? Giova loro che nessuno abbia una via facile e breve a tutti, se tutti non possano seguitar loro nella lunga, ma gia troppi sono che loro scguitano e per ció giganteggia col bisogno l'opinione della via breve.

Sin slal 1855 il commercio, ad esempio, colla Cina fecesi da navi 4.013 per tonnellate 1,247,656; quaute di esse v'ebbe Ingbilterra? 1,391 per tonnel-late 431,308, di tonnellate i due terzi del tutto appartennero ad altre nazioni, e meno 230,000 il resto erano d'Europa e degli Stati Uniti d'America set-Non so che cos abbiano pel cervello tentrionale che più volentieri camminesarà fatto, vedremo le navi della Gran gnerà qua e colà rinnovare la favola di stanze. Il quale numero accrescendo ogni anno se si acquieti l'India (in qualun-La ferrovia del Cairo a Suez e ad que modo), può reputarsi futuro al Bo-Alessandria è gia fatta di proprieta mon-sforo praticabile 2,100,000 di britannidiale prima che compiuta, e questa san- che, ed 800,000 tra di altre europee e zione è sentenza di fatto che il taglio di americane, e prossimamente a tre di Suez sia più che mai necessario, poi- milioni, che darebbero la metà più del-che è provato chiarissimamente dalla l'enunciato dalle relazioni primarie del scienza che è facilissimo e sara perpe-tuamente serbato. Per me ho fede che pure aggiungere dopo non molti anni la se non si rinnovano sollevamenti di sotto navi egizio che stanzieranno certamento dall'acque, le sabbie non lo ricbiudano, nel bosforo a partecipare ai commerci e che in grande fallo siano quegli altri dell'Asia e dell'Europa, avvegnachè si cbe per quelle sabbie si tapinano, se agevole e nuovo lido chiamerà dall'in-da venti e più secoli sono la a fior di terno strade di sbocchi commerciali a terra le rovine delle città quasi fosser dare e ricevere per l'interno dell'Egitto

paesi le merci del mondo occidentale Lo sviluppo de' nuovi bisogni che si quando se le veggano passar tutte sui sveglieranno da tutte parti , hasterà a fianchi? Gran tempo ci vorrà, perchè le compensar largamente essa stessa di ahitudini di langhi evi sono dure a spezzarsi, ne in tutti i climi sono possibili perdere : ció che dall' un lato lascera, tutti i lavori, ma il lido Arabico si sol- avrà ovvio e coglierà dall'altro. cherà di strade e risorgeranno dalle ro-vine le distrutte città e se ne fahbri- cho ho messo innanzi del colosso che le choranno di nuove, meno selvagge che cresce alle spalle, eppur non la minacle presenti borgate non sono, e di colà cia nè di debolezza ne di povertà. Nuostesso avrà affiri molti il commercio , ve idee il secolo porta, e bisogna mua tanto minor prezzo le derrate molte tare l'economia commerciale come ogni di che l'Europa non può far senza e altra economis; gli uomini invano fanno paga sì care!

quei toryes che ogni rivoluzione temo-

no, paventano anche questa, ma devo-

no pensare che finche ci sono una Cina, un'India, un Giappone, un'immensa Malesia, una spaziosa Australia, e America di nord o di sud non fuggono dai loro siti, essi saranno sempre i più possibili fornitori de'maggiori prodotti della industrie umane e più facili incettatori de generi che alle industrie loro gioveranno. Dicono : quello che le altre genti d' Europa ricevon da noi, prenderanno esse stesse dovo noi le prendiamo, e questa è perdita per noi. Non contano per converso che non a tutti proveggono essi a quest' ora, e che hanno dietro a se una gente che ha un' importazione per 1,933 milioni di franchi e un' esportazione di quasi altrettanto, i quali 3,666 milioni sono il doppio di quento aveva dieci anni or sono, e al-lora possedeva navi per 3,154,011 tonnellate, ora ne possiede per 6,000,000, e non ostante questo ingrossamento di potenza commerciale degli Stati Uniti d'America settentrionale, la Gran Brettagna aumenta essa stessa le suc importazioni e le sue esportazioni ogni anno, e accresce il numero e la capacità delle sue navi, e le accresce la Francia, si fa innanzi anch'essa ne'mari indiani e cinesi, e l'Olanda e tutte le nadi prima produzione, ma altro prendiamo , e il nostro dare e il nostro ricevere ai mercati della Gran Brettagna sono cresciuti notevolmente.

ca e Australia, a tutti questi vantaggi glitrice primaria de' frutti singolari. dell'articolo Ferrovie, ed eccolo :

A mo pare molto istruttivo l'esempio forza alle opinioni. Uno studio resta a Quel bosforo ha da essere cagione di farsi, quello delle leggi provvidenzisli, un grande mutamento commerciale, o delle fasi delle vite de popoli; le sono occulte o bisogna scoprirle, scoperte meditarle, e chinarsi innanzi alla loro potenza. Potenza nessuna può fermare nel suo corso un mondo, é il mondo nostro è in corso nuovo aitante e poderosa; si romperà chi voglia ostargli . godrà dei heuefizii che gli promette il corso pel nuovo verso chi saprà secondarne la direzione. lo opino che la Gran Brettagna finirà per aiutare essa stessa l'impresa quando la vegga risolutamente incominciata a porsi in esecuzione.

Stia sano, e mi creda 29 luglio 58.

Suo aff. SCARABELLI.

Dei timori esagerati riguardo alle disgrazie sulle ferrovie.

(continuazione e fine v. n. 6.)

Per compiere le nostre osservazioni sull'oggetto in questione, noi faremo un paragone delle prohabilità di disgrazie salle ferrovie, con quelle risultanti dai viaggi sulle strade ordinarie. Il nostro compito sarà più facile di quello che da principio avremmo supposto, avenzioni marittime che ossano allontanarsi do potuto ultimamente dare un'occbiata occuparonsi della questione delle ferro-dati praticati ildi. Noi stessi pochi e da un volume del *Dizionario della zeo*- vie. La statistica, i cui profondi l'aven piccoli di questa parte d'Italia, non ututo momia politica e del commercio opera ori producono tanta lace, ha svedato fatti prendiamo d'Inghilterra che prima pren-ginale italiana del prof. Girolamo Boc-devamo, e andiamo a cogliere a luogbi cardo; nel qual volume trovammo cifre ni economici, ingagai ai quali fatti s'incardo; nel qual volume trovammo cifre ni economici, innanzi ai quali fatti s'ine particolarità importanti per quel che china ogni retto giudizio. Perciò nel vogliam dire; e dalle quali estraemmo corso dei nostri articoli noi ci fondamun prospetto statistico delle morti avve- mo sull'autorità della statistica compinute in Francia per forza maggiore dal lata dal ministero del commercio e la-Qualunque vantaggio d' Europa sarà 1844 al 1849, sia sulle ferrovie, sia vori publici in Francia, relativamente vantaggio civile e materiale d'Asia, Afri-

l'Inghilterra non potrà non essere co- sare la nostra attenzione, trovasi al § 4 sulla statistica generale delle ferrovie

Anni		orti se		morti sulle strade ordinarie
1844		13		588
1845		20		716
1846		45		624
1847		31		814
1848	_	54		707
1849	_	20		781
1	otale	183	To	tale 4230

Secondo questo prospetto le ferrovie avrebbero fatte in Francia sole 183 vittime in 6 anni, mentre sulle strade ordinarie se ne contano ben 4,230. Quest'ultime dunque sono state circa ventitre volte più funesto che non le ferrovie. Ma si pno rispondere che la cifra 4,230 rappresenta il numero delle disgrazie avvenute in tutte le strade della Francia, le quali banno uno sviluppo assai piu vasto di quello delle ferrovie. Questa obbiezione potrebbo essere di qualche peso se si trattasse di misurare l numero delle disgrazie col numero dei chilometri di strada; ma non si deve calcolare in tal guisa. Bisogna contare il numero dei vinggiatori i quali per-corsero le strade, e non già il numero dei chilometri. Ora, so vogliasi rammentare la cifra di 224 millioni, che noi démmo come risultato della statistica pel numero dei viaggiatori sulle linee francesi dal 1835 in pai, si vedrà che questo numero prodigioso non è mai stato arrivato sulle strade ordinarie. Del rimanente è bene notare come dopo il 1849 le ferrovie abbiano ricevato na considerevole impulso, e che al contrario la circolszione dei visggiatori sulle strado ordinarie è andata ogni giorno dimiquendo.

Siam dunque lieti d'aver inopinatamente trovato in appoggio dei nostri discorsi il parere d'uno scrittore dotto ed illustre qual si è il prof. Girolamo Bocquella di tutti gli uomini saggi, i quali Questo prospetto, degnissimo di fis- terminare, getteremo anche uno sguardo inglesi, belgiche e tedesche.

quanto noi dimostrammo per la Francia, non solo vien confermato, ma an- sterline, (ossia circa 4,700 scudi). che sorpassato dai risultati ottenuti ne-

gli altri paesi.

lu seguito di calcoli fatti dal celebre statiatico moderno, barone de Reden, trovasi che dal 1.º agosto 1840 al 1.º giugno 1845 il numero dei viaggiatori morti sulle ferrovie per disgrazie prodotte da cagioni straniere alla loro vovolontà od imprudenza fu:

In Inghilterra di 1 sopra 852,000 viagg. nel Belgio di 1 sopra 1,690,764 in Francia di 1 sopra 5,465,996

in Germania di 1 sopra 12,254,828 » Riguardo all'Italia ed alle altre parti d'Europa, esse lasciano ancor molto da desiderare riguardo alla statistica, e non possono dare alcun numero preciso. Ma crediamo nou ingamarci di molto, dicendo che la mortalità sulle ferrovie italiane è ben piccola cosa, e le si può dare una media fra la cifra della Germania e quella dell'Inghilterra.

Quello che noi possiamo affermar di aicuro, si è che nonostante la grand'eateusione delle ferrovie ed il numero sempre crescente dei convogli che le percorrouo, il numero tuttavia delle disgrazie va sempre diminuendo via via che si perfezionano i meccanismi e l'amministrazione di questi publici servizi. È un fatto, che in Inghilterra nei ciuque anni del 1840 al 1845 vi chhe un morto sopra 852,000 viaggiatori; e nel 1847 ve n'ebbe uno sopra 2,887,054; e nel 1848 uno sopra 6,428,348. Il riachio fu dunque due volte minore nel 1848, di quello che nel 1847; ed otto volte minore, di quello che negli anni precedenti dal 1840 al 1845. (Rivista

Questa legge di progresso notasi pure in Francia, dove malgrado lo sviluppo ogni di maggiore delle linee ferrate, il numero delle disgrazie è sempre minore.

britannica, febbraio 1850).

Questo risultato della statistica, è tanto esatto, che in Inghilterra, e più tardi in Francia, sonosi formate compagnie d'assicurazione contro le disgrazie sulle ferrovic. Queste assicurazioni basano su calcoli di probabilità risultanti dalle statistiche. Ecco come si adopera. Quando un viaggiatore di prima classe prende un biglietto sopra una ferrovia qualunque, e paga 3 pences di più (circa 6 baiocchi) per l'assicurazione della sua baiocchi) per l'assicurazione della sna e Casale a Vercelli, si persuade facil-vita, quest assicurazione resta in vigo-mente che la strada di Valenza a Verre per tutta la durata d' un viaggio qua- celli diverrà una delle più produttive lunque siasi. In caso di morte proce-deule da disgrazia sulla ferrovia, la a Malgrado l'interruzione del ponte,

Vedrassi mediante qualche cifra che compagnia paga ai rappresentanti, aventi i dritti del defunto 1,000 lire cora non raggiunsero altre linee o che

> I viaggiatori di seconda classe pagano 2 pences (ossia circa 4 baiocchi) per un' assicurazione di 500 lire sterl. (quasi 2,350 scudi). Quelli di terza classe pagano 1 pences (circa 2 baiocchi) per un assicurazione di 200 lire sterline (quasi 940 scudi). Si è anche introdotto l'uso d'assicurare un viaggiatore per tutti i riaggi ch'egli possa fare durante un pe-riodo di 3, 6 ed anche 12 mesi.

> Così secondo questi calcoli si suppone, che le probabilità di disgrazia siano ben poche, poiche mediante un premio di 3 pences, o 6 baiocchi, si paga alla famiglia o ai rappresentanti della vittima la forte somma di 1,000 sterline, ossia 4,700 scudi. Nel nostro articolo precedente noi facemmo un paragone delle probabilità del lotto con quelle delle ferrovie, e dai risultati può vedersi che non andammo errati.

Riepilogando diremo, che malgrado tutti gli ostacoli e tutte le obbiezioni sollevate dai pregiudizi, dall'ignoranza e dalla mala fede contro le ferrovie, queste uscirono trionfanti dalla lotta, ed in oggi stendonsi su tutte le parti del mondo, in Europa come in America, in Affrica come iu Asia ed anche nell'Oceania; esse preparano alle gene-razioni future il più bell'avvenire della civiltà, della pace e del benessere, che ci fu possibile di immaginare sulla terra-

FERROVIE SARDE

Nel giorno 17 corrente fu aperto alla circolazione il ponte sul Po a Casale, il qual ponte trovasi sulla linea da Ver-celli a Valenza, e serve al non interrotto corso della via.

Su tal proposito leggiamo nel Bollettino delle strade ferrate n.º 66 quanto

segue:

» Coll'apertura fatta ieri del ponte sul Po a Casale, la linea da Vercelli a Valenza resta esercitata in tutta la sua estensione, e viene per tal guisa formata una uuova importante diramazione da Alessandria a Vercelli.

r Chi consideri l'importanza dei mercati che la linea congiunge, e dei rap-porti che uniscono Alessandria a Casale

o essa diede finora tali proventi che anuon furono da altre linee superati, benche più estese e con un servizio regolare.

» I suoi prodotti settimanali si accostano a 200 lire il chilumetro, benchè i trasporti delle grosse mercanzie non fossero ancora possibili.

» Diffatti i prodotti dei trasporti della piccola velocità non rappresentano che poco più del quarto degl' introiti totali, mentre non v'ha dubbio che dovranno contribuire per una parte ragguar-devole nelle entrate, adesso che sono aperte le comunicazioni dirette e con-

tinuate fra Genova e Vercelli.

» Aperto il ponte, il servizio della linea è assunto interamente dalla società della strada ferrata Vittorio-Emmanuele, ma provvisoriamente la società di Valenza rinuncia al diritto di spingere le corse da Valenza ad Alessandria sulla linea dello Stato, non istimando questo tratto abbastanza produttivo in ragione del compenso che converrebbe accordare alla società Vittorio-Emmanuele,

» Questa società, oltre la linea propria del Ticino di 110 chilometri , ha ora l'esercizio di quattro linee; cioè;

						chilometri	53
Caluso				٠		20	14
Biella	٠	,				20	30
Valenz							42
							_

chilometri 139

- » Le lince di Caluso (Ivrea), Biella e Valenza si possono considerare come sue diramazioni proprie, e dovrebbero alla prima favorevole occasione venir fuse con essa.
- » Non ci pare che possano sorgere ostacoli ed opposizioni per parte degli azionisti delle linee di diramazioni, quaudo si convenissero patti che soddisfa-cessero agl' interessi di entrambe le parti contraenti.
- » Valenza trovasi in condizioni migliori di Biella ed Ivrea, perché essa è unita non solo alla linea di Novara, ma altresi alla linea dello Stato ed a quella di Stradella.
- » Queste relazioni diverse accrescono il valore della linea ed impongono alla società più matura riflessione prima di deliberare la fusione, ma uon le consentono di stare in una posizione tran-
- » È interesse cost dello Stato come delle primarie società che le piccole linee scompalauo fondendosi nelle arterie principali di cui sono le ramificazioni.

spese di trazione, nelle speso di ammi- gria. nistrazione e maggiore regolarità nel servizio.

» Anche negli Stati esteri, ove vi sono tronchi separati ed estese linee, quelli languono e non concorrono che ad accrescere il movimento delle lineo primarie senza alcan vantaggio proprio.

» Noi ne facciamo soprattutto la pro-

va sulla linea di Biella.

- » Da alcune settimane i proventi della linea di Biella sono aumentati e superano le spese; ma quanto più non sono aumentati i prodotti che ne ritrae la linea di Novara, su cui passano i viaggiatori e le merci di Biella per Torino, per Ivrea, per Vercelli e Genova o viceversa?
- · Questa fusione delle linee di diramazione colle lineo principali è una necessità per l'industria delle strade ferrate, ed il Governo che la comprende e riconosce potrebbe opportunamente intervenire per iniziarne o facilitarne le trattative, sicuro che le compagnie riporrebbero in lai la loro fiducia.

» Sarebbe pur conveniente di pensare a risolvere la quistione della società di Susa. Ben pochi possono avere inte-resse a lasciarla nella aua ambigua posizione.

» Dichiarandola società anonima si troncano tutte le difficoltà e si agevola la riunione. La società Vittorio-Emmaquele che dal canto suo ha molto intoresse ad avere l'esclusiva proprietà della linea di Susa, anche per mettere fine ad una contabilità separata, dovrebbe efficacemento occuparsi di questa faccenda e far proposte, le quali siano accettevoli per gli azionisti di Susa ».

- Lunedì 16 agosto fu fatta la prima corsa di esperimento sul tronco della strada ferrata Vittorio-Emmanuele da Saint-Innocent a Culoz.

Il convoglio era composto di tre vagoni con 50 passeggeri, appartenenti tutti, ad ecceziono di dne o tre, all'impresa ed al servizio. Esso si è fermato alla Galleria di Saint-Innocent, la quale ha 160 metri di estensione e richiese, benche breve, prodigi d'arte e di pa-zionza, dovendosi lottare contro l'acqua che invadeva il terreno che si conquistava e contro gli scoscendimenti che succedevano ad ogni passo.

Il cavaliere Colli R. commissario tecnico, poso l'ultima pietra della chiave carri per il trasporto delle merci, com-

Si otterrà un'economia sensibile nelle mine che si accesero in segno d'alle-

Terminata questa funzione, il convoglio riprese il suo cammino ed attraverso la bella diga gettata nella baia di Gresine per unire la galleria di Saint-Innocent a quella della Colombière.

Questa galloria ha l'estensione di 1,200 metri ed è scavata tutta nella roccia viva. Essa-fu percorsa in tre minuti. Il convoglio costeggio quindi il lago ed il monte fino alla galleria di Brison, il cui ingresso è imponente. Esso ha 360 effettiva sua esecuzione. metri di lunghezza. Poco distante v'è la quarta ed ultima galleria della Pietra sano intendersi sallo disposizioni di det-

La lunghezza complessiva delle quattro gallerie è di 2,320 metri.

metri.

Dall' ultima galleria si ginnse a Chatillon, il convoglio attraverso la grande maremma e giunse a Mollard, senza cho risultasse che la strada cedesse menomamente.

Quivi dovette arrestarsi, essendo ritardato di alcuni giorni l'esperimento del ponte internazionale di Culoz-

I lavori esegniti sono molto rilevanti . ed attestano l'abilità degl' ingegneri e fanno della linea Vittorio-Emmanuele la più notevole per opere d'arte, dopo quella di Genova.

FERROVIE SVIZZERE Il consiglio federale, nella sua tornata dell'11 agosto ha preso la seguente

risoluziono circa ai rapporti di unione delle ferrovie: » Il consiglio federale svizzero, visti porti di congiunzione fra le società di

gli atti relativi alle |vertenze sui rapstrade ferrate l'Unione e la Nord-Est, la Losanna a Friburgo o l'Ovest - e considerando in pari tempo le molteplici relazioni fra l'amministrazione postale e lo diverse imprese ferroviario relativamente al trasporto delle poste vista la risoluzione dell'assemblea federale del 30 luglio 1858; - in esecuzlone degli articoli 8, 17 e 18 della legge federale sulla costruzione e sull'esercizio delle ferrovio del 28 luglio 1858: -

» Art. 1. Lo imprese di strade ferrate sono obbligate a concedersi reciprocamente la congiunzione, in modo che, in quanto ciò risulti necessario nell'interesse di un servizio combinato, i del volto della galleria, fra le acclama-zioni degli spettatori ed il rumoro delle gianti, od i viglietti di spedizione di non comincieranno che negli anni 1863

persone, bagagli e merci siano reciprocamente ammessi.

* Art. 2. Le imprese ferroviarie, nello stabilire i piani delle corse devono perciò aver cura che nel passaggio dall'uno all'altra strada ferrata esista il maggior possibile accordo.

» Art. 3. Ogni impresa di strada ferrata deve comunicare al dipartimento federale delle poste il piano di corse stabilito, come pure le variazioni di nor-ma, almeno due settimane prima della

» Art. 4. Quando le imprese non posdel carro, la cui estensione è di 600 taglio necessarie per l'esecuzione delle massime stabilite negli articoli 1 e 2, il consiglio federale deciderà in quanto essi non siano di natara di puro diritto civile.

» Art. 5. Questa risoluzione sarà inserita nella raccolta officiale e comunicata a tutte le imprese di strade ferrate che si trovano iu esercizio ».

PERROVIE PRANCESI

Le nuove convenzioni conchiuse dal Governo colle società di strade ferrate Orleans, Nord, Lione, Est ed Ovest stahiliscono una guarentigia di 4.65 .per cento, che lo stato accorderebbe sul capitale impiegato pella costruzione della rete ultimamente concessa in aggiunta alla rete primitiva.

Prima però che possa essere richiesta questa nuova guarentigia, bisogna che i prodotti netti dell'antica rete, cho nel 1856 e 1857 variarono secondo le compagnie da 80 fr. a 40 per azione, siano ridotti in una stabilita proporzione e che in tutti i casi guarentiscano pure il supplemento d'interesse pagato per le obbligazioni.

Il quale rappresculando un carico annuale di 5.75 per ceuto, mentre lo Stato non guarentisce che il 4.65, resta una differenza in più di 1.10 all'anno d'interesse che l'eccedenza dei prodotti delle antiche reti debbono coprire. Si stahilirono però dei limiti al disotto dei quali i beneficii non potrebbero discen-dere e sono i seguenti per azione :

70 franchi per l'Orleans.

50 pel Nord. 47 per Lione, 38

35

per l'Est. per l'Ovest.

I prelevamenti che potessero far ab-

ovvero 1865, e soltanto allora avrà efdallo Stato, e ciascuna compagnia, serberà l' integrale proveuto dell'antica rete, aumentato dei prodotti delle lineo che si apriranno della rete nuova.

Por l'Ovest vi sono inoltre speciali disposizioni. La sua antica rete essendo mono produttiva delle altre o rimanondo da costruire lo lince della Bretagna, le quali presentano grandi difficoltà, considerevoli spese, e non promettono, almeno nei primi anni, introiti ba-stevoli, è stato determinato che la linoa da Rennes a Brost, che al Governo importa sia costruita per interessi sia pei vantaggi che vi sono annessi. strategici, sarà eseguita alle condizioni (B. delle str. fer.) della logge del 1842; vale a dire che lo Stato fara l'acquisto dei terreni , oseguirà lo opero d'arto e i movimenti di terra, e la compagnia costruirà le sta-zioni e provvederà il materiale immobile e mobile. La compagnia guadagnerà per tale modo 20 a 25 millioni di l' Est ba l'intenzione di aprire la Svizfranchi.

La convenzione colla compagnia delle Ardenno ba ridotto di 42 mila il numero dello azioni, aumentata la guaremigia d'interesse e consacrata la fusiono colla compagnia dell'Est nelle condizioni analoghe alla linea di Ginevra.

Quanto alla compagnia del Delfinato. la convonzione sopprime la linea di Valence o consacra la fusione colla compagnta Lione-Mediterraneo. La linea di Valence sarà costrutta da quest'ultima società, compiuta che sia la fusione.

La compagnia conserva le sue linee di Saint-Rambert o di Lione a Grenoblo. Quella da Saint-Rambert a Grenoble è esercitata per l'estensione di 92 chilometri; quella da Lione a Bourgoin di 39 chilometri : non rimane che di ghi, della Junfrau, di Basilea e Sciaffucostruire il tronco di congiunzione da Bourgoin a Reaumont sopra una luughezza di 60 chilometri. Il numero delle azioni sarà ridotto da 100 mila a 70 rà che 140 franchi. mila, mercè la conversione di 30 mila azioni in obbligazioni e le 70 mila azioni rimanenti saranno liberate a 250 fr. ciascuna, vale a dire che il capitale in l'approvazione del governo francese, che azioni sarà ridotto a 17,500,000 fr. ed la ferrovia dalla Francia nella Spagna il rimanente provveduto con obbligazio- passerebbe per Gavarnie. È noto che tre ni guarentito dallo Stato.

Per la compagnia delle linee del mezzodi non potevasi far la distinzione fra è stata preferita. Fra qualche aettimal'antica e la nuova rete, essendo solo na il governo francese farà conoscere il da quest'anno resa completa la rete da suo parere. Bordeaux a Cette e da Baiona a Mont-

venienti

Le obbligazioni guarentito dallo Stato equivalgono a rendita pubblica, e strale. certo faranno sul mercato -una forte concorrenza ai fondi pubblici. Ciò è inevitabile, mentre già la fanno adesso le obbligazioni che non hanno la guarentigia dello Stato, ma che sono ricercate sia come titolo di credito ipotecario,

(B. delle str. fer.)

- Le inaugurazioni continuano, ed una se no prepara, la quale, senza contraddizione, sarà la più interessante e curiosa che da molto tempo siasi veduta. L'amministrazione della ferrovia delzera ai parigini soliti da tempo immemorabile a passare la bella stagione a ville d'Avray od a Fontainebleau. Mediante una modica somma, la ferrovia dell' Est trasporta il viaggiatore alla cascata del Reno, di là a Costanza sul lago dei Quattro Cantoni, poi nell'Oherland in mezzo alle ghiacciate coperte da nevi elerne. A inauguraro questo viaggio che metterà la Svizzera a dodici ore da Parigi, l'amministrazione della ferrovia dell' Est invitò i rappresentanti della stampa di partecipare a quella corsa traverso i laghi e le montagne, e venerdì prossimo la carovaua letteraria si metterà in cammino. Al ritorno di questi signori, ci aspettiamo lunghe descrizioni del monte Risa. I viaggiatori torneranno dal ducato di Baden. Questa gita, la quale costava si caro altre volte, ora non coste-

FERROVIE SPAGNOLE

Il governo spagnuolo ba deciso, salvo tracciati si presentavano: le Aldule, la valle d'Aspa e la valle di Gavarnie, che

Da questi ragguagli appare como il gio, è stato incaricato dal governo, di ficacia la guarentigia d'interesse fatta Governo francese si adoperi per la pro- esaminare vari progetti di ferrovia fra sperità dell'industria delle strade ferrate. il Belgio e l'Olanda centrale. Due gran-Forse il suo intervento è soverchio, di concorrenze sono a fronte; una come l'agevolezza accordata all'emissiono pagnia olando-belga, a capo della qualo delle obbligazioni non è senza incon- trovansi i sigg. Bredius, Debrayne ed Houtain, ed una compagnia composta solo di notabilità della Necrlandia au-

> - Leggesi nell' Echo du Limboura : In seguito d'un accomodamento col sig. Bredius, la società domandante la concessione della linea zelando-limburghese ha fatte alcuno modificazioni al suo progetto:

> 1.º Riguardo le linco da Rottordam verso Willemsdorp, da Maerdijk verso Breda, da Flessinga a Ruremondo, da Tilbourg a Bois-lo-Duc, o da Ruremoude a Meerssen:

> 2º Riguardo la linea da Bois-le-Duc verso Aruhem, Tilbourg al confine belga. La società domanda allo Stato un susaidio di 13,000,000 di fiorini con ga-ranzia d'un minimo d'interesso al 4 4

> per un capitale di 27,400,000 fiorini. Le spese per la rete del Sud valutansi a 40,400,000 fiorini.

FERROVIE PRUSSIANE

La sezione della ferrovia renana compresa fra Remagan e Nettenhaus, rintpetto a Neuwied , è interamente compiuta e fu aperta alla circolazione il 15 agosto. La distanza che separa quost'ultimo luogo da Cohlenza è breve, cd esigendo poche opere d'arte, visto lo stato inoltrato dei lavori, sarà aperta verso il prossimo mese d'ottobre. Colonia e Dusseldorf saranno allora congiunte direttamente e senza interruzione fino a Coblenza per la ferrovia. Questa linea dovrà continuarsi fino a Magonza, dove si congiungerà alla ferrovia bavarese di Ludwigshafen, città posta in faccia a Manheim, donde la ferrovia bavareso condurrà i viaggiatori fino a Basilea e di là, senza abbandonare il Reno da Dusseldorf in poi-

PERROVIE RUSSE

- Ehbo invito la società dello ferrovie russe ad accelerare il compimento della ferrata da Pietroburgo a Varsavia. Ultimata che sia quella linea il Governo si occuperà poi delle diramazioni. L'amministrazione dello ferrate de Alleran De control de la satura de la satura de la control de la cont città di Kowno e congiunger la linea di Konisberga a quella di Pietroburgo e poi compier la linea diretta fra Varsavia e la Dominante.

I disegni della Compagnia vennero modificati per assecondar le intenzioni dell' imperatore.

Telegrafia

Il Nautical Magazine di luglio, che si è sempre pronunciato energicamente in favore della linea telegratica del mar Rosso per essere la più facile e la più sicura, inserisce il rapporto del capitano PULLEN incaricato d'esolorare a bordo del Ciclope tutte le parti dell'Eritreo per quanto si riferisce al collocamento d'una fune telegratica. In quel foglio rileviamo che il signor Pullen, il quale nella questione in proposito fa sicuramente autorità, dice :

" Sono talmente convinto che il mar Rosso (già da me conosciuto) è adatto alla posa d'una funo telegrafica al pari di ogni altro mare, che spero essere incaricato della execuzione della linea. In fatti ho più confidenza nel buon successo in quel mare che nel Mediterraneo, e vi prendo un interesse così grande quanto ne avrei se rappresentassi la Compagnia stessa.

le insensatezzo che si pubblicano in di-lin una società l'uso di servirsi degli aversi giornali a tale riguardo. Presumo, che tutti coloro che parlano contro quel mare con tauta sicurezza, appena conoscano il mar Rosso per una rapida tra-

versata fattavi in vapore.

Sia che si faccia la linea per sezione, o che si conduca d'un solo tratto per il centro del suo canale non vi è la più piccola difficoltà la guale uon possa essere vinta facilmente. In fatto , gli scogli del corallo sono facilmente evitabili , le profondità non sono grandissime e i furiosi colpi di vento sono una pura favola ; di tal gnisa che l non vi è altra difficoltà che quella proveniente dalla immersione della fune. la quale ritengo sia di un esito più speranzevole nel mar Rosso che nell'Atlantico, mentre in quello possiamo contare sul tempo con molta certezza, quando è ciò impossibile nell'Oceana.

Cosa s'intende dire con gli otto mesi, che si asserisco essere richiesti per collocare la fune elettrica da Suez a Aden?

penso che non debha occupare più di quindici giorni, con uno steamer potente incominciando da Aden conforme preferirci. La più gran parte del tempo sarà necessaria per condurla sul luogo e fissarla nelle differenti stazioni della costa; ma il naviglio potrebbe lasciare ad al lavoro più alacre e svelto, e in pochi altri questo lavoro e continuare la sua strada senza alcun ritardo ».

SGUARDO

SUL COMMERCIO EUROPEO

Parigi - officio del Nono - 5 Boulevard de la Madeleine.

La mente di Ortes, il più saggio fra tutti gli economisti ha ben dimostrato che il fenomena sociale della miseria e della ricchezza dei popoli non è che una idea puramente relativa. Gli studi di frenologia transcendentale del professore Foderà di Palermo, studi imcompiuti e rimasti ignoti per la morte dell'autore, comprovano lo assunto di Ortes merce l'analisi antropologica. Per la quale si osserva nell' uomo, che l'abitudine è un principio molto attivo e determinante. L'influenza dell'abitudine ha una viva azione sul fisico, e sul morale di tutti Sento una vera indignazione di tutte gli esseri organici. Epperò mancando genti della ricchezza quella società in se stessa non è punto povera. Ma essa in relazione ad altra società che ha l'abitudine di servirsi di quegli agenti può eredersi o essere creduta misera.

> lu favore della teoria di Ortes parla eloquentemente la storia della sociale prosperità.

Avvi di più

Negli annali delle società tolta dal barbarismo sopratutto si osserva questo fenomeno istorico: la civiltà dei popoli cammina per impulso di relazione intercomunale ed internazionale. Sarebbe questa una delle leggi del progresso umano? Lasciando un tanto quesito alla filosofia della Storia, egli è certo che in pieso medio evo come ai di nostri quando un comune una republica un regno o no impero si son trovati in rapporto con altro comune o impera prima si aunoja e am-

precede di subito un terzo stadio, cio è esso popolo risente potentemente nuovi pressanti hisogni. Quindi si lamenta e se è una nazione fiacca effeminata s'inasprisce e s'immiserisce di più ; mentre se è un popolo maschio e logico si mette anni non solo acquista da per se quelli propulsori di ricchezza che altri avevano ma li perfeziona e ne crea dei nnovi.

Questo fatto dell'istoria contemporanea combacia geometricamente con altro della vita degli antichi imperi. - La mente di Ortes é stata la più perspicace degli economisti — Perchè i vetusti imperi Al punto di vista russo, per V. Kokoreff orientali, l'Egitto, la Persia, l'Assiria e poi la Cina e il Giappone si sono cinti di disperanti muraglie e segregate, fariosamente dal contatto internazionale? Perche la ricchezza e l'attività dei popoli è un fenomeno di relazione, ossia dominato dai rapporti internazionali.

> Osserviamo inoltre che quando un pae-se si trova nel terzo stadio economico sovraindicato, una crisi di civiltà arriva quasi sempre per l'opera di qualche in-dividuo che dotato di facoltà più squisite e irrequiete riassume in se, per così dire, e i hisogni della patria e il lavoro nazionale necessario perchè essa sodisfi quei hisogni che risente e l'agitano. Donde i Cosimo dei Medici, i Colbert, i Cromyvell, i Mehemeth.

> Ecco lo stadio economico in cui trovasi il papolo russo ed ecco il rango sociale che oggi è riserbato ed anzi occupa degnamente il sig. V. Kokoreff.

La populazione moscovita è d'intendimento sanissimo meno fanatica e meno belligerante che in geuere si crede. In contatto oggi quasi immediato con populi ove l'attività civile e gli oggetti della ricchezza sono considerevolissimi essa non si raccoglie, come per isbaglio ha detto un suo ministro, ma risente nnovi notentissimi hisogni e cerca di porsi al lavoro pratico per sodisfarli. Kokorefi sarà il Cosimo dei Medici della moderna Russia: intelligenza, attività, volere sovrabbondano e rifulgono in lui al di sopra di tutti i suoi concittadini. Ei dieci anni consacrò allo studio degli opificia delle prime potenze industriali del mondo. Poi di ritorno a Mosca comperò quasi tutti gli stabilimenti d'industria di quel-Stato che possedeva maggior numeri di l'immensa provincia; li riformò da capo agenti di ricchezza e di attività, quella a fondo, li moltiplico ed essi gli fruttano un rendito colossale, prodigioso, Debbo supporre vi si sia voluto commira esso Stato; pol, immediatamente si mentre danno alla Russia tutta quanta
prendere il tempo necessario alla fab- crede misero e stima l'altro ricco. Quegli elementi per progredire a gran vepricazione della fune stetsa; arvegna- sto accondo stadio di lavoro o di potenzia locità e l'esempio pratico per la sua richè in quanto al collocamento effettiro morale del popolo che si stima misero i generazione conomica: la corrisponden-

za colle prime capacità dell' epoca il sig. Kokoreff dovea dare alla stampa quella protezione che si merita. Egli fondo perció il Nord a Bruxelles e poi lo stabilimento di lettura internazionale a Parigi. Boulevard de la Madeleine 5. Ivi una tipografia è destinata a stampare per mille e mille opuscoli e libri relativi alle questioni del giorno. Ivi la quistione dei bisogni industriali della Russia, dei principati Danuhiani, della navigazione del Danubio, del Montenegro, dell'Italia, dell' emaucipazione dei servi russi, della tratta dei negri etc. etc. hanno avuto la migliore e più generosa publicità e il più caro di tutti ifavori.

Speculatore si assennato che coraggioso nessuna nuova e buona idea egli ha lasciato languire di un sol giorno ; cento e ceuto imprese vastissime ha messo in esercizio e a profitto pubblico e privato. Epperò tenendo in questa guisa nelle sue mani quasi il progresso economico dell'impero e aveudo bisogni di numerosissimo personale per condurre le imprese che avea di già creato e stabilito onde altro creare e stabilire perché i bisogni moscoviti sono immensi; e d'alrii i sani principii scentifici che li devono guidare nel compiere l'opera loro. Ecco la origine dell'operetta annunziata sul fronte del presente articolo. Françamente è impossibile di fare un' analisi di questo lavoro che ha sollevato un plaupermetterà.

Oggi il sig. Kokoreff imprende un altro lavoro, o meglio una vera missione. Ei concentra i suoi mezzi e sforzi per costiluire una Società d'utilità mutuale per servire d'intermediaria fra il produttore russo e il consumatore europeo. Avviso ai piccoli stati che per istabilire qualche dock fanno trascorrere stagioni intere, e perdono occasioni brillanti.

« Noi bramiamo ardentemente, così egli a pagina 96, l'organamento di questa pec, che così uon saranno forzate di pascati una graude riduzione di prezzo degli oggetti di commercio ».
Abbiamo voluto terminare il nostro

articoletto col citare questo passo dell'opuscolo oude meglio confermare quello che abbiamo di sopra detto; esso opuscolo nou può essere riassunto, ma si deve di sua invenzione dimostro come questo fluido leggere per intero.

RIVISTA INDUSTRIALE

Peichè le spirite industriale non treva ormai ostacoli nel campo dell'attività, e s' avanza sem pre più robusto nella via del progresso per co-mune vantaggio, noi siam lieti di unirci alla gioia universale, colla quale si festeggio ultimamente uno de suoi più helli trioni e ripetiano che desso ha oggidi domate le acque dell'oceano avvici-nando i due grandi continenti mondiali, anzi togliendo quasi, si può dire, fra loro ogni distanza cull'immersione del gran cordone telegrafico soitomarino fra l'Irlanda e Terranuova. Così la li-bera communicazione del pensiero e della parola corre rapidissima pe due emisferi : così conquistammo un altro potentissimo mezzo di quell' af-fratellamento che dovrà finalmente stringere un giorno tutte le razze umane. Inultre verificata che sia per intiero la nostra fideria nell'avvenire, quando il taglio dell'istmo di Suez, il traforo del Cenisio, il tunnel sottomarino della Manica bisogni moteoriti sono ummenu; e un paranno una cerue, tro canto il sig. Kokoreff riconoscendo compiuti nel domino della storia, chi mai vorri la necessità dei lumi della rera acraza ripereri il vecchio abajo dette acte meraviglia la necessità dei lumi della rera acraza di del mondo i adagio che unche nel campo dell'accionali del mondo i adagio che unche nel campo dell'accionali della mondo i adagio che unche nel campo dell'accionali della mondo i adagio che unche nel campo dell'accionali della mondo i adagio che unche nel campo dell'accionali della mondo i adagio che unche nel campo della storia, chi mai vorri campo della campo della storia, chi mai vorri campo della campo della storia, chi mai vorri campo della cam saranno una realtà, ed entreranno come fatti compiuti nel dominio della storia, chi mai vorrà arte, è già da un pezzo divenuto menzogna. Il colosso di Rodi e le altre sei rivelarono invero nei tempi antichi la potenza delle forze fisiche dell'uomo, ma le ferrovie co'loro giganteschi viadotti, sotterranei, ponti ecc; i vascelli a va-pore, e per tutti il *Levlathan*, la telegrafia elet-trica, la fotografia, e tanti altri sublimi trovati della moderna civittà, oltre la potenza fisica, sono so generale. Noi faremo tutti gli sforzi monumenti incribibiti del genio moderno, o i provano come nel caupo intellettude non simo giornale a misura che lo spazio ce lo non moderno, o intellettude non simo giornale a misura che lo spazio ce lo no. Il passio industriale è storia til poche para

100. Il passato industriale è storia ili poche pa-gine, una oggi igurno della presente epoca più su tale argonento fornire interi volumi. L'autichità aveva isto l'appoteosi della sco-perta del fusco, dei ceresti, della conquista de-gia animali sicono en tili ausistia della cora di usono, non che dell'impiego del ferro e dei me-talli, siccome endegni che moltipicano somma-mente la potenza di questo. Che anti Franktin, quell' estata urevonificazione del buno conso. quetl'esatta personificazione del buon senso, non esitò di definire l'uomo, l'antmale che si fare gli ordegni; privilegto che non divide con alcuna altra razza di animali viventi, e che sono i più segnalati nell'ordine di ciò che si chisma

la questo secolo, giusta le osservazioni del sig-Bobinet nella seduta delle cinque accademie del Società in Europa, avendo per iscopo: 14 Agesto corrente, l'uomo ha creato una se-Società iu Europa, avendo per iscupus de agusto correcte i commissi più potenti rasmottere alla Russia le merci euro- ini utunerosa di motori isaminati più potenti nui baboriati sili obbedienti degli animali stessi più laboriosi, più obbedienti degli animali stessi. L'acqua, il fiuco non solo sono stati dominati sare per intinite mani, ma si apriranuo ma utilizati ancora pienamente a vantaggio del al contrario nuovi e vasti sbocchi anco ben essere sociale; mentre la folgore stessa di solo pel loro huon prezzo. Il popolo rasso di divordo pei loroper delle proprie delle proprie delle proprie delle tropreti elettriche, e gli europei benediranno tali Società di utilisisma toudenza, perché esse apporterrano ineritabilmenie in tutti i mer. Im enzo per tibronane un corpo a gundi di-

stanze può avere per mezzo della pila di Volta le più felici applicazioni, Così il sig. Bumkorff, siccome annunciammo nel nostro antecedente siccome annunciammo nel mostro anteceueur numero, giunsa a dar fuoco, senza pericolo, a mine gigantesche, e ad accendere I famili destinati ai segnali di mare, collocati sulle vette degli al-beri, ad onta dei venti e delle tempeste.

ti sig. Froment inoltre con apparecchi elettrici

segue, conduce e governa il vapore. Il Dott : Duchenne guari o migliorò alcune paralisi cull'elettrico intermittente, che si uttiene colle correnti d'induzione, restituendo così il volume, l'energia ed il moto ai muscoli ed ai membri affetti da atrofia o da parelisi.

Dopo aver ricordatu in proposito di ciò il te-tajo elettrico dell'italiano cav. Bonelli non pos-siamo dispensarci dal segnalare tra le utilità industriali la galvano-plastica, I ponsi artesiani, l'illuminazione a gas, l'idrogogia e idrografia per iuminanone a gas, i introgoga e strografa per-fecionata, la chimica applicate alle arti quasi del tutto rismovata, talche paragonandola all'autica nil possimno salutare la moderna sapienza col classico saluto del Venosino — O di bella madre più bella figlia!

Se questo in genere è il progresso Internazio-nale delle scienze industriali, ora è duopo abbandonare campo si vasto e ristringere le nostre vedute all' industria del nostro paese.

la primo luogo ricerdiamo la pontificia Ban-co romana colla sua succursale di Ancona, e la Banca di Bologna, le quati se non per affluenza soverchia di capitali, certo per saggia amministrazione, e condotta economica non possono dis-si inferiori a qualsivoglia estero stabilimento di simil genere.

Nostra gloria principale la fatto pure di am-inistrazione economica e di pubblica utilità si è la Cassa di risparmio, la quale co suoi rendi-conti trimestrali potrebbe anche fornire i dati statistici sulla moralità della nostra popolazione. La saggia condotta di questo stabilimento, citato anche a modello da motti giornali stranieri , fa onore a chi la dirigge ed amministra, e ridonda a decoro della nostra patria.

In terzo luogo due società di assicurazioni ma rittime una delle quali presieduta dall' onorevole sig. Vincenzo Gallelti; la società Romana di pavigazione, sì ben condotta e diretta con gerenza e consiglio degli egregi sigg. Niccola Lulgi vatore Ponzi , Luigi Mazzocchi, Niccela Zandotti e Domenico Tallongo non sono piccele prove della nostra operosità industriale e commerciale

Infine la società delle miniere di ferro e si lavorazioni degramente rappresentata dal sig. Antonio Sueider; — La società Pio-Ostien-se pel miglioramento delle Saline e per la buonificazione dello stagno di Ostia; - La società agraria di Roma che racchiude il fiore della reagraria di Roma che racchiule il nore della ro-mana nobilità negli Ecchi Principo Doria, Duca Sforza Cesarini, Massimi Duca di Bignano, fanno vedere che se non si fa quanto per noi ancora si potrebbe, pure ne l'Industria, ne l'agricoltura vengono trascurate, anzi ad esse si attende operosamente, secondati anche, giova notario, dalle viste del governo, che non unnon per parte sua di fare in questo il suo debito.

Non mancheremo nelle ausseguenti riviste mensili di parlare dei grandi stabilimenti indostriali del nostro Stato con quella verità e sobrictà che si conviete al nostro giornale, e spe-riamo che i proprietarii e direttori sarmano per fare cusa a noi ed al pubblico gratiasima e vantaggiosa, col fornircene le netizie opportune.

CRONACA DELLA BORSA

Fenerdi 37 — L'o ortimote politico è oggi più chiaro di quallo nen sia stato di dicci anni in qua. L'interenizabile e sonsilevo alfirre della Diminarea la presco son piege che alloctura gli ultimo sopetti della positicame di la compositio della positica della discinazioni di consiste di compositi della positica di compositi della positica della commissiari relatori del resporto da farci alla tossasi Dicta su questa vertenza. Tale debibenzione invoce di essere impolitica, ingiusta, perchà fa il diplomatico discone giustico e parte della nua cara - esconola leri atta della positica perchi atti aggio per dediare la quisitore presto e all'amchevole. Terminato è lo differe angle-andea mapistano con trattice posibile; con quelli del principati danubiani, del Mantengro e della Cina; resicuranti sono le sustitui della guerra delle ladre e all'Connecti fatti dell'ordera Mantiliari tiús della guerra delle Indee e del Luscos»: I attività crite è i en nuovo concessioni alle province lumbrate-revente fatte dall'ardicca Massimiliano, e, il movimendo indistriale-commerciale des si somendo qui giorno negli Stati Romani, sono geranta di quierie lu totta Italia. I l'alian tramquilla e' l'alienna franco-ingiene essendo aggiororo una verrà di fatto, i populi possono landeria si totto vapore talli lines e delle imprese commerciali per moltiplicare i fattori della prosperità loro. Aggiongiamo a questi aggaria ma revente utolta di gi ambianto confrinci. Sul principiene. ente mese per misura forse di esagerata prevenzione dietro vadello seadente mese per missum forne di essperita preventione dietro vagia fatti, in vario porti del meditermeno si erano aperti: i Lazaretti stati
chiasi ommit di quattordici anni all'inicira. Questa misura che si rileriva alla lebbre gialle e alla peste sustica geti on sucumenento net commercio cenopeo. Nutifie pervenuteri recentementa assicurano per via officiale che il Siria e l'Egito non peritamente libroi si dal regleniene, maprodo che, una quarratium di giorni fa, un quabbe cesa realissimo si on madificialese sua regionale del producti del producti del productione del productione

Tutti i valori stranieri sono in rialzo. Sabato la commissione del credito complementare delle Indie è stata trattata a Londra a condizioni ina-spettate. Un ultimo reliquato delle soscrizioni di tale prestito che si vosperane. Un autino resiquato cure sociationi in cue presunt cue si vo-beva prendere da ma casa israelitica a migliori conditioni, è stato rifun-tato dall' agenria. Lo sconto fuori la England Rauk e le Toint-Stech Bauks, di 2 1/2 6 p. è discesso a 2 1/3 e p. noi a 2 0/0. I consolidati sono montati fino a 97 3/8. Queste circostante aggiunte sil' abbondanza del montuti uno 2 31 335. Queste circostante aggiunte sil abbondaria dell' unmergiro che rigurgita nelle banche pei carichi arrivati dalla Califorata dall'Australia e anche dall'America Nord banna permesso all'amunini-strazione del Leviathan di trovare delle nuove risorse onde pagare i cre-ditori dei materiale di questo eroe dei navigli, che forse così non sorà ditori del materisle di questo erae dei navigli, che forse così non sarà
più venduto a vii prezzo ma resterà a conto degli azionisti che ce im- meno Vicana e Trieste forno carta che, da 45 90 è discesse 45 45.

A Parigi si paria seriamente del ribasso della sconto della Banca di Franco, che si vuola durvi ridiacendere sino al 3 digi in pochi gorni. 30, l'indiamente riprese il suo corro di 69, 80, sentite a termine si suoi fatto delle transasioni a 69, 75 e qualchedura sino a 70. Le ferrorie cuinamo di altrare come la Cassa Mirts, e il credit mobilare libero dalle

oscillazioni della settimana passata, rialta pur esso.

Malgrado ii fallimento della prima casa di Alessandria e la perdita di mezzo milione che la Banca nazionale di Torino soffrirà per quecirca mezzo milione che la Banca nazionale di Torius sofirità per questo dissatro, la posizione economica del Piemoute al miglicon pure, e spersal che appena dato il segnale in Francia, il seggio dello sconto di quella banca discenderà immediatamente. Prescindendo da tutte queste favorevoli circostanue gli sifiari devuno rissimansi fortemente in ogni città taliana pel motivo che coi fioe dei corrente si avvicina il trimestre dell'espor-

tarione dei prodotti agricoli nei varii paesi del mondo.

La contraria atagione essendo quasi finita , i lavori delle postre ferruvie sone riprest con una nuova attività. L'amministratore che ha testè vie sone riprest con una nuova attività. L'amministratore che ha teati-isperionato ia linea de Givitavecchia a Roma, vi ha trovato di già quasi due unita operai di ritorno ai loro lavoro. Sopra una grande estensione di tale linea il servirio di già al fa sulle rotaje a trazione di cavalli, e questi sarauno fra giorni rimpiazzati delle locomotive.

questa aserano tra givera rimpiazzata date loculostive.

La boras nostro de la composição d sessori atranieri quel beneficio che le altre nazioni accordano ai proprie-tarii dei loro beni mobiliari?

Sabbato 28 - La Borsa di jeri ha risposto pienamente alla uostra dumanda, e sebbene le transazioni in genere sianu state alquantu discrete maiola, e sebelea le transation in genere sinon siste aiquated infereste i purituttati a velemino ricerati con qualette inferesse i valori della hame dello Stato Pestiticio, e della Fro-centrale tolche i primi ammettara-no di scodo i gli altit di scodo i 30 yi. Ethossati illa chicasare ot-temero una leggrar diminostone su i certificati del tessor e sulle adio-i della società noman delle miniere di ferro che in complesso sena-rono di un quartu di scodo; a verebero poco depunentei seperato di più se le admi della società apple-comana per l'Illuminostore e gas uno lo-se le admi della società apple-comana per l'Illuminostore e gas uno loaero state sostenute ancora con un piccolo rialzo.

																								II.					Ca	mbi		olto	-	one	40				
Consoli Certific Detti d Brgis e Bance i Iscon An Lines I Sen, Pr Fita e Mariti. Compre	on re-	tal tal man Re	top occi op. ome trail	log lelle na az	41 1 3 000 3 183 9 181 per 1 4 fr. 500	god 8 a lere ille 500 fr.	tug. 100 3 1. lug a. sc e di f um. e pud vara se i	1831 010 18 201 erro 15. a apri 17.	5 0 5 0 11 210	div. 1 HO go to lag 858 a l gost	858 d. me . 981 ul 4 lug.	62. sc g (8 is vers (858	200 58 az	90.	100				10.00	94 - 84 3 44 5 179 3 196 3 79 - 30 3 47 - 75 - 75 - 75 -	0 100 00 100				Napoli Livore Firens Venes Milan- Genov Parigi Marsig Lione Augus Vienn Triset Londy Ancon Bolop	in the	eal.		20 20 20 20 20 20 20 20	thes	L P	rence rence rence rence rence proper rence proper rence proper rence proper rence re	Fosca Austri	iora Dira s Dereni ria B Dereni ria B	LO .	•	4	ota i: 84 46 15 15 18 18 18 19 47 45 45 45 47 99	70 622 386 90 76 73 72 73 90 90 78
-	-	-	-	-	-	-	_	_	_	_	_	-	_	_	_	_	II	_	-	_	_	_	×	evi	imer	ıte ·	tel	10	-1	21		eto :	181	19.	-	-	-	_	
Rassus Credite Compol Lestan	m dad	Pha obli o i	nca: hare ngle									Pa	-			:	- 3	course	nie 05	6.0		conti	31	Lette		10 1	0	9 8	3 6 71	83 8 45 8 66	9: 72:	7 40 7 40	69 97 790 98	50 85	66 730	45 35	69 87 722	50 45 50 B	90 783
								ġ		-	:				-			D					B.	-			-1	0 A 0 A 0 A 0 A	5 9	75 75 75 9 35 9 35	0 0 0 0	D D D D D	90	*	****	D D D	114 90 54 90 42	=	
Rassing Credite Comsol Restau Planous Planous Planous Bytanous Augusta Augusta Augusta Augusta								ġ		-	:							D					B.	-			-1	0 A B B B B B B B B B B B B B B B B B B	5 9	75 75 75 9 35 9 35	0 0 0 0	D D D D D	90	*	****	D D D	90 54	73	
DOMA Auno	3	dio dru		1	god. Bar		i (B.S	10		ità	VA	RIG:		ET		RO	2.0	D	100	1		tes					ad I	e i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	ibo Be 10.	1 75 9 75 1 39 2 39 4 40 1 40 1 5 ort	ma nott	Te	90 93 42	Spi	n t	D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	90 54 90 90 92	374	
OMA	3	die	L Corno ford	**	Bar Matt	ome 0.1	Sera	D . N	mid mid	ità iva	WA.	RIG:	Sel Cir	ET	E	Het	lodo	form	0 74		Add	5. a 5	Aner	1.	m 4	648	Agricon.	o no	11. 8 5 9 4 4 5 5 9 4 4 6 4 4 6 4 4 6 4 4 6 4 6 4 4 6 6 4 4 6 6 4 6 6 4 6	175 0 75 1 30 2 30 2 30 4 4 4 2 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	month of the second of the sec	but K.	90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 9	Spi	im to si irro- lore log di do	B and delegate, bear, po t	90 54 90 42 90 e cus	n bys silve in La	or or

PUBBLICITA

INDUSTRIALE E COMMERCIALE

CORRISPONDENZA SCIENTIFICA IN ROMA

PER L'AVANZAMENTO DELLE SCIENZE

BULLETTING UNIVERSALE

Anno Ouinto

Roma Tipografia della R. C. A.

NEL PALAZZO GRILLO

SALITA DEL GRILLO N.º 25 4º piano

Si affitta un appartamento mobilisto da dividersi ancora in separati ambienti. In esso è compresa anche la Torre con tre camere, donde si scopre una magnifica veduta. L'aria vi è salubre, e l'acqua potabile, nota
per la sua purezza e bontà, sorge e scorre al livello del medesimo appartamento.

BOLLETTING DELL'ISTMO DI SUEZ

vol. III. fasc. 44.

INDICE DELLE MATERIE

Viaggio del signor Fendinano de Lessers in Egitto e a Costantinopoli, favorevoli nuove pel Bosforo di Suez, e progresso del vice-reame di Saio Pascia'. L'Egitto contemporaneo, i massocti di Gedda e il Bosforo di Suez.

Conseguenza della catastrofe di Gedda. L'Inghilterra non può ostare al taglio dell' Istmo di Suez — Professore Lu-CIANO SCANABELLI.

Il telegrafo nel mar Rosso. Fine della Compagnia delle Indie o-

rientali. Bivista della stampa italiana.

Progresso ad un favorevole seinglimento della questione del Bosforo di

Sull' ALBUM DESCRITTIVO della sesta Esposizione Nazionale in Torino, ed Annunzi bibliografici.

CAMERE E APPARTAMENTI MODOLOATO

Via S. Andrea delle Fratte 24.

OPIFICIO DI ARGENTERIA Belli Vincenzo

ROMA - Piazza Borghese

ORIFICERIA PIERRET

ROMA — alla Piazza di Firenze Lavori di precisione e di gusto. FERROVIE - ORARIO

Ore a. 7 7 30 2 7 45 7 45 1 9 2 9 30 10 - 4 9 45 10 15 10

CARTIERA DI PIETRO MILIANI

in Fabriano

Carte da disegno premiate all' esposizione

IL BERICO DI VICENZA

* GOODDOO

di agricoltura, industria, letteratura e varietà
REDATTORE SIG. D. FERRACINA

PRONOTORE L'EGREGIO SIG. DOTTORE
FRANCESCO SECONDO BOGGIATO.

Presidente dell' Accademia Olimpica

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11.

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

CIORNALE DELLE STRADE FERR

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA & PROVINCE

Sc. 6

Sc. 3 40 Sc. 1 80 Per sei mesi Per tre mest STATE ITALIANI ED ESTERI

Per un anno Sc. 3 60 Per tre mesi Sc. 2 -

PREZZO DELLE INSERZIONE Per ogni riga. . . Baj. 02



DIRECIONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 44.

Le Associazioni si ricevono in Roma all'officio suddette, e nella tipografia Tiberina: fuori negli officii postali: l pagamenti si fanno anticipati. di trimestro la telmestro

Lettere, gruppi ec., s'invisse franchi alla Direzione de Giornale delle Strade ferrate. Roma -

EDBIETA BETTEBALE DELLE STRADE FERRATE BOWANE

LINEA PIO-CENTRALE

In seguito delle risoluzioni votate uell'assemblea generale del 25 agosto 1858, e dei poteri conferiti per questo effetto al Consiglio d'Amministrazione, gli azionisti della Società generale delle strade ferrate romano sono prevenuti

1. Le 170,000 azioni emesse sono ridotte a 85,000 in ragione di un' azione nuova per due azioni vecchie.

2. La riduzione delle azioni emesse, come già si è dello, e le economie sni lavori elevando sino a questo giorno i Questa liberazione avrà luogo come versamenti effettuati a fr. 400 per ogni segue: nuova azione, come risulta da una deliberazione del Consiglio d'Amministrazione, si fa una domanda di 100 fr. per azione nuova, per mezzo de quali l'asione sarà liberata interamente.

3. Il versamento di fr. 100 per azione nuova deve essere effettuato a cominciare dal 26 agosto al 26 settem- 1 aprile.

bre prossimo

in Parigi, presso i sigg. Mirès e C. n.º 99 via Richelieu, in Roma, presso la Banca dello Stato Pontificio .

In Ancona, presso la Succursale di detta Banca.

in Bologna presso la Banca Pontificia delle quattro Legazioni.

4. 1 sigg. Mirès e C. s' incaricano di

fare il versamento per quelli azionisti che volessero usare di questo facoltà.

Cassa Benerale delle strade ferrate

1 sigg. Mirès e C., diretturi della Cassa generale delle strade ferrate, prevengono gli azionisti delle strade ferrate romane, che in seguito delle risoluzioni dell'assemblea generale degli azionisti, in data del 25 agosto 1858 e delle de-liberazioni del Consiglio d'Amministrazione, le azioni delle strade ferrate romane devouo essere liberate per intiero il 26 settembre come ultimo termine.

Due azioni attuali saranno cambiate con una azione nuova liberata di 500 fr. per mezzu di nn versamento di 100 fr.

per azione nuova.

L'interesse dello azioni nuove è di 25 fr. per azione , pagabile per semestre come nel passato, il 1 ottobre e il

Il cupone d'interesse di 4 fr. 50 c. che scade il 1 ottobre prossimo, sarà ricevuto in deduzione, o perciò gli a-zionisti non avranno da versare che fr. 91. per ogni azione nnova.

I sigg. Mirès e C. faranno, con bonifico d'interesse, i versamenti per con-to degli azionisti che loro ne laran di-il sig. V. Poret, figlio, come segretario. manda.

SOMMARIO

1. Rona 4 serrenzae — Adunanza generate degli azionisti della Pio-centrale — Rapporto — 2. Steps economics — Pregiudizi degli economisti circa il lavoro sociale. — 3. Notizie stati-SUI CITCE II INVOTO SOCIAIR. — 3. AOTIZIE STATI-STICHE BEL COMMERCIO ROCC. DEI COMUNI DELLO STA-TO — CASTEL S. PIETRO. — 4. ISTNO DI SCEZ. — 5. FESTE A LESSEPA IN ODERSA. — 6. LE TABIFTE DELLE STRADE FERRATE. — 7. FERROVE LONBARDO-VENETE. — 8. SARDE. — 9. AUSTRIA-CHE. - 10. GRAN SOCIETA DELLE PERBOVIE BUSSE -Rapporto. — 11. Lavori e materiali delle stra-de ferrate (V. tav. XLVI). — 12. Tecnologia agricola — Collivazione del sorgo della Cina. — 13. CONSECUENZE COMMERCIALI DELLA GUERRA COLLA GINA. — 14. TELEGRAFIA. — 15. NOTIZIE SCENTIFICRE INDUSTRIALI E COMMERCIALI. — 16. NOTI-EIB DELLE CAMPAGNE. — 17. CRONACA DELLA BOR-SA. — 18. BURSA DI ROMA. — 19. OSSERVAZIONI OROSOMETRICHE METEOROLOGICAE, - ANNEXE

ROMA 4 SETTEMBER

Società generale delle strade ferrate romane LINEA PIO-CENTRALE

ASSEMBLEA GENERALE DEGLIAZIONISTI

Meduta del 35 agosto 1959

Presidenza del signor G. MIRÈS La seduta è aperta alle ore otto e

Il sig. Presidente chiama al banco d'uffizio il sig. conte Chassepot, ed il sig. Brosset Gaillard, i due maggiori azionisti presenti, per compiero le funzioni di scrutinatori.

Il Presidente da conto delle convocazioni fatte nei giornali di Parigi, e di Roma, a senso degli statuti, e ne depone sul banco gli esemplari legalizzati. Egli verifica che il numero degli a-

zionisti presenti è di novantatre , ed il namero delle azioni rappresentate da essi di 26, 200.

In conseguenza non esigendo l'articolo 32 degli statuti se non che il quindicesimo del fondo sociale per la validità delle deliberazioni, l'assemblea venne dichiarata regolarmente constituita.

Il sig. Cochery legge il seguente rapstrazione.

Signori

Noi vi riunimmo in assemblea generale straordinaria, per domandarvi i po-teri necessari ad uniformarci al decreto emanato il 22 maggio 1858, sui valori stranieri.

Rammenterete ebe noi fondammo la nostra società in Parigi nell' agosto 1856 e che in quell'epoca non esisteva alcun limite pell'emissione de' valori stranieri. Fu in questo stato di cose che tutti i

nostri contratti vennero conchiusi. Per lo che, la data della nostra costituzione sociale, e l'ammissione, sì antica, delle azioni al negoziato uffiziale, ne avevano fatto credere che vernna disposizione legale non potesse ormai ratteuere il naturale sviluppo della società nostra, stando ai termini degli statuti.

Tale era il postro convincimento che, provvisti di sufficienti mezzi pei lavori primitivi, speravamo poter ginngere all' attivamento della linca da Roma a Civitavecchia prima d' aver ricorso ad alcana nuova emissione : e nella cerna precauzione contro un'eventualità che non potevamo prevedere.

Ció non era giusto. Avremmo dovastrada ferrata Lombardo-veneta, la gnale emise e collocò le sue obbligazioni 40 a 150, per cento. colla maggior facilità e prestezza, quantunque le azioni di esse , dol pari che le nostre, non fossero liberate, se non a 150 franchi per ognana.

Nel momento dunque in cui eravamo per procedere all'emissione di una prima serie di obbligazioni avvenne che fosse pubblicato il decreto 22 maggio.

Non dubiterete, o signori, che non fossero da noi fatte le opportune pratiche per combattere l'applicazione di quel decreto alla nostra società : ad onta però delle non dubbie simpatie, che andiamo superbi di aver trovate, non del materiale mobile. ginngemmo ad ottenere a favor postro

una eccezione ai principt generali sta biliti dal decreto 22 maggio 1858.

Comprenderete, o Signori, che doveri d'alta convenienza e di rispetto, ne vietano di porre in discussione quel decreto, ed i motivi che lo promossero.

Possiamo per altro, con una rapida occhiata, volta all' esecuzione delle ferrovie in Enropa, dimostrarvi pel con-corso di quali circostanze dovette aver origine e nascere l'idea di si fatto de-

L'industria delle strade ferrate è una

delle grandi conquiste del XIX secolo. Questa industria che comprende, per quegli stati che la posseggono, tanti elementi di prosperità, e che trasforma il mondo, modificando le relazioni dei popoli fra loro, non acquisto un grande sviluppo se non che negli anni ultimamente scorsi-

Mentre l' Inghilterra e gli Stati Uniti moltiplicavano queste nuove vie di comunicazioni ed anmentavan così le loro a cresre le Società delle linee da Parigi la condusse al grande e prosperevole a Rouen e da Rouen all Havre, e po stato in cui ora la vediamo. co dipoi i capitalisti inglesi erano am-

to seguir l'esempio della società della piamente compensati, vedendo che le azioni di quelle strade producevano da

Circa l'epoca stessa, nel 1842, il governo francese, per avvivare lo spirito delle imprese e favorire ad un tempo l'esecuzione delle strade di ferro ed il sentava un progetto di legge col quale fruttifere dei popoli e delle nazioni, si assumeva il peso dell'acquisto dei ll Governo austriaco fu il primo Società che in tal gnisa venivano incoraggiate a comporsi, se non che la posa della strada e l'approvigionamento

dizioni così favorevoli , niuna società sarebbesi forse presentata per le nuove concessioni se i capitalisti inglesi, proseguendo l'opera loro, non si fossero associati ai eapitalisti francesi trasfondendo in essi il proprio loro ardore. Sotto il dominio e l'ispirazione di quelli, si formarono delle Società Anglo francesi per chiedere le nuove strade decretate dalle Camere.

Benefizi grandi si ottennero e questi ricompensavano gl'Inglesi del concorso dato da loro e della intelligenza di cui avevan dato prova.

In segnito, i capitalisti francesi, chiariti dall' esperienza, entrarono in copia nell' industria delle strade ferrate, e mercè della loro cooperazione la por-

tarono ad nna grande prosperità. Nel 1851 e 1852, la costruzione della ferrovie francesi era progredita abbastanza perche un' attivamento parziale aveva già dimostrato l'ampiezza dei risultati che si potevano sperare; i capiricchezze tatte e la potenza loro , la tali francesi a poco a poco avevan preso Francia esitava, e solo nel 1838 il go- il lnogo dei capitali inglesi , i piccoli verno francese ebbe presentato alle ca- possessori di rendite si risolvettero a mere un progetto di legge che poneva riguardare un tal collocamento del de-a carico dello stato la costruzione delle naro come capace d'offrire ogni pegno ne carco dello stato la costruzione delle naro come capace d'offrire ogni pegno ferrovic. La camera dei Deputati avera di siencerza. Da un altro canoto i più respinto questo progetto, ed avera chiesto che l'industria privata si addos- o del movimento e ben presto i gorasset tali lavori. Per più anni si feccro in stranieri, desiderosì di ottenere a pro inutilmente prove diverse per attrarre di ciloro stati il benefizio delle ferrovie i capitali verso le strade ferrate fransi feccro alla lor volta, a sollectiare in cesì; e banchieri, e capitalisti erano in Francia il concorso di stabilimenti fiforse di dare il loro concorso. A gran nanziari e delle principali case bancafortuna , gl' inglesi che per esperienza ric. Laonde l'industria delle ferrovie in conoscevano i vantaggi ch'offrono le Francia dovette alla conpartecipazione tezza assoluta in eni per questo riguar-do ci trovavamo, non prendemmo alcu-zioni, pervennero, colla loro iniziativa, stranieri quello stupendo impulso che

> Era cosa logica e naturale che i capitali francesi rendessero in avvenire il medesimo servizio ai governi stranieri e si facessero dal canto loro a dare impulso alla costruzione delle vie ferrate al rimanente di Europa.

È in grazia di questo mntuo scambiarsi di servigi e di forze, che si assodatatelare principio di associazione, pre- no e si aumentano le relazioni cotanto

Il Governo austriaco fu il primo che terreni , delle opere d'arte , de' movi- fece appello ai capitali francesi. Esso menti di terra, ossia circa i tre quinti concesse ad una società formatasi sotto della spesa, non lasciando a carico delle il patrocinio del credito mobiliare francese, non solo le strade ferrate costrutte dallo Stato, ma di più accordo una garanzia d'interesse, e cedette am pie foreste, magnifici stabilimenti me-Nondimeno, e ad onta di queste con- tallargici e grandi concessioni di miniere ; e per mezzo dei considerevoli van-taggi larghegglati alla nuova società seppe qual governo acquistarsi una prosperità che rendette facili in avvenire novelle concessioni.

Circa l' epoca atessa il Governo Piemontese , concedeva la strada Vittorio-Emmanuele con garanzia d' interesse. I Governi dell'Italia centrale furono

anch' essi d' accordo per assicurare ad una società di ferrovie la garanzia d'interesse del cinque per cento.

Il Govarno Russo seguendo questo universal movimento entrò anch nella via delle concessioni a favore di capitalisti francesi, inglesi, olandesi alemanni ; esso autorizzo la formazione di una Società, col capitale di 1. 100 mil-lioni, a cui cedette delle ferrovie già costruite, ed acconsenti inoltre una geranzia d'interesse anche maggiore dell'interesse stesso delle rendite dello Stato.

Se agginngeremo infine le concessio-ni di ferrovie fatte dai governi napolite a quelli della Francia.

Mentre però tutti i Governi Enropei si procuravano con larghe concessioni il concorso dei capitalisti di ogni paese per la creazione delle loro ferrovio, le società francesi chiedevano al governo nuove concessioni, e, per conseguirle, fecero sacrifizi che naturalmente dovevano sminuire le loro vedute di benefizi. Di maniera che, per un moto inverso e che si spiega a mezzo di situazioni differenti, mentre i capitali erano richiesti pei vantaggi ad essi offerti dalle strade straniere allo scopo di farli risolvere a volgersi verso queste, le atrade francesi all' incontro, vedevano i loro profitti sminuiti dai novelli contratti, che essi d'altronde avevano liberamente acconsentiti ed anche sollecitati. Vi era lnogo a temere che tale stato di cose non conducesse all' abbandono dei vslori francesi a vantaggio dei valori stranieri. Fu probabilmente sotto il do-minio di tale influenza che venne promulgato il decreto del 22. Maggio 1858

Dopo avere esposto le differenti fasi per le quali trascorse l'industria delle strade ferrate durante gli ultimi venti anni, e le favorevoli condizioni accordate dai diversi governi d' Enropa, si ginnge naturalmente all' esame dello stato in cui trovansi le strade ferrate romane che ci furono concesse.

benefizi derivanti dalle strade ferrate . e colla mira di attrarre verso lo stato Pontificio i capitali industriali, concesse di emettere una prima serie di obbli-a condizioni favorevoli la linea da Roma ad Ancoua, Bologna e Ferrara, Per queste differenti sezioni che costituiscono una delle più belle linee del mondo, il Governo Pontificio garanti una rendita netta di 10 millioni 500 mila franchi all' anno. Tale garanzia è indipendente dai pro-

dotti della linea da Roma a Civitavecchia, il cui provento giungerà certo da 1. millione 200,000 fr. ad 1. millione 500 mila franchi netti, giacche fiu d'ora ne viene offerto un modico prezzo d'affitto di 1. millione 200 mila franchi. Questo prodotto unito alla garanzia delle altre linee fa ascendere il provento netto totale dagli 11. ai 12 millioni. Se, al bisogno, vi fate a considerare che lo Stato Pontificio comprende il paese più popo-lato di Europa, che questo Stato forma il centro che rannoda tutte le parti d'Itano, spagnuolo, svizzero, portoghese ec. talia , che attrae a se di continuo un avrete o Signori, un'idea degli appelli popolo immenso di viaggiatori, che in falti ai capitali d' Europa e specialmen line esso Stato e la nostra concessione congiungono due mari, Mediterraneo, ed Adriatico, per mezzo dei porti di Civitavecchia ed Ancona, rimarrete al par di noi convinti, o Signori, che ivi si banno elementi di traffico così considerevoli che probabilmente la garanzia del Governo Pontificio non mai dovrà essere invocata, giacché colle nestre tariffe ne sarà bastante un incasso lordo di 30 mila franchi a chilometro per far sì che il Governo rimanga esonerato da ogni obbligo.

Questa atima di 34 mila franchi d'incasso a chilometro è moderatissima, perche le strade Austriache o Lombardo-Venete, ad esempio, con tariffe meno compensatrici , producono tuttavia , a chilometro una media superiore a quella

Allorquando tutti i Governi di Enropa, compirono si grandi sacrifizi per dotare i loro popoli di queste stupende vie di comunicazioni sara di onore al Governo Pontificio aver creato negli Stati della Chiesa una rilavante rete di strade ferrate, senza imporre alcun sacrifizio all'erario pubblico

Affinche peraltro il Governo Pontifi-cio profitti dei vantaggi che arrecherà ai suoi stati l'apertura delle ferrovie ed affinché la Società nostra vegga realizzste le sue legittime speranze, fa d'uopo mento stesso in cui stavamo sul nunto creto. « Le obbligazioni delle ferrovia « straniere possono essere negoziate in « Prancia all'orquando il capitale sociate a o la parte di esso rappresentata dalle · ezioni sia stato per intero versato, e s bligazioni abbia avuto l'anterizzazioa ne dei Ministri e del Commercio e delle e Finance. a

Maggio 1858, venne a fermarci nel mo-

Ouesta disposizione conteneva l'inconveniente di colpire la Società postra fondsta sotto altra legislazione; ad onta di cio le ferrovie romane si trovano in uno stato assolntamente eccezionale. Il carattere cel Santo Padre qual capo del Cristianesimo, il generale interesso che hs l'Europa pel prosperare degli Stati gono ad essi la Francia ne procurarono non equivoci attestati di simpatia.

Pur tuttavia ci facciamo a domandarvi i necessari poteri, per porne le azioni emesse in armonia dell'articolo del decreto 22 maggio 1858 superiormente

Tali poteri, o signori, dei quali faremo uso pel vostro meglio ci permette-ranno di liberare a pieno le azioni emesse per mezzo della riunione di dua azioni in una sola szione, per mezzo dei risparmi sui lavori, e per un appello di fondi per ogni azione novella. In ogni caso, o signori, e per agevolare i versamenti siamo noi accortati che la cassa generale delle strade ferrate antiste-rebbe a modiche condizioni l'ammontare del versamento che rimarrà ad effettuarsi per liberare le azioni.

In grazia delle risoluzioni che siamo per sottoporre alla vostra approvazione, e dei poteri che vi chiediamo, si nutro de noi speranza d'ottenere fra poco dalla benevolenza e giustizia del govarno francese, le facoltà necessarie per emettere una serie di obbligazioni. Profittiamo, o signori, della presen-

te riunione per darvi a conoscere lo stato presente dei lavori.

Speravamo porre in esercizio la linea da Roma a Civitavecchia nello scorso luglio; i straordinari caldi sopravvenati sei settimane prima dell'ordinario, costrinsero a rallentare il lavoro in quelle parti della linea ove non rimanevan che mane che ci furone concesse.

Li governo della S. Sede come ogni son dati dagli istatti, allo scopo di com- per altro, nello scopo di far godere ai popoli i piere i nostri lavori. Ora il decreto 22 is affinche l'Operosità maggiore si ponga nei lavori appena la stagione lo per-metta, cioè il 15 settembre.

Lo stato progressivo di quei lavori

promette un sollecito attivamento. Su tutta la linea sono compiute le opere d'arte. I movimenti di terra si 18 febbraio decorso così ci esprimenti trovano terminati a pieno su 63 chilo-metri; non rimane che una laguna di 10 la società del credito mobiliare Toscano. chilometri , la quale può richiedere il lavoro di 5 settimane.

La posa della via già in parte fatta, procode senza interruzione e si opera in modo che prima del finire di settembre rimarra compiuta su i 63 chilometri ove già sono compiuti i movimenti di terra.

La stazione di Civitavecchia sarà per intero costruita entro il mese di ottobre; gli opilicii di riparazione, le rimesse per e vetture e per le locomotive, i ricetti per le merci saranno ivi pienamente apparecchiati.

La stazione provvisoria di Roma la cui costruzione venne ritardata dall' entrata in possesso dei terreni pertinenti a corporazioni religiose forma oggi l'oggetto di ogni nostra cura affinche il suo compimento preceda l'apertura della linea.

Il nostro materiale mobile, gli utensili, il servizio per l'alimentazione dell'acqua sono quasi compiuti, la maggior parte del materiale trovasi sulla linea.

Facciamo conto di poter porre in esercizio l'importante linea da Civitavecchia a Roma nei primi giorni di decembre e fin da ora ci occupiano di ordinare il nostro servizio d'attivamento.

Gl' indugi che dovemmo incontrare all'apertura ne somministreranno il vantaggio singolare d'incominciarlo con un materiale ed un personale in tutto e per tutto ordinato, e con un traffico simultaneo di viaggiatori e di merci.

Sulla linea da Roma ad Ancona, noi facemmo lavorare vigorosamente ai sotterranei di Balduini e di Fossato, attraversanti gli Appennini. Nella linea da Bologna ad Ancona i lavori già incomincominciati procederanno colla massima operosità.

In quella da Bologna a Ferrara ed al Po ci aspettiamo a farli incominciare. verno dell'Imperator Napoleone-Questa sezione è destinata a raggiungere le strade del regno Lombardo-Veneto the si devono riunire a Padova colle nostre per mezzo di un ponte sul Po-

Ne soltanto in questo punto noi c'intriamo colle strade Lombardo-Venete; probabilmente noi avremo a Bologna

sarà causa di rivalità, ma piuttosto un motivo di buone corrispondenze, allo scopo di rendere più produttivo l'attivamento.

Nel nostro rapporto all' assemblea del

« Un esame profondo e partecipazio-» ni inattese ne convinsero che l'adem-» pimento di questo contratto, ad onta » della cauzione che fu depositata, pre-» sentava gravi inconvenienti per la noa stra società a.

Siamo lieti di parteciparvi che la società, senza aver fatto alcun sacrifizio, ottenno la rescissione che chiedeva nelle parti del contratto stesso che offrivano più gravi inconvenienti, e che il consiglio di amministrazione proseguirà col medesimo interesse e con eguale lealtà la piena esecuzione del suo mandato.

Tale è, o signori, il compendioso esposto dello stato dell' impresa fino ad

Voi osservaste il carattere distinto delle strade ferrate che la nostra società costruisce : esso importa il compimento del progresso industriale negli Stati della Chiesa ed é una splendida prova del paterno regime di Sua Santità. Quanto a noi, che percorremmo quegli Stati ben comprendiamo i vantaggi che il Governo pontificio ritrarrà da questa rapida comunicazione di tutti i popoli colla capitale del prodotti del suo ricco e ferace suolo.

di sottoporre alla vostra approvazione le proposte che permetteranno il vostro reputiamo felici potendo qui esprimere la nostra riconoscenza pel sostegno benevolo che la nostra società rinvenne presso la Santità sua e presso il go-

Dopo alcune osservazioni il sig. Presidente manda a voti le seguenti proposte :

d' Amministrazione.

adempiere le prescrizioni del decreto del 22 maggio 1858, ed a tale effetto, riunire più azioni in una sola.

II. Per fare profittare gli Azionisti nella liquidazione dei loro versamenti, di tutti i risparmi ottenuti, o da ottenersi nelle spese di costruzione della strada :

III. Per fare ogni atto, accettare ogni modificazione nell' emissione delle azioni e delle olibligazioni, in guisa da conciliare gli interessì della società colle prescrizioni del decreto del 22 maggio 1858, e consentaneamente al con-tratto del 4 agosto 1856.

Queste risoluzioni sono approvate, la seduta è sciolta alle ore 9 e mezza.

STUDI ECONOMICI

STATO ECONOMICO DELL'EUROPA V. - Il laroro

(continuazione v. num. 10).

PREGIUDIZII DEGLI ECONOMISTI CIRCA IL LAVORO SUCIALE.

Gli economisti ammettono generalmente che la liberta individuale è un dirittto imprescrittibile, inevitabile, perchè l'azione delle persone possa giovare ai particolari e alle società. - In economia . mondo cattolico; molte prevenzioni , pieno esercizio della libertà individuale molti errori cadranno alla vista di que- suona lo stesso che concorrenza illimisti popoli così fortunati, di questo pae- tata u universale - Se ammettete la se tanto popoloso, tanto ben coltivato il necessità dell'esistenza della radice doquale non aspetta altro che le ferrovie vete permettere ipso fueto che essa funper ispandere in Europa gli abbondanti zioni, germinando l'albero e i suoi frutti. Cosa varrebbe altrimenti una radice Terminando questo rapporto e prima che restasse pereunemente radice? Sarebbe o una menzogna o un lignite; gli economisti vogliono indistintamente che consiglio di eseguire, entro i termini la libertà civile non sia ne l'una ne l'alprescritti, il decreto 22 maggio 1858, ci tro; dunque economicamente parlando, essa ingenera, giustifica e presuppone la concorrenza, o meglio essa è la concorrenza istessa.

Spingiamo oltre questa sintesi.

L'ossigeno è ossigeno in Francia, in America come nell' Indostan e al Chili-La verità è vera sinché immutabile. Egli è assurdo il pretendere che la concorrenza sia buon principio finche si eser-Pieni poteri sono dati al Consiglio cita nel perimetro del territorio francese o italiano, e cattiva quando l'in-1. Per ridurre, o dividere il capitale dividuo francese o italiano la eserciti una stazione comune. Questo rincontrar- azioni , in quel modo che il Consiglio sul suolo britanuico; cattiva se favoridelle due linee su parecchi punti non d'Amministrazione stimerà più utile per sca l'interesse di un ordine sociale, o di un paese straniero, e buona se as-secondi il vantaggio di un altro ordine civile o del popolo indigeno. Insomma, siccome non può esistere la vera libertà civili delle Indie dove solo possono rap- non sarà a noi che direte senza arros-individuale senza l'esercizio della con- presentare le proprie commedie. — Voi sire che ci garantirete il nostro lavoro, correnza economica; nella stessa guisa la vera concorrenza economica sinchè non potrà correre su tutti i paesi e su tutte le cose è una lettera morta.

Moltissimi economisti deplorano la incertezza della loro scenza : talché non possa sostenersi logicamente se sia in verità una scenza, un'arte o una logomachia. - Voi sarete sempre nelle tenebre, in lotta colle dottrine le più contradittorie, finché l'economia sociale non sarà una scrie di corollarii dei sani principii della morale dell'amministrazione publica e della legislazione internaziona-le. Voi sarete sempre fra il vago e l'errore quando al senso di certe voci diate un significato inesatto per poi tirare delle conseguenze ancora più inesatte. Quasi tatti gli statisti banno travisato il senso delle parole libertà individuale e concorrenza: onde poi hanno dedutte erronec conseguenze su questo assunto. Infatti mentre essi concordi proclamano la libertà personale e respingono la servitù, il servaggio , i privilegi ecc. ecc. , di nomisti dottrinari, imbarazzati, spettasocialisti: scuola che spaventa oggi i soli gonzi perché si è suicidata dal 1848 al 1858 senza lasciare ne anco dei hambini per conservarne la triste memoria.

Cosa vogliono gli economisti dottrinari? Vogliono la libertà personale, e ad un tempo certi formulari, prescrizioni, multe e proibizioni per favorire il lavoro nazionale, secondo la frase loro, ampollosa perché falsa; vogliono che l'attività personale agisca in un modo piuttosto che in un altro. Ma la libertà di Isvoro potrà più esistere in questo caso? No certamente. Dunque o voi siete in contradizione, o voi date alle vostre parole una significazione che non hanno, una significazione che ripugna al buon senso. Quando avrete ri-struzione delle generazioni novelle è sta-rantire è uopo sostituire alla religione sposto a questo dilemma, allora potre-to e sarà sempre un gran problema. Voi la rivoluzione, e all'idea di Dio l'idea mo discutere seriamente della vostra socialisti garantendo il lavoro alle masse della dignità personale. Ma se m'impo-

mica di Saturno, perche questi divorava radossi voi potete raccontarli alla plebe i proprii figli, e quelli invece lasciansi che passa la vita dall'opificio alla tadivorare dai loro negli ultimi angoli in- verna e dalla taverna all'opificio; ma pure volcte la libertà individuale, ma tendente ad abbattere le meschinità ecoinsieme al bando assoluto della concor- nomiche e a sostenere che il lavoro è renza. Genii emineutemente positivi, cosa libero come il pensiero, come la volon-

è mai una libertà civile colla schiavitù tà. Assicurate e garantite la volontà di dell'opera economica? del lavoro individuale? Vni rispondete che val meglio mente o sarà un popolo di marionette. togliere la libertà di lavorare, ed estir- Per parlare d'un soggetto di cui poco pare la miseria, che avere tale libertà ne intendete, voi non fate niente meno che ingenera il più triste pauperismo, che abolire di un tratto di penna il li-Poi soggiungete cho il pauperismo si bero arbitrio; e per liberarci dal mo-toglio organizzando il lavoro. — Ti-stro della miseria publica, voi ci metriamo dapprima una illazione da queste tete in casa il cadavere del dispotismo premesse. Voi socialisti, distruggendo la orientale. — Poi, dopo garantito il laconcorrenza , non ammettete la libertà voro ai poveri, li associate coi capitacivile; dunque voi appartenete alla scuola del dispotismo orientale. Voi intanto le regno o società umana troverete voi non solo parlate furiosamente contro l'autorità, ma vi dite quasi sua vittima : dunque o voi siete contradittorii o voi siete ipocriti. - Dopo avere abolito la concorrenza e ristabilito le istituzioni dell' cià media, voi socialisti poi organizzate il lavoro. E come mai? Cul garantire il lavoro agli operai; e quin-di coll'associare fra loro gli artieri o i capitalisti. - Non occorre qui di parsubilo si dividono in due campi: gli capitalisti. — Non occorre qui di par- cho monta? — con uno scioperato, o uni animettono la concorrenza non li, lare dei socialisti che vagliono abolito fiaeco o da nulla? Voi dunque ignorate hera ossia limitata, regolata, repressiva; il capitale. - Ah! voi garantite il lagli altri si scagliano contro la concor- voro alle masse! Patres conscripti, lo renza d'ogni sorta. I primi sono gli eco- garantirete voi dando vergate al proprietario di terre o di officine, onde faccia tori delle crisi economiche, e non attivi lavorare gli artieri a malgrado del pronemici; i secondi formano la scuola dei prio interesse e contro la sua volontà; o lo garantirete trasformando il governo in appaltatore di strade e di orticul-tura? Nel primo caso i proprietarii bastonati insorgono contro il governo e la moltitudine, fatti nuovi Falaridi; ed ecco i macelli nazionali dei tempi di Mario, della guerra dei servi, e di giugno 1848. Nel secondo caso il governo si discredita, dissipa il hene pubblico e dei particolari, c si suicida. Onde le catastrofi del basso impero dalle legioni impinguate dallo Stato per lavoro che non facevano nè potevano fare; le tragedie del Direttorio e il dramma della

commissione del Luxembourg. quanta individuale, e per ciò appunto l'i- clude che per tutto organizzare e gadottrina. Per ora dunque roi non po- cercate fuori dell'individuo, al di la nete queste eresie come norme uniche tete tenere il campo della discussione della sua potenza, quello che per legge del rero, del bene dell'ordine sociale.

Passiamo ai socialisti, — gente ne- | ra esclusiva dell'individuo, Questi pasistema? La malattia di far parlare di

listi. Tranne che nel medio evo, in quache un capitalista, cioè un povero fatto ricco merce il cumulo del suo lavoro risparmiato, si associi con un altro povero che nulla ha accumulato ne risparmiato? Come pretendere che il finanziere, lo studioso speculatore, la grande capacita tecnica si associi e divida a ugual quota i beneficii del suo lavoro, del suo capitale — idea o danaro cho monta? - con uno scioperato, o ancora che il capitale fatto, accumulato, é in lotta perpetua col capitale da fare, ossia coll'opera dei proletarii; che l'uno tende a conservarsi e aggrandire a spese dell'altro, e reciprocamente; che tale lotta forma la potenza la-tente dell'attività sociale e il principio primo del lavoro civile? - Meglio di voi Proudhon avea detto. Vedendo 'la puerilità delle vostre dottrine, onde al-lontanare anco il sospetto d'esserne fautore, ei nego la necessità della guarentigia del lavoro e la possibilità d'organizzarlo. - Quindi clevo a sistema l'anarchia predicandola stendardo di salute della umanità. Ma peggio di voi ha fatto oggi lo stesso stessissimo Proudhon. Dopo dieci anni publica tre volumi di 700 pagine ciascuno, ci fa spendere dodici franchi e otto giorni di tempo per cercarvi invano dove finiscono i sofismi e le Il lavoro è manifestazione e forza tutta fole per dar luogo alla scenza; e con-

se în Francia è divenuta si grave che concorrenza ci ha regalato dieci secoli se in grancia e divenuta si grave che concorreuza ci na registato dicci secosi bannori oggi in quel passe tre o quattro di medio evo; vale infine tutto le uto-marescisili di paradossi da cui le ge- pie dei socialisti moltiplicate per intiti merazioni future, come da una fonte gli espedienti fradici dei pessimisti anti-inesausta. —Ahi misera fonte! — torran- idiluviani. no i migliori soggetti d'antropologia festivale.

Tutta la teorica del lavoro si riassume nella formula seguente: il lavoro è e deve essere libero. Questa formula proviene dal principio teologico che Dio ha dato la volontà all' nomo; mentre poi è uno scolio del teorema politico che concessa la volontà, le persone sono libere. Donde l'abolizione della schiavitù e il trionfo della libertà delle persone; l'abolizione dei privilegi irragionevoli, e l'av-venimento della concorrenza. — Gli economisti che cercano, al di là di questi due principii, e garanzie e favori pel lavoro sociale, non hanno sinora trovato che idee o eccentriche o perniciose. Veramente il secolo XIX è stato trop-

sney: - lasciate fare, lasciate passare, -

e contro il principio dei fisiocrati che consideravano la terra, specialmente sotto il punto di vista della produzione e della imposte, come il migliore capitale della ricchezza sociale e la migliore materia imponibile. — A buon diritto e a gran vantaggio della civiltà e delle pubbliche finanze, oggi si comincia un poco a ri-porre in onore tali dottrine, delle quali non possismo pel momento altro dire è la completa formula scentifica della teoria della libera concorrenza. Quella espressione non denota che la concorrenza passiva, negativa, inerte, a metà operante. Il concetto integrale della coneorrenza, considerata come emanazione della libertà personale, del dono della volontà e dell'insufficienza, anzi della impossibilità dell'autorità di stato a organizzare il lavoro nazionale, quel concetto sintetico è il seguente: lasciate fare e facciamo, lasciate passare e passiamo. Nel capitolo III abhiamo veduto che l'anima del lavoro sociale, prosperevo-le, gigantesco, consiste nell'opera del-l'individno. Ne viene di conseguenza, che debba esser libero nell'offrire in concorrenza il suo lavoro, l'attività sua. - Certo la concorrenza produce

Ci cade sotto gli occhi un fatto economico che dimostra a quali strane conseguenze meni un sistema protettore : l' Espana del 18 agosto previene i suoi associati che , dai diritti eccessivi che gravano l'importazione delle carte straniere, risulta, un privilegio esclusivo per i fabbricanti spagnuoli, perniciosissimo ai consumatori. Che ne segue ? Presentemente le fabbriche spagnuole sono la maggior parte, rese improduttive per la mancanza d'acqua, motore principale delle lor macchine. Pertanto nei magazzini di Madrid non trovasi buona carta, La sua posizione è la causa precipua, i giornali hanno un gran da fare per procacciarsi la necessaria per le loro pubblicazioni, e quella che a mala pena e a caro prezzo possono ottenere non è di huona qualità. Così dal salvare dalpo severo contro lo aforismo di Ouaila concorrenza estera pochi fabbricanti consumatori che è quanto dire all'intera a pochi di smerciare i loro prodotti comunque essi siano, non si migliora l'industria nazionale, perchè il difetto di concorrenza non la stimola a perfezionarsi, e s'impoveriscono i consumatori che debbono stentare la mercanzia e pagarla a caro prezzo benchè cattiva.

Notizie statistiche del commercio industria agricoltura e belle arti de' Comuni dello Stato Pontificio

Publichiamo con piacere le seguenti notizie statistiche industriali sulla Cosus. — Cerlo la concorrenza producci sta premura per vatuaggio e progresso una recurso sa cumonta un su sus susceptifetti finesti qualche fatta, o une pae- percente del regione del regione del concominatorali sovente. Ma ban- si dovrebbe fare per ottenerli; cosi in lasee, potrebbe de rivita a localier delle leggi e- non possismo fare a meno di accomomiche, valo volere li perfezione guarne la pubblicazione cil estrate delle pelli e del cuoi donde pue nell'ordine dello cose sociali ovo l'im- includera e abri riguarda, di por mente perfezione è un diretto organico; valo a migliorare la conditioni del detto para ver dimenticoto che la negatione della se, e svilupara que degermi chi esto.

contiene per la sua maggiore prosperità industriale e commerciale. E cogliamo quest' occasione per rammentare a tutti quei cittadini ch'è un sacro dove-re il promuovese a tutta possa la floridezza del proprio paese, perché colla floridezza si vantaggia non solo la civil condizione, ma ancora la moralità pubblica e privata.

BASTEL S. PIETRO

Questo Castello è il più interessante paese della provincia di Belogna. È desso circondato da un semicerchio di deliziose colline, nel cui mezzo al sud-est scorre il torrente Sillaro; è posto lungo la via nazionale Emilia a sette miglia da Imola, e a quattordici da Bologna. per la quale tanto florido ivi si mantiene il commercio, specialmente col settimanale mercato abbondantissimo di bestismi, e di granaglie, e costanti sono le contrattazioni degli oli. Più fiorente era un giorno queste paese per la estesostenerla producendo bene e a buon mercalo, vien danno alla università dei ofi stati Carali. consumatori che è quanto dire all'intera gli ahitanti questo si profittevole mezzo nazione. In altri termini, per assicurare d'industria uon serve che a considerara industria dou serve ene a considerar-ne la ricordanza. Qui l'agricoltura in genere non può dirsi soddiafacente, quan-tunque i progressi dell'agraria in oggi facciano rilevare il hisogno di sradicare certi pregiudizi, certe pratiche che so-no (d'inceppamento a quell'ulteriore sviluppamento che sperare potrebbesi. Anche le cave del gesso, che si trevano in queste colline somministrano il mo-do di guadaguare a certo numero d'individui. All' importante ramo d'industria delle canape è succeduto quello della fabbricazione degli ombrelli, il cui smercio annuo è di estesa proporzione, ma in simiglianti manifatture uou s'impiegano che pochi individui. Sorgente di mune di Castel S. Pietro, gentilmente ricchezza potranuo un giorno addivenire favoriteci dal priore di detta Comune, queste acque minerali, ritornando ad al quale reudiamo i nostri sinceri rin- acquistare (ove non manchi la solerte graziamenti. Ad onta che queste notizie cura del magistrato) quella rinomanza non sieno tanto dettagliate e sviluppate, che avevano perduta per cause puramenquanto quelle che ci faverirono altre Co- to locali, che facilmente potevansi supemuni dello Stato, pure mostrano una giu- rare. Forse l'attivazione di una conciera, sta premura pel vautaggio e progresso del avendosi la comodità di un sufficiente

Istmo di Suez

A proposito del taglio dell' istmo di reure ingegnere italiano Pietro Paleccepa, nale penalie entro il mare ilo digbe e il cagià ministro dei lavori publici nel regio di Sardegna, e abbiam notato come
che si esiggerebbe che ia strattura muribattese più volte vitetrosamente le
obbierioni fatte a questa graude impredad l'ingegnere indena Standara nel fascicolo del 16 agosto del Bollettino dell' Istmo di Suez si legge un dottissimo articolo del medesimo sig. Paleocapa, col quale combatte un recente progetto del sig. Mac-Lean, per cui questi propone che invece di scavare un canale attraverso l'Istmo di Suez per congiungere il Mediterraneo col Mar Rosso, si sostenga il capale al di sopra del livello del mare contenendolo fra altissimi argini ; si prolungbi questo ca-nale pensile dall'una e dall'altra parte dentro le acque del mare sino a raggiungere le grandi profondità « pour eviter la nécessité de draquer « ; si chiuda alle sne estremità con sostegni di navigazione costruiti nelle dette grandi profondità dei dne mari, e se ne formi cost un grande serbatoio alimentato dalle acque del Nilo, dando ingresso ed uscita ai bastimenti dall'una e dall'altra parte mediante la continua manovra dei sostegni medesimi.

Il Paleocapa comincia dall' esprimere il dubbio che, nel tempo della magrezza delle acque, il Nilo possa erogarne copia bastante per alimentare il canale pensile. Mostra poi le gravi difficoltà che s' incontrerebbero nella costruzione delle sue ripe, dovendosi servire di materia poco atta a lavori di solida arginatura, e come queste difficoltà sarebbero molto maggiori di quelle incontrate nella costruzione del canale caledoniano. Coll' esempio di ciò che avviene nell' Adige al tempo di piena, mostra come male gli argini resisterebbero alla pressione del volume d'acqua necessufficiente di braccia pronte ad accor- di navigazione e commercio, ha propodanni minacciati, o riparare a quelli ca- sa del taglio dell'istmo di Snez; imgionati dall' alta pressione delle acque. presa che presenta, siccome egli ha detto Ultre questa importantissima obbiezione, il più grande interesse ner la Russia il commendatore Paleocapa altre pure e Mac-Lenn , e sono le difficoltà di co- e merciale russa. » struire le chiuse all' una e all' altra estremità del canale nalle profondità di la salate dell'imperatore Alessandro che 8 e 10 metri, che non s'incontrano in e ha compreso dal principio del suo re-

mare se non alla distanza di chilometri 2 e mezzo nel Mediterraneo e di due nell' Eritreo dalla spiaggia; quindi la pressione, i passaggi d'acqua che lo vuo-terebbero ben presto; le manovre penose e lente che si renderebbero necessarie ad ogni passaggio di bastimenti per le chiuse medesime; finalmente le interruzioni inevitabili che patirebbe la navigazione ogni qual vulta bisognasse riparare alle chiuse e alle dighe.

Il Paleocapa, che non è di quelli che si arrestano al facile compito di mettere in rilievo i vizii delle opere altrai, dopo aver additato le molte e insormon-tabili difficoltà che si oppengono all'adozione del progetto di Mac-Lean, passa ad additure come si dovrebbe procedead additare come si dovrebbe procede- pi re alla escavazione d'un Bosforo tra il il Mediterraneo ed il Mar Rosso, e con quali mezzi si potrebbe ovviare alle dif-ficoltà di radunare l'enorme quantità di operai che si richiederebbe, quando si volesse compiere quel lavoro valendosi unicamente di braccia nmane.

Feste a Lessens in Odessa.

Togliamo dal Constitutionnel qualche raggnaglio intorno alle feste date in Odessa al sig. Lesseps. Un primo banchet-to gli fu offerto a bordo del Władimiro, dalle autorità e dal commercio di Odessa. Il bastimento era pavesato con i colori di tutte le nazioni. Le prime notabilità della provincia vi assistevano: il governator generale della Nuova Russia e della Bessarabia, conte Strogonoff; l'aiutante di campo generale de Bezak; il governatore di Odessa, barone Mestmacher; il direttore della banca impesario per la navigazione, e come sareb- riale di Pietroburgo, Yourieff: tutto il be difficile conservare l'arginatura ed corpo consolare. Al dessert, il sig. Noimpedire le rotte , mancando la copia vosselski , direttore della società rossa rere ad ogni istante per prevenire i sto un brindisi al fondatore dell'impre-« il più grando interesso per la Russia e promette na grande e nuovo svine mette innanzi contro il progetto di « luppo all'attività della bandiera com-

Il sig. Lesseps ha prima propinato al- mini

« gno che la potenza del suo vasto ime pero non poteva fondarsi che sulla e presperità, il benessere e il progresse e della popolazione. » Poi ha bevuto al successo della compagnia di navigazione facendo rilevare quanto avvi di fecondo nella doppia impresa che consiste non solamente nell'aprire una communicazione regolare fra i porti dell'Ensino e l'Europa occidentale pel Mediterrapeo: ma a riunire altrest per via della navigazione a vapore il mar Caspio al mar Nero per la congiunzione del Don e del Volga.

A questo banchetto ne tenne dietro un altro di carattere anche più generale. Il 30 luglio il corpo commerciale della città convitava il sig. Lesseps nella sala della Borsa. Tutti i negozianti o russi o domiciliati in Odessa vi si riunivano e le principali autorità recavansi

a piacere di assistervi.

Il consigliere di commercio Loghinoff ropose un brindisi nel quale si rilevo passo seguente « Forte delle convinzioni vostre, o signore, e di quelle dei giudici competenti che le dividono ; forte dell'appoggio di tatti i go-verni illuminati ; forte sopratutto della opinione pubblica che, da lungo « tempo, si è pronunciata in vostro favo-« re, voi uscirete glorioso vincitore della lotta. Non vi scoraggino adnoque le difficoltà : le sormonterete tatte. Voi aprirete al commercio una nuova strada e una nuova sorgente di ricchezza. Il sig. Lessens non ha d' uono di esor-

tazioni per perseverare: la sua persi-stenza ed energia son note. Ma l'appoggio morale che ba trovato dovunque, anche in Inghilterra, presso le associazioni sce-vre d'ogni influenza ministeriale è, a nostri occhi , di si gran momento che non lascia dubbio il trionfo de' suoi sforzi e il buon successo dell'impresa.

LE TARIFFE DELLE STRADE FERRATE

Su questa importante questione così si fa a ragionare nel suo n.º 66 il Bollettino delle strade ferrate:

- La società d'economia politica di Parigi ha discussa in nna delle sue ultime riunioni ana quistione importante, quella delle tariffe delle strade ferrate. Il quesito fa posto nei seguenti ter-

» le compagnie di strade ferrate abbia-» no la facoltà d'abbassare in casi de-» terminati le tariffe al disotto dei prez-» zi massimi? (tariffe differenziali, ta-

riffe d'abbuonamento) ». Cominciamo per definire le tariffe dif-

ferenziali e le tariffe d'abhuonamento. So nna società stabilisce sopra nna un parte della linea un pedaggio minore

che sopra un' altra, o se applica il prezzo massimo a parziali percorrenzo riducendolo a beneficio di coloro che percorrono l'intera linea , stabilisce ciò che potrebbe essere contestata.

si chiama tariffa differenziale.

Se per assicurarsi dei trasporti regolari e permanenti, offra il vantaggio d'un prezzo minore e d'una tariffa ridotta a coloro che le gnarentiscono una quantità determinata di spedizioni, entra nel sistoma delle tariffe d'abbuonamento.

Rimarrebbero ancora le tariffe di favore, ma o queste si confondono colle tariffe di abbnonsmento, oppore consisterebbero nell'accordare un favore ad una persona e non ad nn' altra che adempirebbe le stesse condizioni, ed in tal caso sono e debbono essere proibite.

Onanto alle tariffe differenziali e di abbuonamento noi le crediamo di diritto. Qualunque società di strada ferrata debbe avere la facoltà di ordinare le sne tariffe in modo che lo producano di più senza ledere gl'interessi generali, senza commettere parzialità dannose all'industria ed al commercio.

Sorsero opposizioni violente a quelle due stazioni estreme tariffe soprattutto in Francia, ed il Governo ordino un'inchiesta al consiglio di Stato, che fu condotta con molta abilità o di cui noi abbiamo fatto conoscere i risultati.

Ciò che importa anzitutto di assicurare sulle strade ferrato è una tariffa massima che non possa essere oltrepas-

Benché l'interesse delle società di strado ferrate debba spingerle a ridurre le tariffe alla meta che procurerà maggior movimento e quindi maggiori prodotti netti, tuttavia, costituendo esse un monopolio per l'industria dei trasporti, è prudente di stabilire una tariffa massinia.

Ma non debb' essere lecito alle società di ridurle in casi speciali a vantaggio di chi percorre intera la linea, o si obbliga a trasportare una quantità determinata di merci?

Noi non consideriamo il caso d'una riduzione assolnta dei prezzi, la quale differenziali e di abbnonamento, perchè cosicche nel 1858 si ebbe l'aumento di ridonda a vantaggio di tutti e non am- dicesi sono fatte per rovinaro l'industria

è ugnale per tutti e niun interesse può tro l'industriale ed il commerciante . lamentarsi d'essere leso dalla società, che trovansi in modesta condizione e

verno, a cagion d'esempio, violerebbe i grandi industriali e commercianti, che le leggi di giustizia collo stabilire per banno vasta clientela e fanno importanti la percorrenza interà ella linea da Ge- spedizioni. nova a Torino o da Genova ad Arona otto, che equivarrebbe ad

una saritta chilometrica minore di quella stabilita per le percorrenze parziali di stazione a stazione.

La ginstizia di tal determinazione non

Dicesi ch'essa violerebbe il principio dell' unità chilometrica.

Ma che cosa è l'unità chilometrica?

Essa pon fu mai mantenuta nell'industria dei trasporti. Anche sulle strade ordinarie si paga una tariffa che varia non solo secondo i luoghi e le distanze, ma secondo lo opere, secondo che i trasporti sono abbandonati o scarsi.

Perché togliere alle strade ferrate una facoltà che ha chiunque eserciti l'industria dei trasporti?

Si crederă più equo che chi va da Pontedecimo a Busalla paghi in ragione delle distanze come chi percorre l'in-ticra linea da Genova ad Arona?

E lasciando da parte la differenza di pendenze anche sopra una linea piana, è incontestato che il trasporto d'un viaggiatore o di una uguale quantità di merci fra due stazioni vicine, costa alla società più che non il trasporto fra le

Riguardo alle tariffe d'abbuonamento le opposizioni sembrano ancora meno fondate.

Ad una società di strada ferrata dobbe importare di guarentirsi dei trasporti regolari per ordinare convenevolmente il servizio, e non trasportare veicoli vuoti in pura perdita.

Un commerciante che si obbliga verso la strada ferrata di caricare giornal-mente un vagone di merci, può bene es-bardo-Venete si distribuiscono come sesere favoreggiato dalla compagnia ed gue nel primo semestre: ottenere un prezzo ridotto in compenso dell' obbligo che assume. È un vin- Viaggiatori . colo ch'egli non accetterebbe se non Trasp. militari e conv. spec. . L.

La compagnia debbe solo, per istare ze ecc. . . . nei limiti dell' onestà, accordare gli stessi Trasp. celeri. . favori a chiunque accetti gli stessi patti. Merci . . .

In tal caso gl' interessi delle compagnie concordano coll' interesse dei consumatori.

In Francia si combattono le tariffe era stato di austriache lire 3,968,973.02, mette differenza di sorta. Il trattamento dei trasporti fluviali e danneggiano inol-

Trattasi soltanto di sapere se il Go- non possono vincolarsi a trasporti come

Ma che per ciò? L'interesse dei privati, per quanto rispettabile, non può essere anteposto all'interesse pubblico, a quello dei consumatori. Tutto ció che tende a diminuire il costo dei trasporti procura un reale beneficio. Se un' industria non pnò sostenere la concorrenza di un'altra, è costretta a desistere e rinunciare; ma il consumatore non ne soffre, e non ne soffre neppure la prosperità pubblica, perche un capitalo impiegato in un' industria poco proficua è un capitale pressoché perduto.

Ciò che è necessario di considerare nella quistione delle tariffe è l'imparzialità. Conviene impedire alle società di strade ferrate i favori fatti agli uni e ricusati agli altri benche siano nelle stesse condizioni; vietare la riduzione delle tariffe soltanto per qualche mese ed il loro repentino aumento, poichè nella produzione industriale e nel commercio entrano per una parte conside-revole le spese dei trasporti, e l'industria ed il traffico sarebbero esposti a dissesti se dipendessero da tariffe repentinamente mutabili.

Ma adottate queste ed afcune altre precauzioni, che è inutile l'annoverare, non si possono vietare ne le tariffe differenziali ne quelle d'abbnonamento, e diffatti in Francia, ove tanto si è discusso, il Governo non ba creduto di proibirle e lascia che le compagnie le applichino nei limiti stabiliti.

FERROVIE LOMBARDO-VENETE

1858 1857 . L. 3,170,118.65 2,743,927.79 222,923,85 218.930.99 Bagagli . Carroz-82,952.46 166.918.38 320,916,02 114 438 13 L. 1,773,995.18 1,159,296.02 Totale L. 5,570,906,16 4,403,511.91

Il prodotto del primo semestre 1856 L. 1,157,394.25 sul 1857

L 1,601,933 14 sul 1856

In ragione dell'estensione il prodotto chilometrico è il seguente :

L'anmento chilometrico è regolarmente di franchi mille nel semestre per ciascun anno. Il prodotto ottenuto, mentre su quasi totte le reti d'Europa si ebbe nel primo semestre 1858 nna diminnzione, e per alcune linee francesi ed inglesi auco assai sensibile, prova come compiendosi la rete Lombarda, le strade ferrate anmentino il loro movimento. Questo crescerà ancora per la congiunzione colle strade ferrate Sarde.

PERROVIE SARDE

- L'apertura del tronco della strada ferrata Vittorio-Emanuele da Saint-Innocent a Culoz, che era stata annunziata pel giorno 25 p. p., si è dovuta ritardare per qualche riparazione.

Essa deve essere stata aperta il gior-

no 2 del corrente.

Il nuovo orario dell' esercizio della linea di Savoia contiene tre convogli diretti fra Culoz e San Giovanni di Moriana e viceversa.

Tutti quei convogli corrisponderanno con Ginevra e due soli con Parigi Lione e Torino.

Il tragitto sarà come segue :

Parigi ad Aix-les-Bains	14	ore	13	m.
Parigi a Ciamberi	14	D	54	2
Parigi a Torino	30	20	55	20
Lione ad Aix	4	20	11	ъ
Lione a Chamberi	4		58	20
Lione a Torino	21	,	20	3
Ginevra ad Aix	3	34	8	
Ginevra a Ciambert	3		55	20
Ginevra a Torino	20	30	40	

La stazione provvisoria di Saint-In-nocent viene chiusa.

- Si è pubblicato in Genova un breve statuto per un' associazione promotrice della strada ferrata del Lucmagno.

Già si tennero parecchie adunanze, e si spera prossima la costituzione del Commissione. Comitato.

Gli articoli dello statuto sono i seguenti :

Art. 1. Per la presente privata scrit- za assoluta di voti. tora, da valere come atto pubblico, i

to, una società in partecipazione promotrice della Ferrovia del Luckmanier.

Art. 2. L'oggetto della società è di promuovere con ogni mezzo di cui si potrà disporce l'esecuzione di una ferrovia che , traversando il Luckmanier. metta in communicazione la ferrovie del Piemonte con quelle delmi e della Germania. - Di promuovere la costituzione di una società definitiva per l'esecuzione di questa ferrovia. Essa procurerà a quest' nopo il concorso di quanti possono aver interesse nella costruzione di questa ferrovia, siano Governi, siano individui o corpi morali.

Art. 3. La società durerà finchè non abhia conseguito il suo scopo,

Art. 4. Per sopperire alle spese necessarie per viaggi, corrispondenze, stampe ed ogni altro incombente, è costituito un capitale di lire cinanantamila. diviso in duecento azioni di duecentocinquanta lire ciascona.

Il capitale sociale potrà essere aumentato per l'adesione di nuovi socii e la sottoscrizione di un numero di azionio ltre quello precedentemente stabilito. Art. 5. Nessun socio potrà essere ob-

bligato a versare maggior somma di quella portata dal numero delle azioni

da lui sottoscritte.

Art. 6. I versamenti si faranno per quinti : il primo all'atto della sottoscri-zione, e gli altri a misura del bisogno. Art. 7. La società sarà costituita tosto che sarà sottocritta la metà delle a-

zioni formanti il capitale di lire venti-Art. 8. Essa avrà un cassiere che re-

sta fin d'ora nominato nella persona del

sig. Andrea Croce. Art. 9. Ognano dei socii coadinverà colla propria influenza al conseguimento dello scopo sociale, ma la società sarà amministrata da nna commissione di direzione composta di cinque membri elet-

ti dai socii tra gli azionisti. Art. 10. La commissione avrà tutte le facoltà e i poteri che avrebbero i socii riuniti in assembles, meno quello

di scioglier la società. Art. 11. Nella sua prima seduta essa nominerà il proprio Presidente, che ver-

rà scelto tra i membri medesimi della Art. 12. Le sue deliberazioni saranno legali qualora vi concorrano tre dei suoi

membri, e saranno prese a maggioran-

Art. 13. Venendo a mancare, per di-

convocare i socii, i quali faranno una nuova nomina.

L'adonanza sarà legale qualunque sia il numero de' socii presenti. Art. 14. Essa convocherà i socii in

assemblea generale ogni qual volta lo crederà necessario.

Art. 15. Avrà un segretario di sua nomina, di cui fisserà l'incarico e l'onorario.

Art. 16. La società avrà un ingegnere speciale nella persona del sig. . . . il quale accettando , dovrà prestare la sua opera senza verna onorario, salvo che gli saranno pagate tutte le spese di viaggi, di mantenimento ed ogni altra spesa occasionata dall'adempimento degli incarichi affidategli.

PERBOVIE AUSTRIACHE

Circa la metà dello scorso mese in Vienna la voce di una prossima vendita della ferrovia del Sud richiamo l'attenzione di tutti i finanzieri.

Il barone Rothschild era ginnto colà da pochi giorni da Parigi, donde pur tornava il 17 il signor Muniel direttore della società delle ferrovie dello Stato che vi era andato in congedo; e più membri della società delle ferrovie italiane, i signori Paulin, Talabot, Uzielli, e Laing, recavansi puranco a Vienna in seguito dei negoziati aperti per quella vendita coll'amministrazione della State

Secondo l'Ost-Deutsche-Post, vi sarebbero due concorrenti per l'acquisto della linea : da una parte i fondatori e i principali personaggi della società delle ferrovie lombarde rappresentati dalla casa Rothschild, dall'altra i fondatori e i principali azionisti della linea orientale, rappresentati dalla casa Pereira. Nondimeno alcune persone interessate e neutre tenterebbero una fusione tra i due competitori.

In ogni caso, l'amministrazione dello Stato è risoluta di cedere soltanto per ora la rete che compie la via del Sad. di guisa che la società la quale avrà la linea Vienna-Trieste dovrà incaricarsi della costruzione della ferrovia del Tirolo meridionale (Inspruck-Bothien), di quella della Croazia (Sissek), e della Carinzia. Queste quattro linee rappresentano l'immenso capitale di 250 millioni di franchi , no sarà si facile realizzarlo, perchè almeno per il momen-to non debbonsi emettere azioni nnove.

sottoscritti banno costituito fra loro e missione o per qualnuque altro motivo.

L'Ost-Deutsch-Post pensa duaque che, tutti coloro che vi aderiranno in segui- qualcuno de suoi membri, essa dovrà vista l'importanza di questo affare, es-

so non potrà conchiudersi così presto, mentre altri giornali come la Gazzetta di Colonia e la Boursenhalle annunziano i negoziati colla società delle linee italiane così inoltrati da esservi omai accordo sulle condizioni essenziali e sul la corrispondenza, la copia e la spediprezzo d'acquisto, il quale sarebbe per zione dei documenti. la ferrovia di Vienna-Triesta, di 50 millioni di fiorini.

Aggiungiamo ancora che al contrario di questi ultimi dati, l'Ost-Deutsche-Post dice che il 19 di detto mese la probabilità della fusione erasi accresciuta considerevolmente in segnito degli abboccamenti fra i sigg. Maniel e Talabot.

Gran società delle ferrovie russe

Assemblea generale tenuta in Pietroburgo . il 14:26 giugno 1858. (continuazione v. num. 9.)

PARTE TERZA

MISTIRE AMMINISTRATIVE Organizzazione del servizio.

L'organizzazione dell'amministrazione della postra Società è stata necessariamente una fra le prime cure della nostra gestione, a dalla nostra istallazione iu poi non cesso d'esser l'oggetto delle nostre deliberazioni.

Infatti quest' organizzazione non poteva essere che progressiva; essa doveva e deve ancora seguire lo sviluppo

dell' impresa. Il quadro generale è stato dunque fissato fin dal principio, ma sott' ogni ricerca di arrecarvi quelle modificazioni che l'esperienza e i bisogni dell' impresa potrebbero auggerire.

La direzione di totti i servizi è stata affidata, conforme al § 27 degli statuti, un direttore generale

Dne direttori speciali gli sono agginnti ; ciascun d'essi è incaricato d'una parte della rete delle nostre ferrovie, che è stata frazionata, a questo fine, in due speciali direzioni; l'una comprende le linee da costruirsi all'ovest dell'impero, l'altra le linee del sud e dell'est.

Il servizio degli studi e della costruzione è diviso, per ogni direzione spe-ciale, in divisioni la cui estensione varia dalle 350 alle 500 verste, e che sono esse medesime suddivise in sezioni.

Le divisioni sono affidate ad ingegneri in capo, o ingegneri principali che hanno sotto gli ordini loro immediati altri in-

gegneri capi di sezione.

e picebettatori dei lavori completano que-at organizzazione tecnica della costruzione, a cui si congiunge il personale dell'officio necessario per la contabilità, di communicazione.

L'attivazione forma naturalmente l'oggetto d'un servizio particolare, che è diviso fra un capo di movimento, un ingegnera in capo pel materiale e la trazione, ed un ingegnere in capo pel man-tenimento e sorveglianza della via e dei lavori che ad essa appartengono.

Questo servizio particolare è conginn-to, per ora, alla direzione speciale del-l'ovest; ma si comprende che è destinato, a prendere maggiore importanza a misura che nuovi rami delle nostre ferrovie si altiveranno successivamente. L'amministrazione centrale riassume

ne' suoi uffici quest' organizzazione, ed offre, indipendentemente dalla cancelleria apeciale del consiglio particolarmente sottoposta alla direzione del segretario generale, le seguenti divisioni :

I. Segretariato personale.

II. Contabilità generale, e cassa centrale.

III. Larori.

IV. Attivazione. Il reclutamento del numeroso personale tecnico, indispensabile per assicurare l'andamento dei lavori, non si è

continuazione dei lavori e dell'attivazione sulla linea di Varsavia, tuttavia al aolo mese di luglio le operazioni sul terreno poterano ricevere qualche sviluppo nella direzione speciale dell'Ovest. Queste non poterono cominciare se non che a settembre per le linee di Teodosia e Nijni. Tali ritardi inseparabili da un principio, quando trattasi di una vasta intrapresa, danno anche maggior pre-

pagna. Il direttore generale è ispettore generale dei ponti e strada in Francia, i dne direttori speciali appartengono allo stesso corpo, l'uno come ingegnere in capo, l'altro come ingegnere di prima classe; ed in questo momento la Compagnia con-

gio ai risultati ottenuti nell'ultima cam-

ta al suo servizio, come ingegneri , 53 ufficiali del corpo delle vie di communicazione russe, ed 11 ingegneri del corpo imperiale dei ponti e strade francesi.

Comitato tecnico.

I sotto-capi di sezione, i conduttori dimanda, un comitato tecnico composto dai capi di servizio tecnico residenti a Pietroburgo, ai quali si aggiunsero quattro ufficiali superiori del corpo delle vie

Questo comitato prende conoscenza di tutte le questioni d'arte che si riferiscono alla costruzione ed attivazione delle ferrovie, e che sono in seguito sottoposte col suo parere al Consiglio d'amministrazione.

A questa istituzione si anuettono gl'ingegneri collocati presso il comitato di arigi, coll'incarico particolare di dirigere e sorvegliare le ordinazioni di materiale e materiali che la Compagnia fa in Francia, Inghilterra e Belgio.

Servizio di sanità - Cassa di pensioni e soccorsi.

Davevamo anche occuparci dei casi di malattie e disgrazie increnti al servizio dei nostri lavori ed all'attivazione delle nostre finee, pel numeroso personale d'agenti d'ogni ordine e d'operai d'ogni professione che vi sono appessi. Ci parve ancora che l'umanità più della respousabilità, che pesa per questo riguardo sulla Società, ci facesse un dovere d'organizzare, come fecero le più fra le grandi compagnie di ferrovie enropee, uu servizio di sanità, il cui oggetto è d'assicurare le cure necessarie per le fatto senza difficoltà. Se noi potemmo nostre genti ed operai in caso di malat-riprendere fin dal 15 maggio 1857 la tia o disgrazie. Noi a tale effetto abbiamo approvato un regolamento speciale, che immediatamente riceverà esecuzione, e la eni applicazione si stendara a misura degli sviluppi dell'impresa.

Nello stesso ordine d'idee, e in vista d'assicurare con saggia previdenza l'avvenire dei nostri molti agenti ed operai, ci proponiamo d'istituire una cassa di pensioni per gli uni , ed una cassa di soccorsi per gli altri. I regolamenti par-ticolari di queste istituzioni stanno ora studiandosi.

Acquisto d'un palazzo per la direzione generale.

Il servizio dell'amministrazione centrale a Pietroburgo offre, per la piccolezza del locale, in che si trova, e per l'obbligo di stabilire al di fuori e lungi da nna continua sorveglianza, una parte importante degli uffici della direzione generale.

Prevedendo questa difficoltà che ogni Per esaminare i progetti, fu istituito giorno si fa più sentire, noi fermammo presso il direttore generale, e sopra sua in massima, fin dal mese di maggio 1857, che si comprerebbe un palazzo per concentrarvi i nostri uffici. Disgraziatamente le ricerche da noi fatte, e i congressi che ne seguirono, non erano fino ad ora riusciti a qualche risultato, e solo in questi ultimi giorni noi fermammo le basi d'un contratto per la titoli al portatore attuale in azioni nocompera d'una casa, che comporta una convenevole istallazione dogli uffici nel loro stato attuale e che potrà bastare al bisogno per molti anni. Avremo così agio contratto d'estensione della rete, o altro d'esaminare, sopra i dati stessi dell'espe-rienza, le condizioni alle quali dovrebbe soddisfare una costruzione speciale. Il palazzo che noi aquistiamo è il meno costoso di quanti attrassero in precedenza la nostra attenzione : egli ci costera 225,000 rabli, restando a carico del venditore certi lavori e la metà delle spese di contratto. Esso è d'altronde situato in un rione conveniente per le molte relazioni che la Società ba col pub-

Si annette a gnesta compera l'accettazione dei depositi di titoli nella nostra cassa centrale. Questi depositi sarebbero del tutto inaccettabili nel locale provvisorio che in oggi occupiamo.

Nomina d'un amministratore.

Appena ci eravamo organizzati, e il Consiglio d'amministrazione faceva una perdita dolorosa. La morte del dotto sig. Tegoborscki, che fu un lutto publico pel paese, ci tolse il concorso d'una grande esperienza e di molti lumi.

Onde provvedere, conforme all'arti-colo 25 degli statuti, al rimpiazzo del sig. Tegoborski, noi nominammo amministratore il sig. principe Obolinsky, sedi uno fra i dipartimenti del ministero 6, 00 circa alle basi. della marina.

Noi sottoponiamo questa nomina alla vostra conferma.

EPILOGO.

Terminando, o signori, questo rendiconto, il quale vi fara partecipare alla Educia che noi stessi proviamo nella so-lidità ed avvenire della nostra vasta intrapresa, crediamo dovervi rammentare e precisare le questioni sulle quali noi richiamiamo le vostre deliherazioni, e per le quali voi dovrete risolvere.

1.º Nomina d'una commissione speciala per la verifica dei conti dell'anno 1857, con delegazione a questa dei po-

teri necessari per approvarli.

2.º Modificazione degli statuti su' due legarsi meglio col cemento. punti seguenti :

(a) Le parole « e le obbligazioni » saranno soppresse nell' alinea 8 del settimo § (b), all'opposto della redazione del § 10, il consiglio d'amministrazione sarà autorizzato ad emettere titoli nominativi per le azioni, ed a cambiare i minative;

3.º Pieni poteri da darsi al Consiglio d'amministrazione per sottoscrivere ogni che potrebbe esser reclamato dagl' interessi della Società nella questione relativa al tracciato della ferrovia da Mosca a Teodosia, nella parte compresa fra Mosca e Toula:

4.º Pieni poteri gli saranno pure concessi per congiungere alla concessione la piccola diramazione lunga circa 16 verste, da costruirsi per mettere la linea di Teodosia in relazione col porto d'Ack-Manaī sul mare d'Azof;

5.º Conferma della nomina del sig-principe Obolinsky in qualità d'amministratore, in surrogazione del defunto sig. Tegoborski.

- L'assemblea ha approvato all'unanimità le misure proposte.

Lavori e materiali delle strade ferrate

Il Viadotto salla Fare rappresentato nelle tavole XLV e XLVI è una delle più belle e più importanti opere di materiale che siano state eseguite in Francia in questi ultimi tempi. Si compone di 16 grandi arcate di 14 metri di anistratore il sig. principe Obolinsky, se-gretario di stato, ed uno dei direttori 3, 60 di grossezza alle imposte, e di

La larghezza tra i parapetti e di 8 metri. La larghezza totale tra i timpani delle volte è di 9 m 92. La grossez-za delle volte alla chiave è di 0, m 80

Le pile sono in mnramento di pietra ordinaria con legature di pietra negli angoli, e filari di pietra intercalati per regolarizzare l'assettamento. La grossez-za della pietra va diminuendo dalla base alla sommità delle pile. I timpani delle volte sono in mattoni per più leggerezza.

Il muro di riempimento è stato fatto in ciottoli, ed onde togliere la naturale rotondità dei medesimi, si sono spezzati e ridotti a superficie possibilmente piane, o presentanti delle scabrosità da

to intrapreso a cottimo per 1 milione

TECNOLOGIA AGRICOLA

L' agricoltura fa ogni giorno nuova conquiste; ma può dubitarsi che da lun-go tempo ne abbia fatta una tanto importante quanto quella del sorgo zuccherino, o canna da zucchero della Cina, della quale troviamo dettagli tanto curiosi quanto importanti in una corrispondenza del Progres international di Brusselles.

Quando nell' ultima nostra esposizione d'agricoltura, vedemmo qualche stelo di questa bella graminacea recatavi dal prof-Jacobini, noi aravam lungi dal prevedere i prodigiosi risultati che potevansi ottenere, e la cui scoperta si attribuisce al sig. Dr. Sicard di Marsiglia, membro della Società d'acclimatazione in Francia, e di molti altri corpi scentifici.

La Società universale di Londra, per l'incoraggiamento delle arti e dell'industria ricompensò con una medaglia onorifica la scoperta del Dr. Sicard, a cui l'Europa dovrà la cognizione pratica del sorgo e di tutte le ricchezze che può produrre.

L' Italia sarebbe terra adattatissima pel sorgo, come si vedrà nel seguente articolo, essendochê l'Algeria e il Mezzogiorno della Francia sono i climi che gli convengono. Qual sorgente grandissima di ricchezza offrirebbe questa pianta ai nostri paesi! zucchero, alcool, cioccolatte, farina, carta, cartoni, tinture, colori, filamenti, prodotti chimici. La cosa è di tanta meraviglia, che c i bisogna esser convinti della prudenza e sagacia della Società universale di Londra nel distribuire le sue ricompense, per farci l'eco di risultati tanto sorprendenti quanto quelli che vengono esposti nell'ar-ticolo che riproduciamo.

> Loudra 20 Agosto 1858. Sig. Redattore

orga necatore

... permettetemi di parlarvi d'una
pianta fra le più utili, del sorgo della Cina, che da qualche anno coltivasi
nell'Algeria e nella Francia meridionale, e che è oggi chiamata ad occupare un posto importante nell'agricoltura.

La Società universale per l'incoraggiamento delle arti ed industrie, residente a Londra, ricevette da uno fra i suoi membri corrispondenti a Marsiglia, garsi meglio col cemento. Spesa. L'insieme del viadotto è sta- giardino d'acelimatazione di detta città, agronomo e chimico fra i più distinti, una collezione di grani e prodotti cavati riarne i disegni. da esso da detta pianta.

Inviato dal sig. de Montigny, console di Francia a Shangai, il grano di questa pianta è stato distribuito a vari proprietart e giardini bottanici. Il sig. Sicard s'è occupato seriamente della sua coltivazione in un suo bel podere nel mezzogiorno della Francia. Dopo molte cure ed esperimenti, vide le sue premure coronate dall'esito, ed oggi questa pianta preziosa comincia ad esser coltivata e attivata regolarmente. I distillatori francesi ne cavano na alcool eccellente, e molte compagnie si sono formate per utilizzare questo ramo d'industria, specialmente ad Avignone, sotto la buona direzione del sig. Saint-Cyr Prieur, la compagnia di Valchiusa, ed a Tolosa sotto quella del sig. H. Leplay.

Il sig. Sicard sottopose all' analisi chimica le parti organiche di questa canna da zucchero, e ne ottenne una quantità di prodotti differenti, il cui numero pare incredibile.

Il sig. Sicard hs per prima cosa tratta la farina da essa pianta; questa è inngi dal ragginngere la bianchezza della farina di frumento : avvi nel grano di sorgo un principio colorante, che forse é difficile suparare ; ma i saggi di galletta, biscetto e pano da noi gustati ci parvero eccellenti e non dubitiamo che in tempi di carestia sarà un potente aiuto per rimediarvi. I paesi che si nutrono di pane di segala e di farina di dal sig. Sicard, e nel quale cita non solo mais, preferirebbero senza fallo il pane e la farina di sorgo. I pasticceri posso- che dettero opera all'acclimatazione del no fare squisite paste con questa fari- sorgo. È una vera guida prattica e teona, quelli mandati come saggio dal Dr. Sicard seno assai buoni, ed il color rosso di questa farina permetterebbe ad essi di variarne l'aspetto.

Questa pianta, buonissima per foraggi, è adatta a nutrire hestiame d'ogni sorta: questo ne mangia i rampolli esili, le foglie, i grani col più gran piacere. Gli uccelli domestici trovano anche nei grani un eccellente nutrimento.

Prodotti più curiosi ne sono

1.º Il cioccolatte fatto con zucchero di sorgo, caccao, e un terzo circa di farina di sorgo. Questo cioccolatte è eccellente per mangiarsi semplice o preparato, sia puro, sia col latte, e già si vende in concorrenza col miglior cioccolatte di salute.

2.º Parecchi saggi di paglia di sorgo, to pel zucchero; ma possiamo assicu- ghilterra, col trattato di Whampoa, del tessuta in varie guise per cappelli, stuoie rare cho i cinesi ignorano il vero tesoro 1844, colla Francia, e colle altre disposi-

della paglia di sorgo permettono di va-3.º Carte di sorgo di bellissime qua-

lità, colle quali può scriversi e dise-

4.º Prove di disegni fatte coll' inchiostro della Cina, la seppia e la gottigomma di sorgo, tutte di vago colore. 5.º Saggi di zuccheri a vart gradi di

preparazione, e miele di sorgo-6.º Colori secchi estratti dal sorgo, rosa, rosso, inchiostro della Cina, sep-

pia, gottigomma. 7.º Colori liquidi della stessa natura.

8.º Alcool in diversi gradi.

e che l'industria, le arti e la medicina sapranno utilizzare.

10. Saggi di grani di sorgo nelle diverse fasi di maturazione; farina ed altri prodotti farinacei della medesima benissimo fatti.

Opportunamente macerate e preparamolto bella apparenza, e delle quali già si utilizzano le qualità per farne stoffe assai vaghe.

col titolo di Monografia del sorgo: questo è un prezioso documento per quelli che vogliono intraprendere la coltura della canna da zucchero della Cina. È un consigliere ed insieme un giornale degli esperimenti di coltivazione, fatti i suoi lavori, ma quelli anche di coloro rica lodevolissima, da raccomandarsi agli agricoltori.

invii del sig. Sicard : alcuni cartoni su cui son disposte alcune matasse di lana, cotone e seta di varie gradazioni ottenute coi soli colori del sorgo. Esse sono assortite a gradazioni di color ro-sa, carminio, giallo, verde, grigio, lilla, violetto, con toni moderati o brillanti che sembrano d'una tinta solidissima.

La Società universale, ha votato una medaglia d'onore al Dr. Sicard, e giustamente: sappiamo che il governo napolitano e molte altre società dotte gli zioni.

Il sorgo da zucchero è una specie di

meno un centesimo dei prodotti che abbiam sott'occhio. Questa pianta può giungere a parecchi metri di altezza, si propaga per semi, o per barbatelle. La sementa per semi nasce benissime nell' Algeria e nel mezzogiorno della Francia, ma non è probabile che possa passare queste latitudini eccezionali, e che la sua coltivazione possa esser tentata tranne che per foraggi ed in grani.

Ci sembra un dovere il propagare la cognizione di questa preziosa gramina-cea ; perciò il comitato della Società universale risolvette di far figurare successivamente in tutte le esposizioni d'In-9.º Molti prodotti chimici diversi, il ghilterra la bella collezione offertagli cui numero non giunge a meno di 80 dal sig. D.º A. Sicard.

Fin qui la corrispondenza del Progres international. Sarebbe da desiderarsi che l'onorevole Società romana d'agricoltura, approfittando del bnon volere della pianta: una piccola cassa di vermicelli Sucietà universale di Londra, le domandasse per la sua prossima esposizione la bella collezione trasmessale del sig. Site le fibre del sorgo danno filamenti di card. Siam persuasi che l'enorevole Società inglese presterebbe volentieri alla Società nostra quest'interessante collezione . la quale gioverebbe moltissimo a pro-Il sig. Sicard ha publicato un trattato pagare la coltivazione e l'attivazione industriale del sorgo in questo paese , pel quale sembra appositamente essere stato trasportato dalla Cina.

Possa il nostro desiderio essere almeno preso in considerazione!

Le conseguenze commerciali della guerra colla Cina.

Gli avvenimenti che oggidi si van Dimenticavamo uno fra i più curiosi compiendo nel celeste impero non sono destinati soltanto ad aver conseguenze politiche e sociali importantissime ed a far cadere le barriere, sinera insormontabili, che l'influenza europea incontra in quella vasta parte dell' Asia. Gli sforzi operati in commune dalla Francia e l'Inghilterra meneranno, al punto di vista commerciale risultati, non manco considerevoli. Malgrado i trattati che dovevano aprire il mercato della Cina ai prodotti dell'industria enropea, la politica astuta dei mandarini si è ingegnata hanno pure accordato lusinghiere distin- con successo a difficoltar loro l'accesso di quello sbocco.

Certo; il governo cinese s'impegnò canna coltivata nella Cina con buon esi- col trattato conchiuso nel 1842 coll' Inod oggetti di fantasia. Le diverse tinte che posseggono e non conoscono nem- zioni diplomatiche prese cogli stati Uniti d'America, l'Olanda ecc. a ricevere i bastimenti e prodotti esteri nei porti di Canton, Shang-Hai, Ning-Po, d'Amoy e Fou-Tchou. Ma l'effetto di queste concessioni fu per la più parte eluso dallo stabilimento o mantenimento delle dogane interne che impediscono alle mercanzie di pervenire alla massa de consumatori.

In Inghilterra dove le preoccupazioni materiali hanno no gran peso uelle imprese politiche si fece pressa perché la guerra attuale menasse a risultati serii per le relazioni commerciali. Nel 1833 gl' industriali inglesi furono sedotti dalle risorse che prometteva loro quell'immeuso mercato. Nondimeno il fatto non corrispose alle speranze. Nel 1834 l'Inchilterra esportava manifatture in Cina per la somma di 812,000 sterlino (fr. 21,260,000); ventitre anni dopo, nel 1857, queste esportazioni sommano sol-

considerevole rapporto alle previsioni commercio inglese.

gli Stati Uniti, la cui cifra d'entrata è di fr. 18,000,000 e la Russia che v'introduce dalla frontiera limitrofa di terra circa 14,000,000 de'suoi prodotti. Quanto alla Francia, non ba ancora fatto gran che apprezzare ai consumatori cinesi le sue ricchezze naturali e industriali. La Cina non ha posto speciale nei quadri dell'amministrazione delle dogane fraucesi; vi è confusa colla Cochincina, l'Australia e l'Oceania. Le spedizioni si legge: per questi paesi sommarono nel 1856 a 3,000,000 di franchi; ed è probabile che la più parte ne assorbisse l'Australia.

Notando la mediocrità del commercio d'importazione nella Cina, non parliamo delle transazioni cui dà luogo il traffico plessivo di fr. 19,470,776. Tutto il commercio dell'oppio è nelle mani degl'inglesi che lo traggono dal Benzala.

Il commercio d'esportazione della Cina nel 1855 era valutato fr. 383,583,540 Il commercio si fa principalmente di due articoli : il the e le sete ; quello si ele- dentrasi risoluto nei deserti i quali miva al valore di fr. 211,804,731, queste surano 400 miglia d'ampiezza a ponente gno 1858. a fr. 135,576,712. Ciascan sa che il the di S. Giovanni. Piè umano non aveva

ghilterra: quindi negli Stati Uniti: la Francia non ne chiede alla Cina che da 160 a 180,000 chilogr. per anno.

Otto o dieci anni fa, l'esportazione delle sete dalla Cina ammontava appena a 20,000 balle : oggi ne manda all' Eu-ropa più di 58,000 balle, quasi per l'intiero imbarcate direttamente per l'Inghilterra. Per mezzo di questa la Francia si procura le sete gregge cinesi, che le sue fabbriche lavorano attualmente per un cento millioni di franchi-

Non v'ha dubbio che quando le transazioni colla Cina saranno sciolte da tanti ostacoli, il commercio europeo non s'affretti di profittare di tutte le ricchezze naturali che gli offre quel paese.

Ma il commercio d'importazione e le industrie europee profitteranno anzitutto del nuovo stato di cosc. La Cina forma un immenso mercato di consumazione: la popolazione ammonta a 412,000,000 tanto a 2,158,000 sterline (fr.61,150,000. di abitanti , ed accoglie con avidità gli È chiaro quanto questa cifra sia poco articoli stranieri che le offron vantaggio di prezzo o qualità sugli indigeoi: essa che la elevavano al decupio, e riguardo ha tal bisogno di benessere e di lusso all'insieme del movimento commerciale che deve favorire il deposito di molti d'un paese le cui esportazioni sommano oggetti di fabbricazione europea. Sino-a più di fr. 2,900,000,000. Oggi le spe-ra le fabbriche europee non hanno imranze si rifan vive, e si chiede a lord portato nella Cina che cotoni e lane: Elgin di stipolare garanzie efficaci pel fra poco spediranno molti altri prodotti a favorire gli abitanti di questo paese. Gli altri paesi che trovano in Cina Ma bisogna all'uopo che l'attivita pri-uno sbocco di qualche importanza sono vata secondi hen più largamente che del passato gli sforzi dei governi.

Telegrafia

Nelle notizie inedite della Bullier, e in tomarino per iscambiare le comunicazio-

« Mentre la stampa applandisce aj tentativo mirabilmente riuscito di colle, gare i due emisferi, si può egli lasciare ignorato e condannare alla dimentican. za il promotore d'un'opera senza riscontri ? Nel 1852 un giovane ingegnedell'oppio. Nel 1855 furonvi introdotte re inglese, Federico Newton Gisborne, 73,655 casse di tal droga del valor com-concepiva il grandioso disegno d'introdurre una communicazione elettrica per attraverso all'Atlantico. Abbandona egli un posto sicuro, ed anima e corpo consacrasi a effettuare il suo divisamento. Nonostante l'imminenza del verno si rigido nei paraggi di Terra-Nuova, ad-

tersecato da laghi coperto d'alberi secolari. Accompagnato da sei uomini di tempra gagliarda, ed aventi ciascuno abiti, biscotto e strumenti necessari, ciocchè formava un peso di 70 libbre per ogni persona, il sig. Gisborne piglia ad esplorare quel suolo che ricever doveva il filo elettrico, destinato a congiungere Terra-Nuova, i due Canadà e gli Stati-Uniti. Nella svariata escursione, picna di stenti e pericoli, il giovane ingegnere si vide lasciato in isola da quattro dei suoi. L' un de' due fidi compagni mort il terzo giorno dappoi che tor-narono a Terra-Nuova, e l'altro per le privazioni sofferte, non poté più lavorar di guadagno. Il sig. Gisborne intanto aveva aporta la strada, disegnate le stazioni, ma gli mancava il danaro a fondare una compagnia e avvautaggiarsi dei profondi suoi studi. Era ad altri serbato l'onore e il profitto di condurre a buon termine la sua mirabile idea. L intrepido e sagace ingegnere non è adesso che semplice soprastante alla linea di TerraNuova ».

- Un periodico di Berlino, la Gazzetta della Borsa e del Commercio, riferisce che, essendo riuscita a bene l'impresa del telegrafo transatlantico, si sta per dare effetto in Russia ad un opera non meno importante. « Abhiamo di buun luogo (cus) quel foglio) che da assai luogo tempo il governo russo sta negoziando colla compagnia inglese transatlantica per calare un canapo elettrico nello stretto di Behring, e che la conclusione di questo affare fu ritardata sinora soltanto dal cattivo esito, che pareva fosse per sortire l'impresa del merito all'applicazione del telegrafo sot- telegrafo sottomarino tra i due mondi. Il progetto del governo russo si fonda ni fra il vecchio ed il giovane mondo, sopra una memoria del signor Bahinet, dell'istituto di Francia, nella gnale quello scenziato espone la possibilità e l'utilità di quella comunicazione elettrica; memoria, inoltre, approvata dal signor Humboldt ».

Notizie scentifiche industriali e commerciali

- Come abbia pesato la condizione del credito e l'esito infelice di alcune società in Francia risulta dalla statistica delle società che si costituirono nell'anno scorso dal 1.º luglio 1857 al 30 giu-

Gli atti di società deposti al tribunatrova la consumazione maggiore in In- mai tocco quel suolo irto di rupi, in- le di commercio di Parigi furono 981 di società in nome collettivo . 320 in comandita e per azioni, e 7 anonime, in tutto 1,320.

Nell'anno precedente furono 1,436, donde la diminuzione di 116.

Mentre se ne costituivano 1,320 arano pubblicati 974 atti di scioglimento di società.

Il capitale sociale era : 1856-57 1857-58

Com. per azioni 580,779,000 74,238,000 Comandite ord. 46,754,600 46,733,936

Società in nome collettivo. 27,465,800 19,167,006

654,999,400 140,138,942

Questa diminuzione nella costituzione di società in accomandita per azioni pro-viene in gran parte dalla legge stala introdotta in Francia intorno alla loro formazione ed alla responsabilità del comi-

(Boll. delle str. ferr.)

NOTIZIE DELLE CAMPAGNE.

Giusta le promesse fatte col num. 7 anno 2.º de nostro giornale, non menchiamo di riprodurre del nostro giornale, non menchiamo di riprodurre la calee del presente articole il reggueglio com-parativa di alcune osservazioni ozonometriche, termometriche ecc. che nei suoi estremi riferisconsi al mese tii agosto tanto del 1857, quanto del 1858. In sequela di quelle ancora ci è grato il potere aununario inoltre che durante la stagione cativa, la quale oramal volge al suo temine, i nostri terrieri braccianti ed altri addetti alla vil-Bosti (errieri praccioni ed astri notecta essa ri-iereccia arienda hanno in quest'anno nulla n poco sofferto delle febbri periodiche, talche nel decorso agosto le Archiospedale di S. Spirito in Sassia non ha numerato che metà dei malati in coufronto di quelli assistiti negli anni antecedenti. Quale sarà stata la causa del miglioramento igienico si notabile in questa classe tanto beneme-rita? La maucanza parziele forse degli esquiibir di temperatura, che raramente si sono verificati di temperatora, che raramente si sono verificati nei passati mesi di lugito e agosto, ovvero la tenuità del miasma palustre? In questione di tan-to momenta rimettiama la sentenza al tribunale competente che è la facoltà medico-úsica.

Le piogge di agosto hanno precocemente fatto rinverdire le nostre campagne, le quali ci danno attualmente la speranza di un autumo ricco di bunni foraggi, se non verrà ad infastidirci di nuomazione ed alla responsabilità del comi:

buni foragi, se non veri a di instidirci di noncausata dall' infelice successo di alcune
conpaggioi, dallo frodi che furono commesse o dalle condizioni del credito.

I tempi di crise non sono favoreroli
a nuove impreso da nuove società, e
varamento si può dire l'associazione
soroggista, quando a Parigi in un suno
non si costituiscono che sette società a
nuove impreso da nuove sopreso del successo della compositione
soroggista, quando a Parigi in un suno
non si costituiscono che sette società a
none il mirotore prod hizogno della
misse. (Boll. della tr. ferr.)

[Coll. della tr. ferr.) l'uoma neghittoso, aperiamo che a giorni sì for-

tunosi sisne per aucoedere tecapi migliori, e sia di più una vera menzogna l'adagio delle vecchie parrucche — che la cattiva fortuna si tramuta sempre in peggio.

Prossimo è il raccolto del granturco che promette moltissimo, e siam certi che compenserà con larga misura il difetto delle granaglie, il cui con larga misura il diretto delle granaglie, il eui prezzo va tutto di scemando tanto nelle aostre piazze, quanto all'estre. Difatti il formentone quarantino o agostino, come neglio si vuol chia-mare, in qualche parte dell'agro romano gli col-to, ha reao pienamete luteli in sportane dei col-tivatori, aebbene lin solte pianto si sia riuvenuta, in la fatale crittognim l'arrafu misaliri, vegetazione parassito, la quale tuttorbi differente nella spe-cie e distituta volgarmente col sonne di brusione. lombardia, non ha risparmiato in quest' anno neppure il riso.

Le nve non sono scarse, e se in ogni parte non si potrà verificare un abertoso prodotto, pur non-dimeno sono generalmente in buona condizione tranne i cronici albereti della postra Sabina. L'Osdium è stato pienamente vinto con in zolfo; in proposito di questa dannosa mucedinea, persona proposito di questa dannosa mucedinea, persona autorevolo non ha guari ci faceva mostra di una lettera scritta da un intelligente propristurio, nella quale leggemmo che i grappoli di seconda fioritura non zofforati presentano traccie non lievi di 'guasti prodotti dalla protelformo crittogama, mentre poi gli altri regularmento collivati e meglio diremo curati con le convenienti zolforaziool fanno mostra di sanissima vegetazione. ciò di esempio per coloro, che in fatta di utili novità sono sempre eziosamente con le mani alla cintola daudo fine ad ogni discorso col prudente ma pur spesso nociva redremo, fareme

L'olivo non dà molto a sperare; ma di otio certamente non difettiamo attesi i significanti de-positi del passato raccolto. La specularione di questo prodotto attualmente quasi inaridisco a

1	lassin	BO		4	857					age	sto					1858	3			M	assimo
GIOBNI	133	er 21	31	88	22		10	10	05		Grown 17	Po.	6 8 8 19 26	97.	91	Į.	20	4	7	74	160 to 18
0.	2010	Odor	e Jod.	Bar	ometro	Ter	. с.	Um	rel.	Anem.	Oz	0110	Odor	e Jod.	Bare	metro	Ter	. C.	Um	rel.	Auem.
Mat.	Ser.	Mat.	Sera	Mat.	Sera	Mat	Ser.	Mat.	Sera	Prevalen.	Mat.	Ser.	Mat.	Sera	Mat.	Sera	Mat.	Sera	Mat.	Sem	Prevales
9 0	8 0	sbijo	sbino	757 9	755 6	26 1	30 3	85	72	N. E.	10 0	10 0	shino	shine	736 8	755 9	26 3	27 0	96	92	S. S.O.
			A. Carrie	*******	Mi	nimo									Minis	no	-	-		-te	450
rionsi	17 26 27	14 17 27	90 74								ORN		21 23	91 11			i	7			788
و	55 65 9	6 6 4	26 27	16	TI 11	17	11 29	31	57		5 7	21 27	1 5 7	27 20	56	98	88		oc_	-	O C 191
05	ono.	Odor	Jod.	Baro	metro	Ter	. C.	Um.	rel.	Anem.	05	ono	Odor	Jod.	Bare	suctro	Ter	. c.	Um.	rel.	Anem.
Mat.	Ser.	Mat.	Sem	Mat.	Sera	Mut.	Ser.	Mat.	Sera	Prevalen.	Mat.	Sera	Mat.	Sera	Mat.	Sera	Mat.	Sera	Mat.	Sera	Prevaler
2 0	8 5	0	0	716 5	746 5	18 1	24 1	46	37	O. Var.	3 5	4 5	0	0	741 5	741	16 3	18 4	58	54	N. Var.

fronte di qualche domanda delle nostre setten-trionali province. rionali province. La canape ha dato sufficienti prodotti , ed i prezzi correnti fanno piena fede di questa aostra

sertiva. assertra:
Sporifissimi popeai e di risercoto profumo
Sporifissimi popeai e di risercoto profumo
Saporifissimi popeai e di risercoto profumo
Salegmano il nostro giornalisero assersito, che noni
ti regno e puttante gregge.

Lucor vento avasse il gierno 25 agosto, che bai
di mercoto qualche damno alla bosmo codificire e per- imenui grocoj, e el abbiamo buttireo ed altri lat-Ceremas.

fetta maturazione delle medesime, se non c'inganna l'opinione comune dei nostri arguti frut-tivendoli.

La regina delle nostre foreste, che è la quer-ce, sta inghiriandata a sufficienza di ghiande, e farà pingue in sua stagione, siccome speriamo,

ticinf ad un mercato ben discreto. Le carni di

term as un mercato ben discreto. Le carni da maccillo stano a baji. 62½ per decina. La nostra piatra in fine è couveulentementa provreduta di solliami provenienti nella maggior porte dalle Marche; ne per ora si tenne il glos-santissos o carbons; che sotto nuove forme si è manifestato con utta macchia negra sulla cresta

dei polli nel cantone di Ledignan in Francia, siccomordi venne testò annumnato dall' Aigle de

CRONACA DELLA BORSA

CRONACA DELLA BORSA

I read 3. settembre — Il mondo American non era che una terra
quant deserva i il mondo Cinere populato da mirada di perusturo, di lequant deserva i il mondo Cinere populato da mirada di perusturo, di lequant deserva i il mondo Cinere populato da mirada di perusturo, di leusomia i rivelato a noi per mezzo dei cannone tentra Castos quanto Petdo.

Il commercio e l'industria Europea bum sintatto questo revenimento come una solida guarcentigia si movi trattati i quali, più accurramente che
di uni prese, Questa può dirati i ne ban noviti della settimana, la quale
sembra che austini indirettamente sibbita influtto at riazio dei fondi nelle
di uni prese, Questa può dirati i ne ban noviti della settimana, la quale
sembra che austini indirettamente sibbita influtto at riazio dei fondi nelle
di una prese, Questa può dirati i della repropeata
il cannone austriavo per la marcia del principe imperiale, intune propedei numerarie sunte piazza principali dei mercata curropei.

I fondi francesi sono sempre in via di miglioramento; il credito unpiazza quanta della principe in periale, intune propefondi currente della principe in periale, intune propefondi reprotectore, della contra passa della principe in periale, intune propefondi currente della principe in periale properti della principe in periale della principe

ben viva delle azioni. Quell'assemblea si è riunita : le sue deliberazioni own vers etten 2000. Queell' assemblen si è riunita : le sus deliberazioni la no corrisposto di l'espettativa : il capitala attori è stato internamenti herrito, e coal sottratto sile dare conseguraze cui, sena ciò, si decreto inceptato del conseguraze cui, sena ciò, si decreto inceptato del consegurazioni del consegurazioni del proportio del proportio del proportio del proportio del consegurazioni della c

												- 1		f				Cami	bla e	lette	mone	-60			
ortifica etti di ngia n enna e ecsetà oc. An ara Pi ita e aritt.	on in an	barch rup. I ros di uman ntrale coto	S or selection of the s	90. 0 go 139 a 10 fr. 500 fr. 6 fr.	lag. 100 3 d. Ing ss. sc. e di 6 lum a 0 god , vers. se. s	1936 610 193 200 007u 2 u. 80 spr. fr. 1 00 300	god. le 8 giv. 6 dio g 5 SC to 1859 150 go	1839 ax. so. od. mag. 48 od. mag. 48 od. 1838 nal 4 vers J. Tug. 4838 i 6410	200 18 as, ec. 61 ers, 2/10	×0	2 2	94 — 94 50 94 23 96 — 55 — 77 — 53 — 77 — 75 — 75 — 31 —	174 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	# 6 m n n n n n n n n n n n n n n n n n n	Miland Genovi Parigi Maraig Lione August Virmus Triosis Lopdes	metal.		5 m	nine 1	Docato Lica Te B Lica A Franco Franco Franco Fioring Lica Si 100 to	Honricans of true	euove		Falata I #1 #6 26 45 48 †8 48 †8 47 26 47 26 47 26 47 26 47 26 47 46 47 46 47 46 47 46 46 47 46 46 47 47 48 48 48 48 48 48 48 48 48 48	70 50 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75
_	_			_	_	_	_						_	_				-	. 1	_		_	1	_	_
1										R				Mot	lmen	to da	23	p1 91	m ag	osto f	65%.				
Badis Pat 11 EMCH STALE	3 00 490 191 191 191 190 3 00	D ui 3 0 0 io ii 3 0 0 io ii	L ging L gind. 10 god 00 god v 4 11 Uhmrat	Gug. Gug. Fres D Oid G Oid	58 . 1958 og 18 1 685 2 god. 1. log	54 . 8. 1634	4858				69 73 97 43 45 — 96 7,8 91 — 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 10 0 1	69 73 9 8 87 30 7 8 0 8 0	97 1 35 - 3 1 3 1	5 70 13 91 - 75 5 8	50 97 50 77 0 0 0	30	9 13 0 A 72 50 8 B 8 B 8 B	70 97 770 97 114 90	96 23 	70 36 97 86 65 × 7 0 8 0 9 0 9 0 9	70	70 97 751	03 7 25 9 25 77 2 77 2 77 2 77 2 77 2 77 2 77	7 40 0	96 T
-				_	-			LVAEFON	1 METE	OROLO	SECHE	410	CHE		m 41	sul l	trett	o de	I man	re					
OHA Anna	Terr	n. C. rrao Surd	B	e e	etro		otivo	filato d	st Cieto	Jodef	ureio	Оэна		Apres	scopla	1'0, a	8.9 F	Soli	La mai Alle T annetă Nella 1	arved tenste, s ant co f, vent soute ve	le ore	pom.f n. all' a sora Alle 1	osteres to tield apt.	eio var o orizi oul, a orizz, a	etr
200	H.	R.			Sera		8)	Mattima	Sepa missi stranso	Mattine	Bera book com			Matt.		per 8	2 p. p.	ti, coa	più ei Orisse	prace: q	fino all umfi s ebbiate	o o oti	n are	datte	6. 1
in in in in ett.	49 0 46 3 32 2 91 0 17 4	92 1 92 1 92 1 92 1	7 46 7 46 7 46 7 47 7 250 7 750 7 750 7 750	* 57799	46 9 50 0 50 0	R3 71 72 76 90 R2 40	93 66 79 73 74 66 74	servao erras metaloso servas servas servas	scrone val. a see, piove may. ep. muy. ser. ner. ser.	sembileo o prantitie o o	ome, val. orns, vol. reshibo sens, vol.	6 0 9 0 6 5	6 5	7.67	0. var 5. 8. 5.5.0. 9.6.0.	6, 45; Se 3, 45 Sno :	o R sebbia Hembr L pisy die L r, gen G, Do	let, al 1 Igin, 13 La Datle	Alle 6 He 8 st - 31/4 Iampi mete 16 al	att. or dilegal. . apt. a abbag): ora si s le tt i vento	Balle 1 subs ter nate fre matrice o 0 poug-	pornimporal mporal mporal mai 5., p a pic	haro alle 12 leache, poti a parter ripr.	a bam a bam sourd. ago #7 spir, vi	al A. o professional

PUBBLICITA

INDUSTRIALE E COMMERCIALE

NEL PALAZZO GRILLO

SALITA DEL GRILLO N.º 25 4º piano

Si affitta un appartamento mobiliato da dividersi ancora in separati ambienti. In esso è compresa anche la Torre con tre camere, donde si scopre una magnifica veduta. L'aria vi è salubre, e l'acqua potable, nota per la sua purezza e bontà, sorge e scorre al livello del medesimo appartamento.

pabbrica romana di tappezzerie in carta

Magazzini via delle Muratte 17 18 concorrenza alle carte di Francia. Qualità uguale – PREZZI MINORI

ODRSO ELEMENTARE DI AGRICOLTURA
DEL PROF. G. DE-ROSSI
Vol. 3 — prezzo 1,20 — presso l'autore
via Ibernesi n. 27

CAFFÈ VIA S. PANTALEO

PROPRIETÀ DI DOMENICO FOFFI

Liquori, paste, bibite gazose, gelati ec. ordinazioni per rinfreschi. prezzi discretissimi.

CAMERE E APPARTAMENTI

MDBILIATI

Via S. Andrea delle Fratte 24.

prezzi discretissimi

OPIFICIO DI ARGENTERIA

Belli Vincenzo

ROMA — Piazza Borghese

ORIFICERIA PIERRET

ROMA — alla Piazza di Firenze Lavori di precisione e di gusto.

OPIFICIO DI CARROZZE E ROTABILI

F. Guerzola

FAUNZA — esportazione.

ENCICLOPEDIA CONTEMPORANEA

HILVESTA

SCENTIFICA E INDUSTRIALE

dello Stato romano

Premiata con medaglia d'incoraggiamento dall' E. Ministero del Commercio

FANO - G. A. Gabrielli e G. B. Collalanza Direttori - Coi Tipi Lana

STRADA FERRATA

da Roma a Françati

ORARIO STRAORDINARIO PER LA FIERA IN GROTTA FERRATA

N. B — In caso di trespo cettivo, sersino sopprensi i troni n. 3 e 7 di partensa da Rome e i n. 4 e 8 de Franceti.

BOLLETTINO DELL'ISTMO DI SUEZ vol. III. fasc. 46.

INDICE DELLE MATERIE Vinggio del sig. Ferdinand de Lesseps a Costan-

tonojoh. Considerationi sulle ultime pubblicarioni relutive alle opinioni espresse in Parlamento dai sig. Stramscoss sul taglio dell' Istmo di Susa — Osservazioni sulle Lettere dei signori Mac-CLEAN e MASSY pubblicate natl' Istlime de Suse del 26 giugno — Sig. Commendatore PIETRO PALEOCAP.

Un nuovo pensiero sulta comunicazione da riaprire fra i due mari — Giudizio del sig. Com-

prire fra i due mari — Giudino dei sig. Commendatore Palifocara. Popolazione della terra. La Compagnia delle Indie e il Bosforo di Suer. Rivista della stampa italiana.

Nuove d'Egitto.

Il signor Stephenson giudicato dai suoi colleghi in Inghilterra.

Avvertenza.

Sull' Album pescanttivo della sesta Esposizione Nazionale in Torino, ed Annunzi bibliografici,

ne Nazionale in Torino, ed Annunzi bibliografici

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

RNALE DELLE STRADE FE

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA E PROVINCE

. . Sc. 6 Per sei mesi Sc. 3 40 Per sei mesi . Sc. 3 40 Per tre mesi . Sc. 1 80

STATI ITALIANI ED ESTERI

. . Sc. 6 40 Per un anno Per sei mesi . . Sc. 2 -

PREZZO DELLE INSERZIONI Per ogni riga. . . Baj. 02



DIREZIONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 44.

Le Associazioni si ricevono in Roma all'officio suddette, a nella tipografia Tiberina: fuori, negli officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., s'inviane franchi alla Direzione de Giornale delle Strade ferrate. __ Roma __

SOMMARIO.

1. Rona 11 settembre - Arrivo di materiali -Ferrovie romane, loro vantaggi, e convenienta.-Ferrovie rounare, Joro vantaggi, e convenienta.

2. Manya Delluo Stato. – Varo del bastimento
unconitano la Fede. – 3. Istuo ni Ster. – sulla
pretea risposta del sig. Stephenson al cav. Negrelli. – 4. Ferrovie Stade. – 5. Beldicir.

6. Estosmova dell. 'Energyta Alfondia I Geando. – 7. Treestata. – 8. Notier scrittando. – 7. Treestata. – 8. Notier scrittRaiser-MINUS. — 1. BERGRAPIA. — 8. NOTIME SCRYITIFICEE INDISTRIALI E COMMERCIALI. — 9. BOLLETTINO COMMERCIALI. — 10. CRONACA DELLA ROMANI. — 11. BORSA DI ROMA. — 12. OSSERVATION DONOMETRICO METEOROGICHE. — 13. ANNUNI. APPENDICE — Storia del vapore acquoso dei ovi. Centillo. Buscido. Camillo Ravioli.

TAVOLA XLVII. Ponte in pietra sulla Nydeck . Rerna

ROMA 44 SETTEMBRE

tavecchia dello scooner francese Vauquelin, cap. Giovanni Dupuis, proveniente da Newcastle col carico di 300 rotaie, 56 tonnellate di carbone coke, 160 sacchi di ramponi, 780 staffe (eclisses); ed altri oggetti. Con questo bastimento si è ricevuto il compimento di tutto il materiale ordinato a Newcastle per la linea di Civitavecchia.

É giunto pure da Marsiglia lo scooner francese Augustine , cap. Augusto Mequin, proveniente da Marsiglia, con due locomotive e rispettivi tenders.

Parlammo sovente ai nostri lettori sui vantaggi che son per risultare pel nostro paese dall'attivamento delle nostre ferrovie. L' interesse che lutti portano Riceviamo notizia dell'arrivo a Civi- alla esecuzione di questa grande impresa, e la premura generale si spesso manifestatasi per conoscere le più minute particolarità della costruzione delle nostre linee ne è prova luminosa. Nè ci arreca maraviglia : poiché ogni paese è ugualmente avido di godere i benefizi della civiltà sparsi dovunque sulla loro via da questi nuovi mezzi di comunicazione. Ma ció che dà un'impronta e un carattere particolare d'importanza alle ferrovie romane, si è che la loro atti-Vazione interessa pure le nazioni straniere. Infatti, non è forse Roma la capitale del mondo cristiano e insieme del mon-

APPRINTER

STORIA DEL VAPORE ACQUOSO e delle applicazioni della sua forza motrice DEL CAV. CAMILLO RAVIOLI

(continuazione v. n. 8).

Mucchina a polerer da cannose.

I sesunto preso a dimostrare in separati articoli ne ha condutto a parlare delle macchios, che
si voltero fare andare per fora di poteve. Ragionevol cosa è il pensare che questa specie di
motore si debbi ripitare sacchesa un parto del
modoreli. Ma la lavenzione della polvere è d'antica data T chi n'è l'inventare P bresso qual popolo fe ja prima volta riconosciuta possedere Mucchine a polvere da cannone.

una forsa? Hoc opus, hic labor ! Ne' primi an-ni del secolo presente dicevasi : « É moito dif-» ficile il rinvenire chi sia stato l' inventore della » polvere, e presso qual nazione sia stata per » la prima volta applicata agli usi della guer-» ra (*) ». Cotala invenzione nve si voglia antica fino a perdersi fra i racconti del mito, abbia mo i famosi versi di Virgilio :

Vidi et crudeles dantem Salmonea poenas, Dum flammas Jovis et sonitus imitatur Olympi. Quatuor hic invectus equis: et lampada quasans, Per Graium populos, mediaeque per Elidis urbem Ibat ovans divumque sibi poscebat honorem Demens; qui nimbos et non imitabile fulmen. Aere, et cornipedum cursu simularat equorum

(*) Marini, Saggio istor. ad algebr. sui bastioni oma 1991, pag. 6-(**) Aeneidos, op. cit. Lib. VI.

Per quanto Servio ed Ascenso Intendana in quest' aere un ponte sonoro di metallo, sopra cui quest acre un ponte sonoro a metatio, sopra cui quegli passava sinsercha equis el lampuda quastanz; sempre resterà dubbiosa questa imiliazione non fosse piuttosto qualche altra cosa che avesse inag-giore affinità col rumore ed il lampo della pol-vere e de fulmini. Se lgino non seppe dir altro che Salmoneo imilasse i fulmini di Giove ("), e cue osumoneo imitasse i tutosim di Giove (*), e e Tretta brevenente descrisse l'audacia di ini e il fine miserando, racculto dalle poetiche de-scrisioni degli antichi (**); Apollodoro in modo-piti certo se non più chiaro avverte che l'imi-latione consistesse in caldaje di bronzo e in faci-ardenti (***); e Suida discende a' maggiori par-

(*) Fabula LXI Amburgi 1674, pag. 63. (*) Bist. Chil. Vil., S. 167 in Poet. Gr. Vel. op. cit. iom. II. pag. 274. (***) De Deor. origine, "Lugdunt 1668, Lib. 1, pag. 251 verse.

do artistico? E non richiama ella a se il fiore delle aszioni civili col triplice mo-vente del aentimento religioso, dell'amore do oramai impedirlo, non cessa di afoper l'arte, e della bellezza del cielo?

La prossima apertura della ferrovia di Civitavecchia ha ispirato al Constitu-tionnel, e al giornale des chemins de fer, articoli che noi avremmo ripubblicati a sostegno di quanto noi stessidicenimo, se quasi tutte le particolarità che vi si leggono non fossero già note ai nostri lettori, aia riguardo alla costruzione della strada, sia riguardo all'epoca della sua attivazione.

Rallegriamoci dunque insieme al no-stro confratello il Constitutionnel per l'avvenire brillante che si prepara agli abi-tanti di Roma durante le stagioni invernali, e specialmente durante la stagione di quest'anno. Temiamo soltanto che il palazzo Albani, ora appartenente alla regina Cristina di Spagna, non possa, co-me asseriva il suddetto Giornale, esser pronto a ricevere i suoi eccelsi osniti. atteso che i rinnovamenti che vi si fanno sono grandi e lungi dall'esser presso al loro termine.

Rallegriamoci pure, col nostro confratello di Parigi, per l'accrescimento del benessere che risulterà per le nostre popolazioni operaie dal maggior concorso degli atranieri che ci condurranno le ferrovie. Vediamo perciò con piacere i progetti di nuove disposizioni per agevolare le formalità da osservarsi per lo sbarco a Givitavecchia, appena l'attivazione della ferrovia sarà cominciata.

Nondimeno avvi ancora taluno che invidiandoci questo avvenire, ne potengare il proprio mal animo collo spacciar novelle e gindizi fondati sulla men-zogna per condannare ora la Compagnia concessionaria ed ora il Governo. Ed invero non ha guari taluno dicendo-si sellecito del bene dello Stato, lamentava la concessione delle ferrovie come cagione di ruina alle nostre finanze, stante i patti sfrenati di essa. A dimostrare come da queste insinnazioni sia diverso il fatto, eravamo noi per

pubblicare un lungo lavoro basato su documenti officiali , quando l' Armonia ci ha prevenuti con un articolo inserito nel sno num. 203. Questo articolo tratta la questione colla scorta degli stessi documenti da noi scelti all'nopo. e raggiunge il nostro intento in più brevi parole; ed è per questa principal ra-gione che noi lo preferiamo per presentarlo ai nostri lettori.

STRADE FERRATE ROMANE

Chi abbia posto mente alcun poco a quanto in diversi tempi si è detto e scritto sul governo pontificio per ció che si riferisce a strade ferrate, ricorderà come per lunga stagione la mancanza delle strazione; ferrovie nel dominio della Santa Sede fosse argomento favorito in bocca agli governo pontificio gli assicurano la coavversari, per porre esso governo in struzione delle sue ferrovie a condizio-male vista in casa e fuori, quasi che ni convenienti.

generale modo di comunicazione, e volesse impedire ai suoi popoli un mezzo atto ad aumentare la proprie produzio-ni, ed a porli in grado di meglio sostenere le pubbliche gravezze.

Venne il tempo delle concessioni . e quasi subito si cominciò a buccinare, che erano atti senza fondamento, polvere agli occhi, burlo del governo clericale, lustre per tenere un poco a bada le popolazioni, e niente più.

Cominciati i lavori nella linea di Civitavecchia, e formato il capitale con istraordinario concorso di azionisti, convenne cambiar metro, e dal tono ber-nesco passandosi al flebile, si cominciò a gridare a piena gola alla prodigalità, alla dilapidazione del governo pontificio, il quale non aveva dubitato di fare concessioni supra le forze, gnarentendo ca-pitali oltre misura eccedenti il bisogno, convertendo così per imbecillità ed imperizia ad impoverimento pubblico quello espediente, onde i saggi governi seppero fare scaturire il ben essere e la ricchezza pubblica.

Ma le cose sono ben altrimenti. Noi

ci proponiamo di dimostrare 1º Che il governo pontificio, permet-tendo in genere la costruzione delle strade ferrate, fece atto di buona ammini-

2º Che i contratti in ispecie fatti dal

contrariasse per sistema questo omai Premettiamo, che le uotizie statisti

ticolari notando che egli machina quadam ful-gurabal, tonabal (*).

Poco o nessun conto però si vuol fare da taluni di cotali elementi di civile industria primitiva, candi comi elementi di civile industria primitiva, can-ciudendosi in generale col dire che coteste sono baje e sogni di poeti; e il verosimile se non l' incredibile è ogni fondamento di poesia: ma noi rispondismo con Giambattista Vico che gli uorispondismo con triambattosta Vico cue git uo-mini del mondo fanciulo per natura furono su-blimi poeti (**); e quindi che il mondo fanciul-lo fu di nazioni poetiche (***); dal che si de-sume che poetizando contrarono tradicionifili fisti; e le tradizioni sono il fondamento della storia, e le tradisioni sono il fandamento della storia; non restando a poeti che il modo e la vesto, diversa secondo l'estelici de popoli o la loro civillà più o meno sdutta. Difatto il più spiù-civillà più o meno sdutta. Difatto il più spiù controli della cerano, pastiona; ed è proprietà della decressa, pastiona; ed è proprietà della decressa. de fatti per vogita di ingere: l'inventare per darla ad intendere è proprietà della decrepitezza dei popoli, quasi che essi divengano atandità del vento per sistemen, o per odo, che è quancità del vento per sistemen, o per odo, che è quancità del vento per sistemen, o per odo, che è quanti

(*) Sulda in Salamet's (**) Principi di Scianza Nuova, Milano \$831 p. 137. 8. XXVII.

(***) 1b. pag. 144 S. LH.

to dire per disordine di mente e depravazione di le core. Per la qual cosa rispetturdo noi le suitcore. Per la qual cosa rispetturdo noi le suitle controlle de la control neo, regnato la Elide verso il 1440 prima dei-l'era volgare fu contemporance alla morte di Giosub, e di poco anteriore alla fondazione del regno de latini per la venuta di Giano, e all'ar-rivo in Grecia di Cerere siciliana, quando l'Ita-lia era per entrare nella prima edi sua vinite, l'epoca de primi tamosiori, fra cui Broole a Bacco non greci, ma neppure egiti; e qui non ca-de bene d'entrare la lunga discussione nè sulla de bene d'estrare la lung discussione né sulla identità di tali perceneggi, ni sulla loro omode-nie, nè sugli Alantidi, Uranidi ed Ocessiti, nè sul Pelanghi. Treeni el Etrachit; abbando-nismo la cura di ciò a chi col Mancidi o com ciamo la cura di ciò a chi col Mancidi o com latoria (P. Li preme però di far riberare che in quell'età delle certe me oscare imprese di Er-cele e di Bacco, si notino marvigite di qualita parte d'India che è bagnata dall'Ozo, detta de-gli Ossidrate de di Malli. Ivi, o mare Filotare.

(*) Delle Origini Italiche o della diffusione dell'in-cirilimento Italiano all'Egitto, alla Fenicia, alla Gra-cia a a tutte le nazioni asintiche poste sul mediter-raneo, Milano 1846, 2. ed. con giunte.

to, e essere stata città che avrebbe addate milne Achillit e te mila jaci; pochè que poposi non uscivano a battaglis in campo aperto,
ma respiaçvano i nomico d'unio e ofisimini di Giove; lo stesso Ercole e Bacce, che
a socrete co Divo secriti i Italia, giunti cola
a devetero daria a gambe (1) ». Parrebbe certo
adunque che presso tal gente fossa stata in uso
qualche cosa, che sonificiase angli chettà mel
fenomeni la polvere i in messe condita su conlo : altrettanto ci narra Temisto, nelle sue orazioni, de Bracmani, che non ammettevano nell'innom, de pracmaní, cos non ammettevamo nell'in-terno sicuno, ma lo tenevamo lontamo co fulari-ni e co tuom; per lo che dobbiamo necessaria-mente fermare au ciò le nostre attenzioni (2). El non potendo miegare in genere racconti che la non potendo niegare in genere racconti che in critici pui soltanto popilare da marriginos ; gli acceilismo a patto che ai tenga per non dub-bio che a' isempi della conquata di Alesandro alamena gli Osidradi avena predato il beneficio di contra di contra di contra di contra di contra evara più in gran concetto; improcciochi si del-to in pace di Filostrato, di preco conquistatore che a fare con loro e il trovò ammati delle ar-uni comuni allora si aposti di Europa e d' Asia, ce erano le arani da pusta de taglio, e le macchine muniti dei grete e del romani. È ven-no torrare indictici ma està anosto le lisaniosi. no tornare indietro; ma egli appunto le fasamo),

che e di confronto, delle quali faremo uso in questa breve trattazione, le abbiamo desunte dall'opera officiale, che ha per titolo: Documents statistiques sur les chemins de fer, publiés par ordre de S. E. le ministre de l'agricolture, du commerce et des travaux publies. - Paris, imprimerie impériale, 1856.

ARTICOLO PRIMO

Il Governo Pontificio, permettendo in gefece atto di buona amministrazione.

Questo asserto non avrà per molti bisogno di dimostrazione al di d'oggi-Quando le strade ferrate cominciarono a comparire nel Continente Europeo per pochi chilometri, quasi a modo di esperimento, ed il loro prodotto, appunto per la brevità delle lince prive di siogo, era presso che nullo in confronto de costo, potevasi a ragione dubitare sull'avvenire di questo nuovo modo di co enunicazione.

Ma oggi sta in fatto (allegato lett. A). che le vie ferrate in Europa costituiscono l'insieme d'una rete di chilometri 30,299.

Che il costo generale di loro costruzione fu di fr. 10,919,013,711.

Che la rendita netta di ogni chilometro, se pelle linee di minor importanza non superò il 2 per 0₁0, ascese per le delle linee il 5 per 010.

SPECCHIO LETTERA A.

Riassunto della spesa e costo delle ferrovie negli Stati esteri.

NOME DEGLI STATI	Numero dei bilometri	TOTALE DI SPESA	unco di tut- ferrovie de farrovie de tati esteri.	SPESE di costru- zione per ogni chi-	Per og compiut spesi	ni club o lu d'eser	troito e	otto netto
	- B		Costo lometi te le f gli Sti	lometro	Introito	Spesa	Prodot to netto	Prod per c
Francia Belgio Prussia Austria Alteinagna Gran Bretagna Baden Statt Sardi Svizera Spagna Russia Statt di New-Jork Statt Massachussetta Totale dei chilometri		1,595,698,858 168,368,672 639,337,520 378,063,316 526,973,562 6,611,564,765 68,642,405 94,872,009 4,725,218 5,009,000 513,677,190 308,893,480	360,375	247,424 204,410 348,450 236,697 660,000 175,140 178,560 292,800 143,779	30,709 22,818 30,557 17,751 37,045 20,306 27,021	15,636 11,089 17,565 9,245 16,831 10,196 13,321 4,400 13,200 27,090 9,741	11,729 12,992 8,506 20,572 10,110 13,700 3,762 12,640 22,760 10,153	5 56 5 50 5 21 4 11 3 73 4 20 2 11 7 0 7 7 0

Oneste cifre evidentemente dimostrano , che l' Europa è solcata in tutti i sensi dalle vie ferrate, che i capitali Stati le ragioni per costruire le sue amano di collocarvisi, e che tanto vale oggimai per uno Stato il non aver ferrovie, quanto il segregarsi, almeno in lungo ritardarne la costruzione, e che, senso relativo, dal consorzio europeo, concedendola, faceva quanto la utilità difficoltare le esportazioni ed importarusse e le francesi sino al 6 26 e 7 76 zioni, e venir soperchiato colla concorper 0,0, a superò per la maggior parte renza altrui in fatto d'industria e di ragioni del tutto speciali e gravissime commercio.

Ora nessuno negherà, che lo Stalo Pontificio abbia comuni con gli altri strade ferrate. Ciò basterebbe per conchiudere, che esso non poteva più a pubblica e la necessità esigevano.

Ma lo Stalo Pontificio aveva inoltre per intraprendere il grande lavoro.

invegliandole a torpansare i confini di Broole e di Bacco: Herculiar di liberi patris ferminosi francisco. Herculiar di liberi patris ferminosi francisco. Herculiar di liberi patris ferminosi francisco. Herculiar del liberi, del Alexandro litanes la sessita, fu prima de centrari e vi reabi ferito di nestita nella missione del montro del liberia del liberia del liberia del liberia del missione del montro del liberia del lib invegliandole a sorpassare i confini di Brcole e di

(*) Q. Curtii, De Babus Gestis Alex. Mag. Lugdu-vi 1515 Lib. 1X, pag. 279.
(**) 1d. Ib. 1X, pag. 299. — Arrisai, Exped. Alex. Lugd. Bat. 1706 Lib. VI, cap. VII. pag. 349. (***) Arrisol, op. cil. Lib. VI, cap. IX, pag. 381. (****) Q. Cartii, op. cit. Lib. IX, pag. 291.

Mellio Teodoro; artificio molto comune nelli spet-tecoli testrali di Roma imperiale. Eccone la descrizione:

Mobile ponderibus descendat pegna reductis, Inque chori speciem spargentes ardua flamma Scena rotet: varius effungal Mulciber orbes Per tabulas impune vagus, pictaeque citato Ludant igne trabes, et non permissa morari Pida per innocuas errent incendia turres (*).

Sono essi fuochi artifiziati seuza dubbio, ma lo Sono essi fuochi artifiziati senza dubbio, na sono nel senso da noi intenso comunemente? Saranno entrati nella loro composizione lo zolfo, il carbone ed il sal nitro come elementi necessari ? Non sapremmo affermarlo; inuperocchò l'vi carotteri speciali della polvere incendiata. Git anno

som unc., è per sourre oggaven e a copo fermaci all eniquation e curioso artificia notata di
Ciandinno nelle sue indi al consolata di Filmi Ciandinno nelle sue indi al consolata di Filmi Silvi, a. 23 de mani. offronta la represent varianti.

10, Certil, be Rabas Gestis Alex. Mag. Lugdeci 10, Certil, be Rabas Gestis Alex. Mag.

stoir poi reputando tal descrisione o troppo come a trop fronto ano si detter car di siri, and i fermanoso pintoto a dero una quatche idea del pegnis e de pargopunto, de quali, diversità del pegnis tatori poi reputando tal descrizione o troppo o-

Roma è la sede di Pietro, il centro no nuove vie di onesta occupazione per l' ordine religioso, stende le braccia all'universo, e come la madre i figli, così a ritrovarne. invita a sè, e chiama i credenti ed i non credenti insieme. — E tanto è lungi, che, come i suoi nemici dicono, essa ami di tenersi segregata e lontana, che anzi, quanto più l'errore tende ad invadere la terra, lanto più Roma anela ad essere veduta e studiata da vicino.

Ne mancano, ragioni del tutto speciali, perché anche nel senso materiale lo Stato Pontificio avesse a desiderare l'attivazione delle ferrovie. In primo luogo la sua configurazione topografica, per la quale le sue più floride province restano di troppo disgiunte, e per l'Apennino separate dalla Capitale, rende più tarda l'azione del centro ; la quale difticoltà per le strade ferrate scomparendo, grandi saranno i vantaggi, che lo Stato ne raccoglierà nel senso politico, amministrativo, e militare. Inoltre, essendo le province del Mediterranco, sebhene ricche per feracità di suolo, po-vere però di abilatori, e di colture, fate che facilmente e speditamente le industriose e troppo numerose popolazioni delle superiori province possano spendervi le loro faliche, e vedrete in breve di quale aumento a pro dei loro possessori e dello Stato intiero sieno capaci tanti territori rimasti fin qui quasi del tutto deserti. - Dal che ottenuto un più equo riparto delle popolazioni in proporzione col suolo, si apriran-

dell'unica vera religione. - Roma, nel- tante famiglie, che oggi con tutta la ragioni tutte sue proprie, sapientemente

Dunque, per ragioni generali, e per huona volontà del mondo non riescono operò il governo Pontificio concedendo a ritrovarne.

SPECCHIO LETTERA B. Bigggunto della enera e costo delle ferronie nontificio

NOME DELLA FERROVIA	TRONCO	Num. dei Chi- lom.	CAPITALE DELLA IMPRESA	Costo del chil. d'ogni tronco	Costo medio chilometrico generale di tutto le ferro- vie pontificie
Centrale Italiana	Da Modenn a Bologna e da Bologna al con- fine della Porretta.	93	Il frutto di fr. 6,500,000 gua- centito dai cinque governi al 6 0/0, dà un capitale per la parte spettante al governo pen- tificio di . Pr. 37,046,550	208 250	1-
	Da Roma a Bologna.	486	Simile di 10 mi- lioni che al 6 per	330,000	
Pio-Centrale	Da Bologna a Ferrara.	50	cento danno il ca- pitale di . a 167,330,000 Simile di 500,000 che al 6 00 danno il capitale di . a 8,330,000		
	Da Roma a Civitavecchia	80	Capitale senza		315,816
	Da Roma a Frascati.	18	guarentigia 6,000,000	333,333	1
Pio-Latina	Dalla deviazione di Frascati fino a Ce- prano	108	tito di fr. 15,000 al chilometro dà un capitale di » 27,000,000	250,000	
Totale	dei Chilometri	835	Fr. 263,706,550		

ABTICOLO SECONDO

I contratti fatti dal governo Pontificio gli assicurano la costruzione delle strade ferrate a condizioni con renienti.

Si vorrà in prima, speriamo ragionevolmente concedere, che l'impresa delle strade ferrate pontificie è nel novero di de ferrate a condizioni con renienti. quelle, che presentano gravi difficoltà Veniamo alle concessioni in ispecie. di opera e di spesa. Imperciocche il

1173, anno, in cui secondo alcuni morì, secondo altri descrisse i suo viaggi. « Giunto egli a Ceilan » trovò quei popoli avvolti nell' idolatria; e ado-ratori del Sole fare uso di cerciti o stere che s' » incendiavano e giravano con grande strepito (3)». Per soddisfare alle espressioni del racconto, sarà arditezza il dire che cutali orbi o cerchi eran composti di materia simile a girelli o tropiri de nostri fuocbi d'artifizio? Sarà un immaginar soverchio e gratuito se vorreino allermare che i tuo-ni e i fulnimi di Giove degli Ossidraci e dei Bracmani fossero di pari composizione, e che i primi, sebiene avessero impaurito Ercole e Bac-co, non crederono poi spediente di rinnovare l'asturia contro di Alessandro, persuasi che i Greci non erano da prendersi a gabbo co girelli artificiali, se seppero rovesciare gli eserciti di Da-rio e di Poro è sottomettere la Persia e una parte dell' India?

Cheeche siast di ciù, in Europa verso la stessa epoca o poco dopo de' viaggi di Beniamino ap-pare un Latino anonimo abbreviatore e traduttore di un libro da lui attribuito ad un Marco Greco, ove sì dà la ricetta degli ingredienti, co' qua-

a si pestino in mortajo di marmo; poscia tal a polvere si riponga in involucro da sbaro ... (4) a. Ove ad alcuno saltasse il ticchio di credere poco autentico il Liber ignium, che tale è il nome che porta, la critica gli opporrebbe che Rogiero Bacone, la cui scienza era poca nell'esperienza e totta ne libri da lui leiti, parlando chiaro della composizione della polvere e de suoi effetti, dimostra che già alcano l'avesse o inventata o tradotta in Europa e che alcun libro ne desse appunto la ricetta, tra' quali poteva esservi quello di cotesto Marco , scritto o in greco o in a già fatto latino dallo sconoscinio transuntatore. In questa opinione si accordano in Ispecie gli editori dell'Onus mains di Bacone medesimo Ma che cosa dice sulla polvere il nostro buon

(*) Non supplemo come ci posse casere atato aicuno che abbia potuto dire Bacone inventore della pot-vere, dopo letti i suoi scritti, e dopo le sensate osser-vationi degli editori delle sue opere. Eppure il sig. vasioni degli sălitori delle suc opere. Eppure il sig-Figuier or ne avverie con queste parole, che asi inon guardismo per minuto: C'est un acrivata anglate qui a la premier propagă fospitioni, il repandua et at inn-sacte, d'apres laquella Boger Bacon est regerde com-me l'inventueur de ta poudre. Ploi, dans son ouvrato, over a da in recetta origin ingrentenia, co quemer l'accentarie ni a pourice, este, anta son nates.

[consumed in format in lineagine the poleters with orderto, in

[questi termini : a il (nouvo voltale) ossis da stab
ro, u, à la in questo modo : percenti libra I di

[son questi termini : a il (nouvo voltale) ossis da stab
formati questi termini : a il (nouvo voltale) ossis da stab
formati questi termini : a il (nouvo voltale) ossis da stab
formati questi termini : a il (nouvo voltale) ossis da stab
formati questi termini il (nouvo termini il (nouv

frate? Eccone il sunto : « Poca materia, portata » alla quantità di un sol pollice, fa un o orribilé e presenta un velocissimo lampo, e o con essa può distruggersi una città ed un eser-(5) s. E altrove dopo di aver ricorcito (5) a. E altrove dopo di aver recor-dato gli effetti spaventevoli di cui è, e potrebbe essere cagione, prosegue : « Ed esperimento vein prendenmo da quel giucco da fanciulti, e che si fa in molte parti del mondo (forse vue-ce accenuare ai Bracutani di Temisto, agli Ossi-draci di Fitostrato e a que' di Ceitan di Beniamino? » ossia dallo strumento fatto della grandezza di un police per violenza di quel sale , che sal o di pietra è chiamato, così orribile suono esce » nella rottura di tal piccolo oggetto, eioè di un » pezzo di pergamena, che si sente sorpassare il rumore di forte tuono, e il massimo baleno a del suo lume sornassa il lampo . . . (5 a) ». Se questa sia polvere , e se Bacone così abbia scritto, e se joteva scrivere in tal modo nel se-colo XIII cadente ad altri il giudino : certo però è che le composizioni fin qui accennate e i loro fenomeni sono tutt'altro che non è il finoco creco. (continua)

Ancona a Ferrara, dove cessa l'ineguaglianza del suolo, subentra la frequenza dei corsi d'acqua, ed il grave costo delle terre portate al più alto grado di feracità e di coltura. - La linea di Civitavecchia impone sacrifizi non ordinari per la totale mancanza di operai, che solo a grossa mercede vi si condu-cono, specialmente per la malaria dei mesi estivi. La linea di Napoli ha pure le sue molte difficoltà , principalmente da Roma oltre Velletri. — Difficoltoaissima è quella di Bologna al confine toscano della Porretta. — In tale stato di cose il governo pontificio non potrebbe soggiacere a giusta critica, se le sue ferrovie costassero in media quanto costarono le altre d'Europa. - Ma costano meno.

Ora ecco il costo medio delle ferrovie fin qui costruite in Europa ed in America. (Allegato lett. A).

Esso supera i 360,000 franchi a chilometro.

Se prendiamo poi la media dell'Inhilterra, questa è di fr. 548,450, se della Francia 392,739, se degli Stati Sardi 660,000 a chil. - Seguitando donque il nostro argomento diciamo, che, se le linee pontificie, di difficoltà, nella più parte, certo non comuni, non superano la media delle ferrovie mondiali, ogni biasimo é irragionevole ed ingiusto.

Ecco il costo delle ferrovie pontificie. Esso risulta dallo Specchio lett. B, che presenta un totale di fr. 263,706,550 per un percorso di chilometri 835. Dal medesimo specchio si rileva che il costo chilometrico della Centrale Italiana è di fr. 398,350; da Roma a Bologna è di franchi 344,300; da Bologna a Ferrara 166,600; da Roma a Civitavecchia la sua congiunzione con Napoli, le molte 225,000; da Roma a Frascati 333,333; sua vie nazionali, provinciali e comulinea della deviazione della linea di Frascati a Ceprano 250,000.

E ricercando il medio costo chilomechilometro.

qui costruite fuori dello Stato pontificio supera i fr. 360,000 per chilometro; sembra dunque dimostrato che il governo pontificio non fu ne improvvido, ne malaccorto, se stipulo con!ratti, indennizzo governativo , dei sali e taper i quali avrà le sue ferrovie a molto bacchi, la speditezza nell'amministraziomiglior mercato di chi lo precedette.

che , quando il governo Pontificio in to altri articoli , formano tale un cu- re fra le grida d'entusiasmo de mari-

tratto da Roma ad Ancona esige opere unione ai governi Austriaco, Toscano, immense di sotterranci e viadotti, e da Modanese e Parmense, stipulò il contratto per la costruzione della Centrale riedo delle concessioni, lo Stato entre-Italiana, che, come dicemmo, importa rà in possesso d'un capitale di oltre una spesa chilometrica di fr. 398,350, cinquanta millioni di scudi, il che non nessuno zitti. Il campo fu posto a ru-more quando fu decretata la Pio-Cen-trale, finea veramente vitale per lo Stato, sebbene il suo costo sia di franchi 344,300. Non è dunque da cercarsi la ragione del chiasso nel prezzo, che per le cose dette regge al paragone delle altre linee , ma nel dolore di cui spiace vedere tanti capitali rinvestiti nel cia a studiare e confrontare i suoi atti. suolo pontificio contro la propria loro aspettazione.

cifre, lasciata la quistione del valore della strada, continuerà ad assere in apprensione per le garanzie date dal governo. - Sul qual proposto è da notare in primo luogo, che senza garan-zia non sarebbe stato possibile d'invitare un capitale così enorme a collocarsi nel territorio pontificio. Vedansi le garanzie accompagnate da prestiti, da somministrazioni di lavoro, di materiali , e da cessioni di miniere fatte dai governi più potenti d'Europa per dar animo ai capitalisti in tali imprese, e si vedrà che il governo pontificio non fece più del bisogno. Certo il pronosticare fino ad oggi quali saranno per essere gli introlii delle ferrorii pontificie sarebbe vano opera: a tali quesiti solo giorno, ned quale si compiè il varo della il fatto può rispondera. Però, ponendo mente alla rendita odierna delle ferrovie (vedasi lo Specchio lett. A, alla casella ultima), si vedrà che, se lo Stato pon-tificio non potrà gareggiare colle linee più produttive, pure, considerata la sua felice posizione, la sua frequente popolazione, le sne relazioni internazionali, pali, ha tutto il fondamento di sperare di non restare fra gli ultimi. Che se la rendita reale risultasse inferiore alle trico delle diverse linee pontificie, si stipulate garanzie, sono tali i compensi, avrà la somma di fr. 315,816 per ogni che le ferrovie arrecheranno al pubblico tesoro, che questo avrebbe subito Ma per i documenti officiali da noi donde sopperire a quella differenza. — citati il medio costo delle ferrovie fin Infatti l'anmento degli introiti doganali, la diminuzione del controbando, la restrizione delle trappe, l'economia nei trasporti dei militari, dei detennti. delle ne della giustizia criminale, la minor

mulo di economia da francare l'erario in ogni eventualità. E percorso il pedevono dimenticare quelli che dalle ferrovie con nuovo esempio temono il dissesto delle finanze pontificie.

Concludiamo. Il governo pontificio non si è esposto a sacrifizi oltre il dovere per avere le strade ferrate; che anzi è stato cauto e pradente (*) così da ottenerne lode da chi freddamente si fac-

vil a georgia de la contro la propria loro avil a georgia de la contro dall'evidenza delle,
fre, lasciata la quistione del valore
della strada, continuerà ad casere in apcansione per le geranzie date dal georeno. — Sul qual proposto è da nonre in primo lutogo, che senza garansiami del proposto. Per fr. 179,000,000. Questi stadi force
del contro del considor de recoservicio del considor del considor de recoservicio del considor del cons esammant et approvat dat Consigno d'arte. Se dunque il governo ha latte un contratto a for-falt, assicurando un reddito di 10 milioni di tranchi, che corrispondono a circa milioni di fran-chi 167, non si è dilungato molto dagli studi che aveva sott'occhio. Che se taluno dicesse (come si è detto), che la società imprenditrice farà le strade per molto meno: a questi si vuol rispon-dere, che i conti si fanno bene ad opera tinita.

MARINA DELLO STATO

superba nave, di proprietà dei signori fratelli Pacetti, e della misura d'oltre seicento tonnellate, a cui si è imposto il nome - LA FEDE - quasi a dimostrazione di gnella che accende il cuore dei nostri uomini di mare pei futuri incrementi della nostra marina. Magnifico e sereno era il cielo di quel giorno, messi a festa di bandiere erano i legni nel bacino del porto, e folla di popolo d'ogni guisa accorreva e s'accalcava nei dintorni, e lietissima pigliava parte a questo terzo trionfo della nostra industria pavale, usato omai com' è a considerare questi fatti cosa propria, e perciò di vero interesse cittadino.

Compiuti i preparativi, di mezzo ai molti sforzi delle braccia e dell'ingegno dezli uomini che sono costretti a tutto provvedere quando meno sel credono, dirimpetto alla quasi totale mancanza Poste, degli impiegati che viaggiano con d'ogni cosa ed attrezzo, che a marittimo arsenale si convenga, alle ore due e mezzo pomeridiane, finalmente, il naviglio mnoveva sovra i snoi vasi, e sul Sul quale argomento è da riflettere, manutenzione delle vie nazionali, e cen- pendio delle palancate slanciavasi al manai, de' calafati, e di quanti assistevano a quello spettacolo E vi si alanciava con una sicura precisione che è lode meritata di quanti diedero opera alla direzione ed eseguimento di quel lavoro, che ben riesce malagevole, per le gravi difficoltà di cui sovra è parola, e che pur troppo readono trepidi gli ani-mi d'ognuno fino a che il bastimento

non è in mezzo alle acque.
Rimorchiata quindi dal Vapore Pon-tificio il S. GIOVANNI , entrava la nave nel porto, ed ivi ancoravasi, per attendere il compimento degli armeggi, e quindi ascirne, terza prova dello sviluppo della nostra marina: perciocchè westa nave, se non ugunglin nelle magnifiche e grandi proporzioni la ELVEZIA, e la sciaguratamente sommeras ADRIA DORICA, è pur mirabile, per isveltissimo slancio di prua e per éleganza di forme ; di che è a farsi elogio grande ai proprietarii, i quali uomini come sono cresciuti nel mare, sovra cui banno altri bastimenti pur da easi un giorno comandati, ne immaginarono il disegno e ne curarono la felice esecuzione.

Cosi, pari all'ardimentoso coraggio dei nostri marini risponda il buon volere di chi deve adoperarsi per recare una volta a compimento, almeno nelle proporzioni del bisogno, quel locale che pur vorremmo chiamare col nome di arseseppure avvene alcuno, o è logoro e concio, o male adatto all'esigenza della costruzione quasi di navi anche di mezzana grandezza.

Noi portiam fiducia si darà mano a tall necessari lavori , perché altri armatori non debbano trepidare per la felice riuscita del varo, che dell'intera costruzione è il momento più arduo e malagevole; e perche se per virtu appunto di questo amore delle patrie cose, e per la forza della promossa associazione, risorgere dovesse, come abbiam fede per l'onore della nostra marina, e quasi per incanto un'altra unve , la quale nelle forme e proporzioni ricor-dasse la perduta ADRIA DORICA, e quindi avessero a fabbricarsi altre navi diretta dall' illustre cav. Negrelli alla ancora, non fosse la costruzione di que- Gazzetta ufficiale di Milano, nella qual ste grandi opere abbandonata al solo in-gegno ed ai mezzi dei costruttori, ma testimonianze l'asserzione emessa dalvenisse sorretta da quegli elementi che lo sviluppo dell'arte ha resi necessarii nella seduta del 1º gingno, che la Commente così chiamarsi.

bella nave il nome di Fede, hanno per continente lo Stephenson stette lunga tal guisa come sopra dicemmo, espres- mente cheto: finalmente il giornale the so questo pensiero della fede cittadina, Times del 3 agosto publico una lettera cioè che lo sviluppo della nostra marina, indirizzata dallo stesso Stephenson alla e del nostro commercio dovrà volgersi Gatzetta austriaca, nella quale risponde sovra basi ogaor meglio progressive, alla lettera del cav. Negrelli, che ognapurché vi diano opera fraterna ed in- no può leggere nel citato n.º 6 anno 11.º cessante quegli nomini, che preposti del nostro giornale. Questa predesa ri-alla direzione delle cose pubblicho, sa- sposta del sig. Stephenson vien presa per deggionn meglio d' ogni altro la ad gaminare in un articolo del riputaresponsabilità che hanno rimpetto all' to Bollettino dell' istmo de Suez, che noi avvenire secondo di tante speranze com- riproduciamo per intero perché fa semerciali per l'Ilalia austra, ora che i giui da dun questione relativa al la-trattati compiati dopo la facile vitto-gio dell' situo, che noi seguiramo acan-ria delle potenze occidentali hanno di-peratori delle potenze occidentali hanno di-peratori delle potenze occidentali anno di-peratori delle peratori di delle peratori di delle peratori delle peratori di peratori delle peratori di delle p ora che la sperata apertura dell'istino esame si vedrà quanto infelicemente si di Snez ricondurrà i ricchi commerci difenda una tesi nun solida, e quanto dell'Asia pei nostri mari, sovra una del- mal si teati la prova di argomenti fal-le cui piu facili e ridenti sponde siede laci contro un' impresa ragionevole ed pure Ancona, la quale per risorgere a utile, a vantaggio di soli privati, e forpiù lieti destini pone a bnon diritto in se anche malintesi interessi. I quali

ricostruzione dell'Adria-Dorica non son fondata nel vuoto. La stampa periodica italiana ba quasi unanimamente futto plauso all'interesse preso da Sua Santità e da'suoi Ministri per riparare affa disgrazia degl armatori che è pur danno della nostra marina. L'associazione promossa trova simpatia in ogni animo enale, ma nel quale, come dicemmo, è mossa trova simpatia in ogni animo e-difetto grave d'ogni attrezzo; giacchè ducato all'amore di tutto ciò che torni in onore del proprio paese: e noi ci promettiamo d'incominciare col prossimo numero la pubblicazione delle li-ste dei soscrittori di Roma.

Istmo di Suez

Fu detto più volte come l'ingegnere Stephenson inglese, il quale fece già parto della commissione formata nel 1847 per esaminare la questione della possibi-lità ed opportunità del taglio dell' istmo di Suez , siasi tutto ad tratto dichiarato contro quest impresa: e nel numero 6 del nestro giornale, anno corad un arsenale, perché possa merita- missione stessa avesse riconoscinto im-Intanto che ciò avvenga, siamo grati attacchi continuati di tutta la stempa futare il sig. de Negrelli, il sig. Ste-ai sigg Pacetti perche ponendo alla loro curopea, e delle sommità scentifiche del phenson tesse la storia dei fatti. Esso

questo ridente avvenire le sue più bel- tuttavia forza è che presto o tardi cele speranze.
Sin qui la nostra corrispondenza. Ora le nazioni ed alla potenza sempre trionri aggiungiamo noi che le speranze della fatrice della pubblica opinione.

PRETESA RISPOSTA DEL SIG. STEPHENSON

alla giusta confutazione del sig. de Negrelli

Finalmente abbiamo il piacere di peter registrare almeno una pretesa controrisposta del sig. Stephenson alle tante verità che gli farono dette nel continente, dopo avere egli più volte osato alla tribuna inglese alterare i fatti più notorii nel modo il più franco.

Questa pretesa risposta del sig. Stephenson che integralmente sarebbe troppo lunga, la riproduciamo dal Moniteur de le Flotte degli 8 agosto che l'ha riassunta con massima esattezza.

Il Times del 3 agosto pubblica, dietro dimanda che gliene venne fatta, una lettera che il sig. R. Stephenson indirizza alla Gazzetta austriaca, che ha pubblicato come si sa, la lettera del signor de Negrelli. Questa risposta è mero 6 del nestro giornale, auno corrente, ristampammo una dichiarazione smisuratamente lunga, e però ne diamo rente, ristampammo una dichiarazione la sostanza. Eccone l'analisi fedele:

Durante lungo tempo, il sig. Stepheuson si è taciuto innanzi tutti gli attacchi di cui è stato l'oggetto, ma non può lo Stephenson alla camera dei Comuni più conservare il silenzio in faccia a quello del sig. de Negrelli, suo antico missione stessa avesse riconoscinto im- associato per le ricerche del 1846 sul possibile il progetto in questione. Agli canale dell'istme di Snez. A fine di conricorda le propesizioni del sig. Linant-Bay al sig. Talabot a l'associazione che formò con i sigg. Talabet a de Negrelli ebbe il successo che tutti conoscono. per verificare e continuare quelle prime indicazioni.

Quando fu provato colle livellazioni dell' abile sig. Bourdalue che i due mari erano allo stesso livello, il sig. Talabot dichiaro, che il canale diretto fra i due mari era impossibile, e il sig. Stephen-son si mostrò di tate avviso, credendo che fosse anche quello del sig. de Ne-grelli, e il progetto fu abbandonato.

Tuttavia il sig. Stephenson ba poscia visitato due volte, dopo d'allora l'istmo di Suez. Nel 1850 , partito dal Cairo andò a Suez per le via ordinaria ; visitò i lagbi Amari ed il lago Timsab, e ritorno per gli alti piani che bordeg-giano il lago Ballah , e per l' Ouadée Toumilat sino a Belbeis. Nel 1854, trovandosi di nnovo in Egitto, il sig. Stephenson ha seguito la siessa via, e si è convinto, che il sig. Talabot aveva ragione quando dichiarava, che il canale diretto era impraticabile.

Il aig. Stephenson si meraviglia danque che il sig. de Negrelli, abbia potuto negare il suo viaggio sull'istmo.

Ritorna in aeguito sulle questione tecnica, e rileva l'errore commesso dal sig. de Negrelli, il quale crede che la marea del Tamigi si faccia sentire sino a Windsor, mentre si arresta a 22 miglia da là, a cansa della chiusa di Teddington.

Infine il sig. Stephenson ha rifintato di partecipare al nuovo progetto del canale (marittimo) di Suez, perchè l'intrapresa gli sembra impossibile, accon- posto prima di regolarizzare quella di do le recenti ricerche del sig. capitano S. Giorgio, ha all'improvviso abbando-Spratt, della marina britannica, ed ba aato senza motivo questa tesi per adot-crednio essere suo dovere di pronunciarsi nel parlamento per illuminare il pubblico.

Tale è la risposta del sig. Stephenson, sceverata dai dettagli personali cha vi sono e che ci siamo astenuti dal riprodurre.

Francamente, noi crediamo che il sig. Stephenson avrebbe fatto ugualmente bene a non rispondere, poiche mentre critica le intenzione del sig. de Negrelli, ne riconosce la giustezza. Suez, i laghi Amari, l'Ouadee Toumilat, il lago Timsab e il lago Ballab non sono in quistione. I soli punti che si discutono sono il lago Menzalch e la baja di Pelnsio. 1 l'ago steuraice et a balle di recusso.

[7] « Observations sur le discours proque dell' insigne ingrapare sig. comm. Paleocapa, che per Pelusio e nel l'ago Menzaleh, che il sig l'aphano di lutta iga stampa periode ettoure strater di 17 juniori 18 stampa periode ettoure strater di 18 juniori 18 jun

diretto impraticabile e che ha proposto il suo tracciamento indiretto, il quale

Ora il aig. Stephenson non ha visto, per propria confessione, ne la rada di Pelnsio, ne il lago Menzaleb, e dice egli atesso averli veduti dal lago Ballab, cioè a dodici leghe almeno di distanza. Il sig. de Negrelli ba dunque potuto giustamente dirgle ch' esso non aveva visto i luoghi, e non è che per nna inter-pretazione assai efastica della ana esplorazione, che il aig. Stephenson ba potuto asserire in pieno parlamento ch'egli li aveva veduti.

Altro inganno pel sig. Stephenson. Il aig. Talabot, sulla opinione del quale egli appoggie sepratutto la sua, non ba mai posto il piede in Egitto, e nulla ba varificato con i snoi proprii occhi. Il sig-Talabot è certo un ingeguere emineute, ma in vita sua non ha mai costruito un canale (come neppure il sig. Stephen-son): e certo la sua autorità in materia di lavori idraulici non ha il valore che l'amicizia del sig. Stephenson gli attribuisce si gratuitamente.

Quanto al capitano sig. Spratt, invo-cato anche dal sig. Stephenson, non è ingegnare ma idrografo, e al pari del sig. Talabot non è andato in Egittos Egli ba fatto una teoria sulla rada di Pelnsio e l'insabbiamento del faturo canale marittimo senza avere eseguito alcun lavoro speciale. Non è nemmeno un'autorità, ed il sig. Spratt non si è fatto conoscere che per una memoria di un carattere assai equivoco sulla imboccatura del Danuhio, ove dopo aver pronel quale la regolarizzazione è impossibile (*).

Il sig. Stephenson potrebbe scegliere meglio i suoi appoggi; ma dichiara inol tre, che sino ad ora ha sdegnato tutti gli attacchi dai quali è stato colpito. perchè, dice esso, sapeva da dove partivano, e perchè questi attacchi venivano da genti pagate per farli. L'asserzione è passabilmente audace.

senssione. er sarvirci di nna esprassione del sig.

senza contare l'onorevele sig. de Ne-1.º dalla commissione scientifica in-

ternazionale, della quale si è fatto or-gano l'illustre sig. Pelcocapa, ministro dei lavori pubblici della Sardegna; 2.° dal sig. Conrad, ingegnore olan

dese, presidente della commissione scientifica internazionale innanzi l'istitute de-

gl'ingegneri d'Olanda; 3.º dal sig. barone Ebarles Dupin , sonatore, davauti l'accademia delle scienza dell'istituto imperiale di Francia.

A quaste confutazioni il sig. Stephenaon ha trevate più comodo di non ri-spondere, e ciò era infatti la cosa più facile; ma il aig. Stephenson, per irritato che possa easero, non vuole senza dubbio che queste confutazioni fossero di quelle ch' egli qualifica di pagate. L'il-lustrazione dei personaggi che le banno fatte pubblicamente, doveva provocare una replica ed nna discussione del sig. Stephenson, Egli non lo ha fatto, ciò non è una prova di confidenza nella bontà della sua causa, e se oggi risponde al sig. de Negrelli , ciò non è che in cansa del sno amor proprio ferito. Sarebbe certo valso meglio il rispondere a nome della verità e della scenza.

Ció però era molto imbarazzante, poichè cinque membri della commissione scientifica internazionale, delegati dagli altri lero collegbi, sono stati realmente aui luoghi da Suez sino al lego Menzaleh , o sino alla haia di Dibeh , nella rada di Pelusio. Il sig. Stephenson non vi è stato, malgrado ch'egli voglia farlo credere, e non è certamente alla di-atanza di dodici o quindici leghe che si gindicano tali cose e il tracciamento di un lavoro difficile.

Aggiungete a ciò che la commissione scientifica internazionale si compone d'ingegnera e d'idrografi, cho banno passato la loro vita e fondata la loro riputazione meritata con molti favori e molti viaggi sul mare; il sig. Stephenson non ha fatto un solo lavoro maritsimo in sua vite, e quindi non era co-modo di lottare con tali avversarii, ma

era assai più sicuro di schivare la di-Questo è ciò che ha fatto il sig. Ste-Stephenson. Egli (dimentica come sia pheason da un anno a questa parte, poi-stato confutato tre volte pubblicamente, che la confutazione del sig. Paleocapa data dal mese di luglio 1857 (*).

Quindi comprendiamo assai poco ilesso, non avrebbe espresso subito la esso, non avrebbe espresso subito la phenson dovrebbe sapergliene grado, propria opinione sul tracciamento indipropria opinione su d'accusamento minimo de l'improverarie (1):
retto del sig. Talabot, e si sarebbe riserbato di manifestarla più tardi dopo lo a suo nome personale, e possimor
un maturo esame. Il sig. Stephenson di allognenson di allognenso di allogn ta sul tracciamento indiretto del sig. Ta-labot, non ha risposto da plù che un anno agli argomenti della commissione sig. de Negrelli è stato sempre partigiano del tracciamento diretto da Suez Conrad ed al sig. Carlo Dupin. a Pelasio; solamente siccome questa

convinzione poteva ferire quella dei suoi rimprovero che il sig. Stephenson ha colleghi, egli non l'ha pubblicata, e ciò ge la linea di Savoia alla Francia, è fatto al sig. de Negrelli, che secondo è una condiscendenza di cui il sig. Ste- dell' estensione di 18 chilometri.

che tacita del sig. de Negrelli.

Diremo ancora nna volta, che la risposta del sig. Stephenson non ci semscientifica internazionale, e secondo ogni bra troppo felice, e percio attendiamo apparenza, giammai vi rispondera. Il ancora quella che esso deve alla commissione scientifica internazionale, al sig-

vori pubblici del regno di Sardegna e membro della commissione scientifica internationale pet l'opinione del sig. de Negrelli per aprire un cataglio dell'istmo di Suez.

FERROVIE SARDE

Prospetto dei prodotti delle Strade ferrate pel mese di luglio 1858.

Company of the Compan	MOVIMENTO		_	P	R	0 D O	T	TI			_
NATURA dei servize	complessive su tutte le tings	Lines di Geno e dei LAGO M	YA.	Lines da ALE: SANDRI ad AGO	-	Linea da 1061 a PINEADI	NO	Lines da nont. a vigava	A SA	Line da GENO a VOLTI	DVA
Viaggiatori											
Prima classe N. Seconda classe » Terza classe » Militari » Bagagli Quint.		39791 164395 160418 3303 16605	20 45 70	1193 6602 12473 403 740	25 35 05	7788 21801 423	15 90 85		60 40 45	1997 9355 13661 11 335	80 50
Merci a grande velocità.									П		
Oggetti di messaggeria Q. Oggetti di finanza » Bozzoli Chil. Vetture N. Cavalli e bestiame , Gapi	22244 130 258 51 1990	431 28 3779 606 2386 4097	95 90	926 36 118	60	135		544 18	90 70	858	15 75
Merci a piccola velocità.						1			П		1
Merci varie Quint. Bozzoli	372103 116 1855	386146 822 2856	05	1393	1				86 a	1147	51
Prodotti vari	ii				1				1		1
Diritti di sosta e trasporti a Introiti straordinari Tasse di assicurazioni		4187 4567		21	10	22	46	19	10	9	90
Diritti di pedag. e canon delle Società	i a carico	26139	36		١.		١.	١.	,		١.
TOTAL:		863264	73	24115	44	42852	NI	10033	06	27386	66

⁻ Giovedi 2 corrente, è stato inau- invitati fra cui i rappresentanti della gurato il tronco di strada ferrata da Aix- stampa parigina. les-Bain a Culoz.

La stampa sarda fu interamente di-

Il nuovo tratto aperto e che congiun-

(B. deile str. fer.)

FERROVIE BELGICHE

- Nel giorno 18 agosto ebbe luogo la consegna della ferrovia da Marienbourg a Chimay; il convoglio di prova, partito da Marienbourg a 2 ore e 45 m., ha percorso la distanza fino a Chimay, 16 chilometri, in 30 minuti : il ritorno si fece in 22 minuti.

Quantunque il paese traversato dal-la mova strada sia interrotto e va-rio, pare non costrai alcan sotterraneo: ma si fece un lavoro assai rimarchevole per valicare la valle della Blanche.

La linea doveva aprirsi al trasporto delle merci col 1º settembre; questa strada è destinata ad aprir quove comunicazioni fra il paese produttore delle materie prima da Charleroi e il confine francese, all'estremo dei dipartimenti del Nord e dell'Aisne, dove trovansi molti stabilimenti industriali.

Esposizione dell'industria nazionale a Torino

È già qualche tempo che si aprì a To-rino nel real castello del Valentino una grande esposizione dei prodotti dell'industria nazionale, e noi apprendemmo con sommo interesse quella notizia, e avidamente ricercammo ragguagli su quella esposizione , perchè amiamo di cuore tuttociò che si riferisce ai progressi ed ai vantaggi dell'industria italiana. Era pure nostro pensiero di darne una re-golare descrizione in questo periodico, e cio avremmo fatto, se avessimo potuto procurarci quei giornali locali che ne parlavano di proposito e cun discernimento; ma fu vano il nostro desiderio, perché se a quelli non manca la prattica a la dottrina, pare nondimeno che non posseggano del pari la cortesia; e richiesti più volte da noi pel cambio del giornale, (cambio che non solo non ci si rifinto, ma anche venne sponta-neamente richiesto dai migliori giornali francesi e belgi) dovemmo attendere invano una risposta da coloro che si vantano per eccellenza italiani. Così dopo lungo aspettare dovemmo risolverci a -Bain a Culoz.

La stampa sarda fu interamente di-ricorrere ai giornali stranieri per aver
Vintervennero l'amministrazione del-menticata, e non è la prima volta; pa-ragguagli sull'esposizione del Valentino,

la Compagnia, gli alti impiegati, parec- re anzi che neppure i giornali di Ciam- ed apprendere da essi quali e quante chi ingegneri francesi e svizzeri , altri beri siano stati iuvitati. sieno le risorse, e in che stato si trovi

la nostra industria nazionale. Vero è che forse da ció ne verrà un giovamento, ed è quello di poter accettare sen-za acrupolo le lodi che ci si danno, perche ognun sa quanto generalmente gli stranieri s'affatichino a deprimere ogni nostro vanto e screditare ogni nostra impresa. Per la qual cosa dove ci si dia un'encomio, o si porti ad eaempio un nostro sistema, ninno vorrà negar fede, o credereiche la verità sia minore del detto.

Tre egregi periodici belgi l'Economiste, il Progres international ed il Moniteur des interets matériels parlano tut-ti dell'esposizione industriale di Torino, e danno un estratto del rapporto ufficiale fattone al governo belga con giusto senno e criterio dal sig. Giulio Kindt delegato appunto da esso governo all' esposizione auddetta. L' Economiste fa precedere le seguenti parole sul vigente sistema commerciale in Piemonte:

- È noto che gli Stati Sardi, in gra-zia del conte di Cavonr, posseggono oggidt una fra le tariffe più liberali d'Europa. All'enoca in cui il conte suddetto, colpito dai maravigliosi risultati delle riforme di sir Roberto Peel, si sforzo di trarre la Sardegna dalla vecchia rotaja del sistema protezionista per farla correre sulle gnide della libertà di commercio, gli industriali, convinti esser ginnta l'ora estrema, inalzarono nn concerto di miserabili lai. L'onorevole sig. di mostrarsi insensibile a tanta dispetl i dazi protettori dell'industria cotoplicò le ane operazioni, si arricchi, si Carigo e di Lione.

Gortificò, svilappò, al punto da non esser più riconoscibile. Ecco, per esemchina a vapore era stata costruita in porto pare destinato a fare anche una volta la disperazione dei conservatori e Molte officine di costruzione protezionisti. -

Dal Progres international togliamo dunque l'analisi di questo rapporto.

- Il sig. Ginlio Kindt, ispettore deldustria, delegato dal governo belga all'esposizione di Torino, indirizzo in data 1.º agosto al ministero da cui dipende, un rapporto notevolissimo ripro-dotto nel Monitore officiale. Questo docamento, che può dirsi an vero inventario dell'industria e commercio piemontese, abbonda in ragguagli interessanti , in viste tanto alte quanto ingegnose, e sarà letto con molto interesae. Ci duole il doverne solo pubblicare un analisi.

Il regno di Sardegna presenta un oggetto di studio interessantissimo, e per lo sviluppo rapido della sua industria, e per la chiara testimonianza dell' influenza delle istituzioni politiche sul progresso civile e msteriale delle nazioni. Nell' aspetto in cui lo esamineremo, può dirsi un paese nuovo. L'industria della Sardegna s'è svi-

luppata in guisa notevole solo da un quarto di secolo a questa parte; o meglio, il movimento e il progresso che manifestansi in oggi dovunque con tanto sfarzo, non datano realmente se non che dagli nltimi dieci anni-

La Sardegna possedeva non ha guari una sola industria, quella della seta; è vero che oggi ancora e la prima; annessa da lango tempo al terreno, per la coltivazione dei mori gelsi, ma perfe-Cayour cibbe fortunatamente il coraggio zionata in ogni sua parte, dalla produzione del bozzolo fino alla tessitura delle razione. Egli cancello le proihizioni dalla stoffe più belle, la seta forma anche tariffa, diminni spietatamente di tre quar- adesso la ricchezza precipna del paese; ma i produttori, più illuminati oggi sui niera ecc. ecc. Il Moniteur industriel ne bisogni del consumo, più istrutti in ogni fremette; e tutta la comunità protezio ramo delle arti tecniche, procurano con nista intuonò un canto funebre su que- maggior cura e successo di conservare sta sciagurata industria piemontese, sa- alle sete del Piemonte la solidità, la lucrificata con tanta imprudenza ad av- centezza e l'elasticità che ne fanno la ventate teorie. Nondimeno, o meravi-glia! non solo l'industria aarda non fu cercare per gli organzini, tanto dai fabstritolata, annientata, ma invece molti- bricanti di Londra, quanto da quelli di

pio, l'industria che non ha guari, nel Piemonte. La forza motrice d'alcuns fitempo in cui era protetta, contava solo lande di lana e cotone, le quali ne somcentomila fusi; ora che non lo è più ne ministravano la maggior parte per le veconta ben trecentomila; in dieci anni sti di classi numerose, consisteva in ruoha triplicato la sua importanza. Questo te idranliche grossolanamente costruite paese che ha 4 millioni e mezzo d'abifatto trovasi constatato con molti altri in legno. Oggidi queste ruute sono per- tanti, e il cni anolo presenta na'esten-non meno istruttivi, end degno rappor fezionate, o surrogate da belle turbine, sione di circa 400 mila chiometri que to del sig. Giulio Kindt, il qual rap- le quali economizzano considererolmen- drati di terre montnose e 100 mila chi-

Molte officine di costruzione assai ben straniere consumate nel regno proven-montate come organizzazione e come gono: per 18 millioni dalla Francia;

stramenti, sonosi inalzate in meno di dieci anni a Genova, a S. Pier d'Arena. ed a Torino; così, le sale dell'esposizione offrivano per saggio due macchine locomotive, molte macchine a battello. macchine fisse di varii sistemi, molti ingegni e macchine da tornire e piallare, che per la finitezza dei pezzi, la montatura e l'accomodatura di tutte le parti, attestano che le officine del Piemonte uguaglieranno ben presto quelle dell' Inghilterra, della Francia e del Belgio.

Sono ancora la Francia, l'Inghilterra ed il Belgio che forniscono alle fabbriche di lana e di cotone, quei telaj perfezionati, cui gl' intraprendenti d'industria del mondo intero appresero a stimare nelle grandi esposizioni universali di Londra e Parigi. Sopra un' importazione di macchine e meccanismi di 2 milioni di chilogrammi, l'Inghilterra ne conta 820,000, la Francia 850,000, il Belgio appena 100,000. La tassa è del-l'1 per 010 sul valore dichiarato.

Eccettuate le armi da guerra fabbricate esclusivamente nelle officine dello Stato, quest'articolo era poco notevole all'esposizione.

Sopra nn'importazione di 12,000 fucili (tutti senza dubbio da caccia e di

fantasia la Francia ne ha forniti 10,000 ed il Belgio da 600 a 700. La tassa non è che di due o tre franchi per pezzo. Riguardo alle aftre opere in ferro,

generalmente la fabbricazione n'è assai mediocre; il ferro essendo stato sempre caro in Piemonte: perció una gran parte della grossa chincaglieria, degli istru-menti ed utensili in ferro proviene dalla Germania, dalla Francia e dall' Ingbilterra, le quali somministrano pure alla Sardegna i chiodi, le punte di Parigi, le viti ecc.

Prima di scorrere le sale dell'esposizione non sarà inutile gettare uno sguardo sui principali rami dell'industria sarda.

Le merci straniere importate pel conaumo interno s'inalzano (oggid) ad nu valore di circa 245 millioni di franchi; le esportazioni di merci e prodotti naturali del paese all'estero giungono alla cifra di 160 millioni.

In questo movimento commerciale d'un lometri quadrati di pianura, le merci per 40 millioni dall'Inghilterra; per 35 millioni dall'Austria; per 23 millioni dalla Svizzera; per 4 millioni dal Belgio.

Riguardo all'esportazione, la Sardegna vende i auoi prodotti naturali e fab-bricati: per 18 millioni alla Francia; per 8 millioni all'Inghilterra; per 22 millioni all'Austria; per 16 millioni alla Svizzera, e per circa 750 mila franchi

Le principali esportazioni consistono in acta, sete grezze ed operate, e spe-

clalmente organzini.

La Sardegna, possedendo solo legna, ligniti e torba , importa naturalmente grandi quantità di carbone , necessario alle aviluppo ogni di più rapido della sua industria. Sopra un'importazione di 120,000 tonnellate di carbon fossile: l'Inghiltarra ne arreca 94,000; la Francia, 12,000; il Belgio appena 200. D'altronde il carbon fossile va esente

da ogni gabella d'entrata.

Sono generalmente i carboni fossili di Newcastle quelli che vengono importati per Genova, dove si vendono da 35 a 40 fr. la tonnellata; ma portati a Torino costano più di 60 franchi.

Le importazioni del ferro fuso presentano una cifra di circa 11 millioni di chilogrammi. L'Inghilterra ne fornisce sola per più di 8 millioni; la Francia presso a poco un millione, ed il Belgio 50 tonnellate.

Nella fornitura dei ferri stranieri, i quali comprendono anche le guide per le ferrovie, e che in totale possono ar-rivare a 22, o 23 mila tonnellate, l'Inghilterra ne somministra 15 in 16,000; il Belgio 5 o 6,000.

Le guide per le ferrovie pagano solo 1 franco per 100 chilogrammi; i ferri di commercio 4 e 5 secondo le dimensioni. Venticinque anni fa, non v'era in Sardegna industria metallica propria-mente detta, imperocchè le fabbriche

del ferro alimentavansi in gran parte coi minerali dell'isola dell'Elba, e doi carboni importati dalla Toscatta.

Oggi, i minerali di ferro, alcuni dei quali somministrano ferri a tempra d'acciajo di prima qualità, paragonabili ai migliori prodotti della Svezia, quei minerali duoque sono cavati e preparati attivamente in molte valli della Savoja, e il loro reddito annuo giunge quasi alla cifra di 16 millioni di chilogrammi; ma specialmente la lavorazione del rame promette di impinguare rapidamente la ricchezza metallurgica degli Stati Sardi. Le miniere di piombo e di nikel sono anche attivate con huon esito.

Le miniere di rame, dette d'Ollomont nella valle d'Aosta, producono oggigiorno più di 280 tonnellate di rame raffinato; quelle di Saint-Marcel, attivate dalla società anonima l'Esploratrice, ne producono più di 400, del valore in rono attivate sin dal tempo dei romani. Si rinvennero le tracce di antichi lavori abbandonati, pezzi di legno, forme, frammenti d'argani, attestanti tutti una regolare attivazione.

Son pure attivati con esito i minerali di piombo nello atato di galena argentifera.

La scoperta del nickel e del cobalto in miniere considerate fino ad ora come ferri piritosi magnetici, ha dato luogo a molte concessioni nelle province di Biella e Valsesia. La Svizzera ha sostituito per le monete di 5, 10, 20 centesimi un composto di nickel, detto argentum, al rame; queste monetine di un bianco particolare, resistono benissimo al consumo, e sono comodissima.

Entriamo ora nei vasti appartamenti e nelle ricche sale del Valentino, situato a circa due chilometri dal centro della città, ed al quale giungesi per un magnifico viale d'alberi.

Da 589 a 682 esponenti iscritti nelle ultime esposizioni nazionali del 1850 e 1854, il numero a'è in oggi elevato al

di là di 1,600.

Un' immensa sala è tutta piena di bozzoli , di seta greggia , di sete anua-spate del Piemonte , del Milanese , di Napoli, della Turchia e delle Indie. Un produttore, non pago di mostrare le sue sete gregge e filate, espose agli aguardi dei visitanti , i vermi atessi operanti i loro bozzoli, le farfalle accoppiantesi e deponenti le loro uova.

Anche i più indifferenti fermavansi e consideravano. Infatti, qual meraviglia non è mai questa produzione della seta! Questo piccolo granellino, posto in fa-vorevoli condizioni, si aveglia alla vita, si gonfia, si apre! e quel verme quasi microscopico che n'esce , nutrito con giovani foglie di gelso, passa prestamente per differenti età, acquista dopo 23 o 24 giorni la sua piena grandezza: al-lora cerea un astlo tra i fusti frondosi dell'eriche che gli vengono offerti; là si circonda d'un velo di seta ; questo Chambery , i merletti di seta hianca e velo si atende, si infoltisce e si gonfia nera di Genova, sono ancora due im-

zolo è formato : allora nell'impenetra-bile rifugio del bozzolo atesso s'effettua la misteriosa trasformazione del verme in crisalide , e questa dà la vita e fo slaucio alla farfalla a cui la natura afprouncomo piu di 400, del valore in fido la perpetuazione della specie. Dopo circa, di più che 1,200,000 franchi. Le 10 o 12 giorni, il hozzolo vien forato, miniero di Saini-Marcel Offrono questa le la farfalla n'esca animandi interessante particolarità. do l'ali. L'accoppiamento si opera, la farfalla maschio moore incontanente: la femmina gli sopravvive per 36 ore, depone aulla carta spiegata da 700 ad 800 uova, e dopo ció, muore anch'essa; e in questo ciclo di 50 giorni si compiono queste meraviglie che colpiscono l'immaginazione, ed aprono si vasto campo al lavoro dell'nomo, alla apeculazione ed al commercio delle cinque parti del mondo!

Valutasi oggi a quasi 1,300,000 chilogrammi la quantità di seta greggia prodotta in Piemonte. Queste sete rappresentano un valore di più che 80 milioni di franchi. Le importazioni giun-gono annualmente a più di 600,000 chi-logrammi. È vero che d'altra parte le esportazioni arrivano a 1,150,000 chilogrammi. Insomma valutasi a quasi 30 millioni di franchi l'importazione delle sete grezze, e da 9 a 10 millioni le sete lavorate (tessuti ricchi e di fantasia) importate annualmente negli Stati Sardi. Le esportazioni di sete grezze ed organzini possono valutarsi a 66 millioni di franchi; i tessuti lavorati in Piemonte, ad 8 millioni; questi sono essenzialmente tessuti uniti, nastri, veli. e stoffe miste con argento e oro per paramenti sacri.

La media dei sei anni precedenti non presentava che 52 millioni per le esportazioni e 23 millioni per le importazioni. Una tassa di 15 fr. per chilogrammo protegge la fabbrica sarda.

L'esposizione di Torino offre una ricea collezione di nastri d'ogni genere. E una bella e huona merce, non lusso, non bravate, ma nastri uniti d'ogni sfumatura e larghezza, alcuni rasati assai bene, ma di gran consumo, e disegni semplici ed appropriati al gusto dei consumatori per le due Americhe.

Lo stesso dicasi dei velluti in seta, ehe meritano particolare menzione. Questi velluti sono senza contrasto la cosa più perfetta che siavi al Valentino.

I veli, sciarpe, e tessnti detti veli di intorno ad esso coprendosi di nuove ma-glie tessute coi filamenti della seta , e seta , e di cni lo sale dell'esposizione al termine di sette od otto giorni il boz- offrivano interessantissime collezioni.

Questi merletti, fabbricati su vetri cilindrici e col trafusolo, sono poi fogtiati ad abiti, volanti, mantiglie di ogni forma e disegno. Si unisce il merletto al punto ed al tesauto di Grammont o di Chantilty. Questa specie di merletto si fabbrica sul litorale di Genova, ed occupa molte migliaia di donne e giovinotte. Il lavoro di queste guarnizioni

pur tuttavia in Piemonte è considerevolissima; essa fece graudi progressi da dieci anni a questa parte, ed i snoi fabbricatori nulla trascurarono per uguagliare i concorrenti atranieri.

Ma trattandosi d'un ramo cesì interessante dell'industria italiana lasciamo parlare lo stesso onorevole relatore:

- « Infatti, egli dice, l'importazione dei col per metterio in consumo, nel seguente perio-do 1850-1866 giungeva alla media di 4,500,000 » e sorpassava i sei millioni nel 1857.
- « La manifattura d'Annecy e Pont che tiene, io credo, il primo posto, conta più di 30,000 fusi, e quasi 1,000 telai da tessere.

 « Più di 800 operai lavorano nelle fabbriche
- n di Pont, e quasi 2,000 lessitori riuniti nella fabbrica, o lavoranti a domicilio, mettono in sopera ad Annecy i filati in cotone di quella
- a Open au Amer, i ment in course di quena p. casa importante.

 a La fianda Malar conta più di 10,000 fusi.

 a Gli stabilimenti dei sigg. Castelli e G. Pa-» rodi, fra molti altri della Liguria , meritano

 » pure d'essere citati, come modelli d'organiz-» razione e d'arnesi.
- zazone e d'arness.

 « L'esposizione di Londra, dove le macchine ed i telai pel cotone, recentemente inventuti, agivano sotto gli occhi dei visitanti, è stata in quasche modo la scuono pruttica, dove i fabbricanti della Liguria attinsero la toro istrun rione
- « Là riconobhero la superiorità degli s a La reconostero ta superiorita negli strame-ri, e tutti i vantaggi degli strumenti da lavo-ro perfezionati, e quel fabbricanti, malgrado a il consideravole abbassamento fiel dario pro-tettore, non esitarono a fare grandi spese per a rinnovare tutto il unteriale delle loro fabbririmovare tutto il imiteriale cette ioro noturi-che. Citerò ancora come esempio quella del sig. Castelli cha in un vasto edificio compren-de tutte le officine di preparazione, di filatu-ra, di raddoppiamento e di tessitura. Il coto-te vi entra nello stato brutto e n'esce in pezza be vi cutra nello sinto retuto e n esse ui pesse
 di Shirting e Madapolum imbiancate e pronte.
 « Questa fabbrica conta quasi 15,000 fesi e
 » 300 telai da tessere; e tutto ii materiale à quanto di più nuovo e migliore fu costruito. La filatura e lessitura si opera mediante una
- a La matora e tessitura si opera menante una magnifica ruota idraultica a quattro turbine. « Altre fabbriche di 12,000, 10,000, 8,000, p. 4.000 fusi portano il ummero tolale a qua-si 300,000, È chiaro dunque che l'Industria o cotonirea è lungi dall'essere senza importanza a nel regno di Sardegmi.

- « Privi del carbon fossile si necessario allo » sviluppo dell'industria manifattrice, i fabbri-» canti sardi sonosi mostrati audaci ed abili lu-» gegneri. Essi andarono a cercare nei torrenti
- gegner. Essi andarono a cercare net torrenti, pli impetiuosi e abrigitati la potenza motrico regolare e continua, indispensabile al lavoro gorantiero dello Isora fabbriche.

 « Dighe in pietra si costruirono in mezzo si torrenti, sui deciviri più rapidi; canati di solida strattura si aprirono per condurre l'acque colte turbine, e aottometterio ad un'assione vinotte. Il lavoro di queste guarnizioni ; selle turbien, « autometteris ad un' sinde di riripporavolo; il fori, i punti giorno, e gli ornamenti sono regolari e bene cegniti; ma i disegni son poco varia-ti, ia forma dei fazzioltti e delle maniti, ia forma dei fazzioltti e delle maniti, ia forma sono modio-cremicali delle maniti di considerati delle di considerati di considera

Quanto si fabbrica nel paese, continua il Progres international, non basta al consumo interno ed al commercio

Le importazioni in articoli tossuti di cotone s' inalzano a circa 1,600,000 chilogrammi del valore di più che 12 millioni di franchi. Anche qui l'Inghiltern lama, che pel primo decennio 1839-1849 ra, la Francia e la Svizzera sommini-giungeva solo alla media di 2,850,000 chilos, strano alla Sardegna questi articoli mastrano alla Sardegna questi articoli ma-nifatturati: l'Inghilterra per 550,000 chilogrammi, la Francia per 500,000 e la Svizzera per 490,000.

Nelle importazioni di velluti in cotone, classificate a parte, la Francia 6-gura per 18,000 chilog., l'Inghilterra per 48,000, e la Svizzera per 14,000.

Moite fabbriche assai importanti esposero assortimenti di calze, calzoni, pan-ciotti, sottane, sottocalze ecc. di buonissima fabbricazione, e di tal prezzo che respinge, per questi articoli separati, ogni concorrenza straniera. Così il

dazio da 5 fr. è stato ridotto ad 1 franco. L'esposizione del 1858 attesta luminosamente lo stato prospero delle pannine piemontesi; quasi 2,500 telai in attività ne forniscono una gran parte al consumo del paese.

Gli altri articoli (di lana in tessati bilità degli operai, ed un grandissimo leggeri, come merinos, mussoli in lana, progresso nella manifattura di tuttociò regger; come meriatos, mussour in initial progresso nens madifiatura di titudolo scialli stampati, orleans, paramata, antino che rigarada il mobilio e l'economia in lana ecc. ecc. poco figuravano all'o-domestica.

I caldani e caloriferi esposti sono al suti in lana stranieri è considerevole . giungendo annualmante a più di 520,000 bene acconciati, di antica forma e non chilog. La Francia somministra agli Stati opportuna all'uso loro. Sardi la maggior parte dei tessuti leg-Di lavori da ebanista per mobilio, Sardi la maggior parte dei tessuti leg-gieri. La cifra delle sue importazioni giunge a 230,000 chilog. L'Inghilterra ture, gl'intarsi e le impiallacciature sono ne somministra circa 150,000; la Sviz-veramente da notarsi avvi in ciò prozera 120,000 : la cifra del Belgio non fusione di magnifici letti e di graziosi giunge a 4,000 chilog., senza dubbio candelabri; ma tuttocio è aolo pel luspei panni di Verviers.

Non sonovi ancora filande di lino nel cosa spiacevole.

paese ; e la fabbricazione delle tele non costituisce ana vera industria; devonsene tuttavia eccettuare la biancheria da tavola, apecie di tela lavorata, solida e di buona qualità, che si fabbrica a Genova ed a Chiavari; e nondimeno i documenti del commercio, pel 1855, accusano un'importazione di 571,000 kilog, di lino cardato o filato.

Il consumo della tela di lino, come quella dei drappi e dei tessuti di co-tone, crebbe d'assai in dieci anni. Le importazioni in fili di lino semplici e torti s'inalzarone nel 1857 a 780.000 chilog. ed anche qui l' Inghilterra vi en-tra per 380,000 chilog., la Francia per 15,000, l'Austria per 393,000.

Riguardo alle tele di lino propriamente dette, l'importazione è atata per lo stesso anno, di 200,000 chilog: ; la d'esportazione iniziato da alcune case. Francia ne ha importato 70,000, l'Inghilterra 40,000, la Svizzera 30,000 e il Belgio quasi 1,000.

> Le carte da stampare, da lettere e da scrivere esposte a Torino attestano una buona fabbricazione; queste carte sono solide, d'un bianco unito, la pasta ne è uguale e d'una bella grana, e la fabbrica piemontese è certo in oggi parte al consumo del paese. La produ-zione annua stimasi a circa 8,000,000 chilogrammi di carta in ogni genere, e le importazioni non giungono a 200,000 chilog. Del rimanente come nel Belgio sono poche carte di lusso e di fentasia che il Piemonte fa uscire dalla Francia c dall' Inghilterra. Il dazio d'entrata è 10 fr. per 100 chilogrammi, L'arte della tipografia, l'incisione in

pietra e in legno, la litografia, son pure inoltrate.

Le carte tinte, i cuoi verniciati, gli oggetti di selleria, le vetture di lusso, le sedie, i letti e canape in forro lavorato ornati e dorati attestano pure l'a-

I caldani e caloriferi esposti sono al contrario costrutti pesantemente, poco

v'ebbe copia all'esposizione; le aculso. Il mobilio ordinario vi manca, ed è

L'orologeria, senza essere un ramo principale del lavoro sardo, occupa inttavia molte migliaia di operai. A Cluses, in Savoia, sta il centro di quest'industria. Vi si fabbricavano da molto tempo pezzi staccati, che vendevansi poi ai fabbricanti di Ginevra e della Chaux-de-Fonds.

Il Piemonte possiede ancora, da qual-che anno, fabbricanti di orologi, cioè intraprendenti i quali senza uscir dal paese possono trovare tutti i pezzi componenti un orologio, e farne oggetto di commercio regolare per l'esportazione. La bigiotteria in filagrana d'argento,

e la scoltura del corallo per braccialetti, spilloni, spille da petto ecc. sempre si opera a Genova con rara bravura. Quelle acconciature in filagrana, per legge-rezza e tessuto paragonabili al merletto, testificano le preziose qualità di destrezza e di gusto che si riconoscono nell'operaio gioielliere di Genova.

Infine, l'esposizione di Torino prova una situazione industriale fiorente e sommamente progressiva.

Telegrafia

- Le sedute del congresso internazionale telegrafico di Berna poterono essere aperte soltanto martedi 28 agosto. In esso la Francia è rappresentata da S. E. il conte di Salignac-Fencion ministro plenipotenziario, dal sig. Ale-xandro direttore de telegrafi francesi, e dal sig. Lelagard capo ufficio del ministero dell' interno ; la Sardegna dal signor cav. Bonelli ispettore in cspo de' telegrafi sardi ; il Belgio dal sig. Massai direttore generale delle ferrovie, delle poste e de telegrafi belgi ; il Wnrtemberg dal cons. in capo delle pubbli-che costruzioni di Klein, presidente dell'ufficio telegrafico wartemberghese ; l' Olanda dal sig. G. C. A. Staring rife-rente nel ministero dell'interno; il Portogallo dal sig. Gaussen-Huber, console portoghese in Ginevra; la Svizzera dal sig. dott. Naff cons. federale e capo delle poste e delle pubbliche costruzioni , e dal sig. Churcod direttore de' telegrafi federali; la Spsgna non è rappresentata: Baden annunció un suo rappresentante, che martedi non era peranco arrivato.

Notizie scentifiche industriali e commerciali

vagoni di prima classe della Pio-centrale: questi carriagi colle armi di S.S. e più che eleganti, bellissimi, sono arrivati venerdi tre corrente alla stazione della ferrovia del Nord di Parigi : d'onde per mezzo della ferrovia di recinto arrivarono sabato alla stazione di Lione per prendere la via di Marsiglia ed essere imbarcati nel porto di quella città su di un clipper francese alla volta di Ci-vitavecchia.

 Si può citare fra le più belle ap-plicazioni dell' elettrico, la macchina detta il separatore elettro-magnetico, il cui modello ha funzionato in una delle sale dell' esposizione di Torino, sala tanto riccamente provvista di minerali e prodotti metallurgici.

Questa macchina, che funziona regolarmente nelle fabbriche di Traversalla per separare le magnetiti dallo calcopiriti, o piriti di rame, è descritta come segue :

Una larga ruota il cui quarto è armato di quattro file d'elettro-calamite, gira lentamente, mentre una tela infinita, la quale da una tramoggia sovrapposta ha un leggero strato di minerali polverizzati, passa sotto le elettro-calamite; queste attraggono le magnetiti, e il ferro, che si separano dalle piriti di rame lasciate sulla tela; e le calamite, abbandonate un po' più lungi dalla corrente elettrica, lasciano cadere il ferro sopra un piano inclinato, mentre la polvere

- La statua d'Oliver de Serres è stata solennemente inaugurata il 29 agosto a Villeneuve de Berg (Ardechė) ove nacque, nel 1539 e mori nel 1619, l'il- gio ai militari ed agli impiegati. lustre autore du Théatre d' Agricolture et du mesnage des Champs.

Il sig. Levert prefetto de l'Ardèche : il sig. Rendu ispettore generale di agricoltura delegato del sig. Rouher; il sig. generale di Hauteville ed il sig. Rochemure deputati del corpo Legislativo, assistettero a questa corimonia, unitamente ad un grande numero di funzionarii, di membri del consiglio generale e rii, di membri dei consigno generale di invitati, fra quali eranvi i sigg. Va-tré e Marcel di Serres parenti del ce-lebre agronomo: nel 1800, già un obelisco era stato innalzato alla memoria d' Olivier de Serres. - La statua ope-- Gli opificii dei signori Delettrez ra di vaglia del sig. Hebert lo rappre-e C. di Passy banno spediti i primi sei senta in piedi su di un piedistallo scan-

nellato in attitudine pensierosa tenendo un ramo di gelso. — A snoi piedi si vedono un aratro e delle spighe di grano. La sera vi fu un banchetto di 430 coperte che si è terminato con una quantità di viva. - Vi fu fuoco artificiale. ballo, ed una brillate illumiuazione.

 Si legge nei giornali odierni: il prestito turco, ch' era atteso, venne notificato alla borsa di Londra. La somma chiesta è di 5 milioni di I. st., ma la prima emissione sarà limitata a 3 milioni. L'interesse è stabilito al 6 per cento, ed il prezzo di soscrizione ad 85.

- Il Times, accennando oggi alle ultime relazioni della Cina, si diffonde a parlare dell'ascendente che la Russia va prendendo in quel paese e a mostrare come gl'interessi politici e commerciali comandino all'Ingbilterra di opporvisi. Perció quel giornale come altri, trova che il trattato fra la Cina e le due grandi potenze marittime sia in parte manchevole, in quanto non ammette legazioni estere permanenti a Pekino, ma solamente temporanee. Questa restrizione gli appare tanto più deplorevole in vista della nota duplicità de' funzionari cinesi e della loro sperimentata tendenza ad eludere l'adempimento delle promesse fatte.

- La società d'arti e mestieri in Vienna si pronunció favorevolmente intorno alle così dette mobilie da traslocadi ramo rimasta sulla tela, scorre all'e-mento e da viaggio, di invenzione del si-stremità della macchina, e compie per gioro Giulio Manusten, le quali presen-tal modo la separazione dei due metalli. re ridotte a 1₁3 del volume e quello di poter essere trasportate senza richiedere spese d'imballaggio; per cui ci sembra possano riescire di grande vantag-

Per dare un' idea di questa ingegnosa costruzione mobiliare, faremo l'elenco dei mobili che si poterono racchiure in un forgone espressamente costrut-to, e delle dimensioni di un omnibus ordinario :

Mobili occorrenti per una stanza da letto, 2 letti, 2 tavolini, lavamano, toilette con specchio, e vari altri piccoli accessori.

Per un Gabinetto da uomo, scrivania, seggiolone, tre tavoline, ed una dormeuse.

Per una stanza da manejare, una credenza, una tavola e 12 sedie. Per una sala, un canape, due seggioloni, sei sedie un tavolino da ginoco, uno da conversazione e vari altri accessori.

Per una guardarobba, 5 armadi ed al tre suppellettili.

padelle.

Ció che ha del prodigioso si è uno degli armadi (detto tremaux) il quale decomponendolo se ne può ottenere un letto finito co' suoi accessori, rimanendo ancora un vuoto il quale contiene tanti pezzi staccati por costrnire 4 tavole. In altri due piccoli armadi convertibili in casse, si possono riporre un canane, due seggioloni, sei sedie, e tavoli e tavolini a varj usi.

- Abbiamo letto nel giornale le Pays un fatto che merita d'essere rimarcato. Il coraggio e la devozione nei fatti della vita civile non sono spesso valutati al loro giusto prezzo.

Le prodezze militari, delle quali ribomba ad ogni loro fatto l' eco !ontana, sono talvolta molto meno interessanti di quelle devozioni nascoste di certi borghesi, modesti che con pericolo delle loro vite e senza temere un' orribile morte salvano alcone volte centinaia di persone e immense quantità di capitali.

Tale è il fatto che noi abbiamo la soddisfazione di segnalare col nome del generoso cittadino sig. Domar, che nell'incendio terribile accaduto alla Villetta (nei contorni di Parigi) s' introdusse nella segheria dei fratelli Lombardi gnando già l'incendio era molto avanzato, per aprire tutte le valvole della macchina a vapore. Senza questo atto[coraggioso e di acutezza d'ingegno del sig. Domar mercante di vino , la forza dell'incendio arroventando la caldaia avrebbe prodotto uno svilappo così grande di vapore, cho la caldaia scoppiando avrebbe potuto cagionare incalcolabili sventure.

BOLLETTINO COMMERCIALE

Roma 10. settembre - Le transazioni commerciali in granaglie sono state sufficientemente animate. Varie partite di 1 qualità sono state vendute al prezzo di sc. 11 il rubbio pronta cassa: per lunga dilazione ed a termine si è vantaggiato dal venditore un sol quarto di sendo. L'avena è in ricerca secondo le qualità; il massimo prezzo è di scudi 5, per ogni rubbio di 5 quarte rase. Il granturco senza contrattazione. Le favette

sc. 7, 60 per ogni rubbio di lib. 720. I legumi in buona vista, ma con pochi affari. I vini di 1 qualità sono domandati a sc. 115 la botte di barili 16 romani ; il deposito per altro ne è tenue e pres-Per la cucina, un socolare con caldaja soche al suo termino. L'olio in aumendi rame , più pentole , cazzernole e to: le prime qualità di questo sono state pagate baj. 34 per ogni boccale, le comuni baj. 32. I cuoi banno leggermente ribassato. Le sete si sostengono e la domanda prevale all' offerta. Le carni da macello baj. 60 + da erba, 65 da strame per decina.

Civitavecchia 10. settembre - Grano 1 qualità sc. 10 il rubb, detto carbonato da sc. 7, 50 a sc. 8. Lupini scudi 5, 30. Biada sc. 4 a rub. di quattro quarte. O-lio baj. 42 il boccale. Carbone sc. 1, 20 la soma. Lana vissana baj. 22 , sopra vissana baj. 23 per ogni libbra.

Londra 31. agosto - Le qualità migliori di grano sono state vendute per Essex e Kent ai prezzi praticati otto giorni sono : le inferiori invendute. Le qualità esotiche tenute a prezzi estroini , e giunte nella settimana in quan-tità di 17,130 quarters erano in limitata domanda. Orzi in buona vista. Fagiuoli, piselli a prezzi estremi. Aveue richieste. Farine senza variazione. Zuccheri a prezzi fermi, cioè 4400 s. Manilla non terrati a sc. 33, 3; 320 casse Avana fioretti a 50 sdaz, e 280 casse bianchi a 36 in honi. Il caffè ceylan incontra più domanda.

Napoli 1. settembre - Gli olii sono stati in ribasso, ma sembra vogliano rialzarsi; Il Gallipoli contrattato a duc. 26, 60 si è riavuto a 26, 95. Le contrattazioni dei grani immense ; il prezzo di ogni tommolo da duc. 2, 11 a duc. 2, 16.

Ferrara 2 settembre - Il mercato delle granaglie è in calma. Sono state vendute moggia 1119 seuza variazione di prezzo cioè dai nap. 18 5 ai 19. Un solo contratto di moggia 1690 si allonmento oltre nap. 20 per ogni moggio. I granoni si tennero fra i nap. 10 11 e 12. La canepe dai nap. 39 ai 42 1/4 per ogni migliajo. Gli altri articoli non

Foligno 7. settembre - Grano 1 qualità per ogni rubbio di lib. 720 . . sc.

meritano considerazione.

2 qualità idem . SC. 3 qualità idem . Granturco 1 qualità idem sc. Fagiuoli bianchi . . . sc, 12 Ceci sc. 11 Favetta . SC. Biada . . sc. 5 20

Olio mezzengo lib. 47 . sc. . sc. 2 90 Milano 3. settembre - La ricerca dei frumenti è tuttora ben poco attiva non ostanto i prezzi correnti. In difetto di domande locali, i circonvicini mercati continuano a sfogare sulla nostra piazza le loro esuberanze. Anche nei risi non si tratta al di là di quanto è richiesto dai bisogni più o meno immediati; quindi lo smercio dei medesimi non è troppo facile a prezzi di concessione. Prezzo corrente da L. 29. 30 a L. 30, 50 per ogni moggio. Sul finire della scorsa settimana gli offari in sete crano animati, in questi giorni le offerte superano le richieste, e senza che si possa notare un ribasso nel valore dell'articolo osserviamo che i detentori di sete accettano le offerte che rifiutavano nei scorsi giorni. Dal Reno e dalla Svizzera diminnirono le commissioni; a Lione i prezzi sono al di sotto dei nostri, poichè corre voce che siano prossimi considerevoli arrivi di sete cinesi. Il corso attuale è il seguente - Greggia nostrana di primo merito 20, 26, 23, 50 -Trame di prima qualità nostrane 28.32.

Torino 5. settembre - L'articolo sete offre poche variazioni in confronto dell'antecedente settimaoa, gli affari man-cano ancora di quello siancio proprio della stagione che corre. La speculazione e la fabbrica non marciano con decisione nei loro affari, e le esigenze dei detentori accrescono gli ostacoli. Dalla fiera di Bergamo abbiamo notizie non per anco decisive.

Le granaglie non offrono variazione: ma le offerte divengono tuttodi meno numerose. Diversi bollettini della settimana annunziano che tutte le qualità banno guadagnato qualche favore. La media dei prezzi praticati risulta per tano da queste normo, e pel pregio ogni ettolitro di framento L. 18. 74. I della sua qualità venne pagato il fru- caffè continuano a godere buona opinione, ed a Genova i prezzi furono ben sostenuti. Il Portoricco si tratta da L. 85 a 90; il Rio da 67 a 68, ed il S. Domingo a L. 62. I Zuccheri greggi of-frono attività di operazioni e buona opinione. I prezzi si aggirano da 47. 20 a 52 per ogni chilogr: giusta le qualità. 8 40 Gli olii osteri sono deboli , i nostrali sostenuti. Vini in ribasso, lu Piemonte 60 il raccolto vicino sarà senza proporzione superiore a quello dell' anno scorso. Dell' Astigiano e dol Casalasco si contano maraviglie sulla quantità e qualità delle uve : anche dal Canavese si hanno buone notizie.

Genova 6. settembre - I grani seguitano in via di ribasso come si osserva dalle poche vendite effettuate in settimana. Gli avvisi che si hanno dai nostri mercati vicini non portano che grande che prezzo in ribasso. Gli olii egual- sessori. mente in calma e inclinati al ribasso :

le vendite in settimana ascendono a barili 1270. Caffe in ricerca, ed i deten-tori ne sostengono il prezzo per la ri-ll frumento e disceso ancora di prezzo strellezza in cui si trova il nostro de- attesi i forti carichi giunti dalla Estreposito. Zuccheri grezzi e raffinati senza madura, ed altre circostanti province. notabile cambiamento: le operazioni in La compra si riduce al solo necessario questo genere furono ancora più limi- per le province del levante, che sono calma nel genere e per conseguenza au- tate stante le maggiori pretese dei pos- abondantemente fornite dall'estero.

Siviglia 29. agosto - In questo mer-

cato non v'è stata variazione notabile o

CRONACA DELLA BORSA

(Corriepondenza particolare di Parigi)

Sobbato & Settembra — Quando Cartagine e il suo popolo fioriva, la inde punica sacendera all'apoporo oggi che Altinone e il suo disposimon billione della solica della solica

Pangi i una sull'attra te noture seguenti provenienti un returre private ma di grandissima natorità. Il taglio dell'istino di Sner sembra secondo le ultime noticie assicorato. Le cueccasioni fatte dalla Gina all'imperatore delle Russie permet-tono per meno della libera navigazione del finme Amur che Pietroburgo

comunichi direttamente con Pech no. L'esperienza che gl' Indiani banno ritratto dalla guerra che combat-10 non permetterà all'Inghilterra d'infeudarsi le Indie come colonie

d'Hoti, quando pur questa guerra finise domari.

Sarebbe un argomento complesso e lungo il volere indagare l' origine e il modo pel quale si sono avverati questi avvenimenti. Ma ta loro importanza è immensa ; essi influiranno potentemente sulla marcia del Bovimento economico del secolo. Le Borse dell'Europa ne sono state a

giusto motivo scosse; esse lasceraeno alla diplomazia, all'arte dei fatti
compiuti, l'incarco di ratificarii senza ulteriori conndicazioni e senza lotte. Però è cosa evidentissima che tali avvenimenti portano un colpo mortale all'oenipotenza marittima che l'Inghilterra ha cercato di costituire eel asī omnotema imeritima che l'inginiterra ha ceretto di costituire est mondo dei mari a sau unico vantaggio e a spese del diritto delle genti. Unde per un tempo sassa l'ungo noi dovremo assistere alle sevueloportico. Tode che il giornisismo asgilicano ci rappresenterà a questo proposito. Ma dopo la tempesta vien la caima; dopo l'im il pertiniento; quel bossi giornisismo insolute si persuaderi che la civilità tutta quanto guadagneri molto da ciò che la prima potenza protestante e l'accaparratrice dei ma-ri mitighi un poco il suo orgogliu, affinchè i popoli aviluppino equamente la loro attività economica.

È certo intanto che le notizie menzionate hanno prodotto generalnente un buonissimo effetto sullo spirito dei finanzieri, e la speculazio-

mente un boonsaine ceretto supo spirvo oci nomineri, e ii specuazio-ne industriale ne ha profottivo. Il liquidiatione dell'ultium quiodicina di agnoto si è fatta pel 3 % alle migliori condizioni a il corso di 71 65 a 72. A termine, fine set-tembre, questo valore al negozia sempre più con rialto; è questo mi ditto quasi certo che ii movimento secrediente degli affair pererali constano quasa certo che il movimento ascendente degli attan premiti comiumeri per lunga parsa. Però questi rendita dopor essere ascesa a 72 a 71, 20 a contante e 71 45 a termine. E usop apripare questo femore tropo continuero per chi studio le fasi delle transmioni pubbliche. Per appunto i ribassanti baeno dato un'altra battaglia formidabble ai riadanti. La Bersa io questo somo no è stata mui tutto niminata come in el giorno. Niente meno che sin dell'apertura i ribassanti offrivano al 3 % a 71, 25. e quindi avevano determinato ueo scuoramento, una vera rezione su tutti i valori e specialmente sulle vie ferrate. Essi river recover u. unit i vator e specialmente suite ve terrare, cass t— in aguazione protocussioni ser vator riamenta, quetti impret inmangione masere sino di lum quasi patoriti del campo di lotteglia: quando limmobili quasi morti. Consolidabi brittani di qui giorni in qua sono seccori di elevati posti giungevano si ridatanti a aftora la pegna divere preçoniti at even quasi sena matamente di 98 34. Però sulla piazza di ser funitonida. Il massanti quantumpen neu vataj, impre predettero quasia Londra in qualche settimana si sono conclusive dei grandi operationi di

tutto il terreno guadagnato e il 3 $_{\rm s}^{O}$ ebbe un ribusso solo di 30 centesimi. — Oggi prio sabboto la lizza continua e sino adesso, con mas, il promorba il 30 centesimi periodi a la lalora si inizzare il 37, difica che i verzi coa punte normate di paragone. Il 4 $_{\rm s}$ 00 è rimanto assai più fermo. Scouvolpineno strarordianto ha riscolti oli restiti mobilare ; il suo silto e basso non ha quasa limite a partire dal 300. Da 893 è discrso a 30 c p si silto prio silto i 870 per solfermaria s 815.

Rialzo delle azioni delle ferrovie romane.

A misura che i tavori della linea di Civitavecchia a Roma si com-pletano e che quei di Roma ad Ancona prosiegnono, il capitalista stra-niero vede chiarissimo e quasi tocce coo mani che due gran fatti senalla vigilia di compiersi nel centro di Eoropa; quello di dare in fine a Roma un porto di mare nel giusto mezzo del Mediterraneo; e l'altro fatto di essere quasi fusi in uno i due Mari l'Adriatico e il Tirreno, fonte prima e perenue delle ricchezze di tutta Europa. D'altro lato si di sonte prima e percenie delle riccuezze di titta Europa. D'attro lato si di-rebbe cile fortuna ha voluto accordare solo a Roma ragguardevoli porti sull'Adriatico e a na tempo sol Mediterraneo, afficché losse solamenta a lei Jonore e i primi vacioggi della creatione di quella linea interna-rittima. La notizia dell'inconincismento dei lavori pel hosforo di Suer riala nanco di più il vidure economico della ferrovia Adria-Mediterranea degli Stati Romani.

degii Shit Roman. Nell'ultima assemblea generale degli azionisti delle ferrovis romane Nell'ultima assemblea generale degli azionisti delle ferrovis romane tenuta a Pringi II 23 dello scotto, dei ianghi e opportuni colloqui furno-no assumbati su questo assunto. Di quell' on le azioni di queste ferro-vie hanno ristato sultimamonis da 507 a 510, 50, e sono venute più reb-mai riceverse. Malgrado qualche futtutazione che basibi questo como di 510, 50 ocgi se vi fossero dei vendirori esse potrebbero comperarsi, al cosso di 511 a 312 a ancie a 513, fin nelle Done essere ggi olferenti di cosso di 511 a 512 a ancie a 513, fin nelle Done essere ggi olferenti di cosso di 511 a 512 a ancie a 513. fin nelle Done essere ggi olferenti di tali valori sono rari rarissimi, perchè i loro proprietarii li considerano a giusto titolo come beni che avranno un eccellente avvenire beneficiario.

a gianto titudo come beni che avraine un eccellenie is venire beneficiario.

Fer influenza di restatore tutti gli alter valor remains sono rialanti sui controli.

Fer influenza di restatore tutti gli alter valor remains sono rialanti sui controli.

Questa novella inportana che repulsato i people specializanti fonde de Roma, merite incoraggia gli indigeni loro autori, attiri l'attrattatutti della controli.

Si della controli della contr tuale un poco di alancio. Così mentre favoriranno le buone intenzioni dei finanziarii stranieri, tutto il movimento speculutivo di Roma con serà diretto dallo straniero e i beneficii economici saranno divisi fra i nazio-

curetto dano stranene e i pecencini evonomici sarranne utvast re i mano-nali e gli esteri.

I fondi esteri si mautengono più tosto in pregio. I valori romani sono ricercati e fermissinoi al rialto. Il più lasso corso della Pio-centrale è stato di 307. Il più alto 311. La rendita ospolitana è stabile al rialto di 115. Lo stesso presso a poco dei valori tombardi e austriaci.

Aviene generalmente : quando Asis a agita Africa dorme. In mezzo all'agitazione profondissima dei valori francesi, quelli inglesi rimanguno immobili quasi morti. I consolidati brittami da quattro giorni in qua sono negoziati al cerso quasi senta mutamento di 96 3/4. Però sulta piazza di

anziarie. — Dopo coperto il prestito Indiano a condizioni plausibili, il restito turco è quasi interamente soscritto. Questo mutuo che surroga prestito permanente che la Porta avea contratto per far fronte sile Il presitio permanente che la Porta svea costratto per far fronte alle spese della guerra di Oriente, sani desintato specialmente a sistemare le finanza citomane; problema assai difficile, vista la cattiva pratica ammi-nistrattiva di quali liapero e l'esguità delle sen riscorse fin proportione dei bisogni è delle spese dello stato, oggi cresciute per le sommouse de estingere in cert provincie Institute e rituttati contro in riorna sche la mendionata goerra la sitto imprendere al Divano.

Dato uno signardo sille fai del credito delle diferental piane di En-laborato quanti sille del credito della diferental piane di En-laborato quanti sille della contra della contra di contra di uno dei meno fivorevetil dell'amo pre le grandi fransazioni è stato più che sitticarieni a correbb ha diferenta cont timpre sall'dossi gerardo.

che satisfacente, perchè ha dileguato ogui timore sull'atonia generale che minaccisva di paralizzare senza motivo e senza scopo, quasi fatalmente, tutto il movimento economico dell'antico e dei nuovo mondo: giacche tutte si movimento economico dell'antico e del nuovo mondo: gacche le ultime noticie ludustriali delle Americhe sportate l'altro gioro dallo steamet the Typus sono forse più rincuoranti di quello che a partire dal 5 agosto abbiamo tratto dalle vsrie piazze di Europa, Roma 11 ettembre — Politiche novità annuaciate nella settimana

al giornalismo atraniero banno contribuito potentemente a confermare la

scotire di sdulazione, ma è una sincera congretulazione col nuovo imperatore per aver ridonata la libertà a base 200 mila sérvi dei suot catalli imperiali.

Ben al compagnia delle l'alia; contental tentire, sull' empire, di Siltra a compagnia delle l'alia; contental tentire, sull' empire, di Siltra Roma Le compagnia delle S. Ginstes di Nupelscon primo montanellam, in abdicato e retroceduto dopo un secoto a merco di dominazione lo scottro sasistico alla carona della superisa Albione. Il Leopardo anglo-narche avera dell'assistica dell'assisti

au gournammo atranerro hauso contribuite potentemente a confernare la j'evaramente il caso di ripetere che a favorevoli eventi fortana è acconda, discia dei captalisti end engoiare in una scala sempre più estess appra polich abbian vocido mella nordra porta di proposa dei genetite di pubblici e sopra i valori industriali. Non dabbia prova e hanno sorra dei controli del caso dei consuminationa i specialisto si ribasso, che in tutti inercati dei numera sopra gli effetti pubblici e sopra i valori industriali. I certificati mentiona del caso dei consuminationa del caso del caso

													1	1	H		Cambio	delle :	monet	e		
ertification di legia a lesca i cocietà inc. Ar imen l'inc. Pirita e i laritt	sti se. sli i rom, rom slo- co-Os incei	tol to . 50 lahac cup nata Rom entre tiene	del del del div.	3 010 g. 185 le Mi- per 6 as fr. z. 500 1858	god. le 8 az. s siere di 'tllum. 500 go fr. ver as. se.	. 1831 3 000 ng. 18 nc. 200 ferro as. 2 d. apr s. fr. 100	5 000 6 500 6 50 p	9838 az. se 1838 az. se red. mag. 88 ag. 1838 sai 1 vers. d. lag. 1858 ti 6;10 az. sc. 300 v	900 36 as, ec. 80	0	2	94 — 84 78 44 50 90 25 40 25 58 75 27 25 47 — 75 — 31 —	T	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Livore Fireas Venes Milane Genov Parigi Marsig Lione Augus Viene Lioner Augus Treest Loner	Piasse 100	termine 10 giorni 20 giorni 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	Dorato Lira To Lira 1ts Pranco Pranco Piorino Fiorino Lira 5ts 100 val.	striard striard o lire s norrent carts prilies	gova .	Valota 81 48 16 45 48 48 46 46 472 99 98	8 hej 76 64 70 73 79 75 71 71 83 35 50 70
_	-	_	-	-						B			36	ovimo	nte d	al 30 agost	o al 4	ettem	bre at	50.		_
								6			00 bentie 70 90 97 23 55 — 96 5 ₁ 8 91 — 118 a 90 50 54 56 93 — 44 1 ₁ 2	70 80 97 99 792 50 3 8 5 8 8 8 8 8	71 97 800 3 3 90 85 160 92	25 1 75 5 - 86 2 2 2 2 3 3 4 4 3 4	1 40 7 7 75 8 80 — 83	77 90 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	71 60 97 73 876 — 96 3 ₁ 4 ————————————————————————————————————	74 75 2 0 860 2 5 2 2 2 2 2 3 2 3 3 4 3 5 4 6 5 7 6 7 7 8 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9	71 30	74 43 2	74 20	D D D D D D D D D D D D D D D D D D D
							995E	RVARION	H METE	OROLO	GOOME	- 4	Her	E& 04	P,m 4	S and Hvati						
ANDO TESS	B.3	ren.	d	•	0.0	n	midità dative	State d	iel Cielo	Jodof		One		Anome Matt.		Settembre n S. n S. velato a strat	— ti baro — Nella i. — Della 1	La notte metro on giornata i	an per itlava. I cielo c	o mebbio ora murc ora, ciel	de sparse	, er
Sett.	-	-	-	mm.	manus.	+		Matuna	sera	Macrina	Sera	-	-	met.	sere	gen. a depres con f. taoni p con taoni rim	e. berom. rol. el 9 e h. e cont.	Datie 6, 4 N. o p. pie lampeg: L	5 alle 7	45 len 5, 40 all	e 9 ping.	frediret
1	18 20 18	1 21 4 21 4 21	4	756 754 759	5 738 5 732	8 81 8 73 9 76 9 79	96 73 74	Serroso Serroso Serroso Serroso	servão servão servão servão	0 0	eros, velt	8 8 5 0	A 5	N. N. N. N. S.	5.5.0 5 5 0. 5.5.0. 8.	E. quindi sere p S. In testa la gio p 9 tnoni, spir.	- Alle 41 rrs. il temp - Alle 3 di N. Al	porale al 3 30 pom. le 3, 45 pi	tempora	le dal N.	E. all' O.	608 f. to

PUBBLICITA

INDUSTRIALE E COMMERCIALE

CAFFÉ VIA S. PANTALEO

PROPERTY DE DOMENICO FOFFI

Liquori, paste, bibite gazose, gelati ecordinazioni per rinfreschi. pressi discretissimi.

TIPOGRAFIA E LIBRERIA D3 &. CDIII

FAENZA

MAGAZZINO DI OGGETTI DI SCRITTOJO CARTA DI OGNI OUALITÀ

OPIFICIO DI STOVIGLIE

DETTE PAYENCE

GIO. BATT. CAMANGI

CHECKE

Opificio di corde armoniche

P. DONATI

FARNZA - ESPORTAZIONE

Opificio di Lappeti damaschi drappi tessuti d'argento e di oro.

GENTILE SAVIOLI BUYCL

FARNZA -- PUPORTATIONS

FILANDA DA SETA

P. LIVERANI - PAENZA

TIPOGRAFIA E CALCOGRAFIA MARABINI E COMP.

PARNZA

ENCICLOPEDIA CONTEMPORANEA

SCIENTIFICA E INDUSTRIALE

dello Stato romano

Premiata con medaglia d'incoraggiamento dall' E. Ministero del Commercio FANO - G. A. Gabrielli e G. B. Collalanza Direttori - Coi Tipi Lana

OPIFICIO IN PLASTICA GRAZIANI E COMP.

FAENZA = ESPORTAZIONE.

Farmacia e Beposito di prodotti chimici di strumenti Chirurgiei di Matematica . Fisica, Chimica, Profumeria igienica.

V. BELLUIGI

ANCONA VIA CALAMO 68.

PREZEI DI CONCORRENZA.

Litografia e Fabbrica di Carte da Giuoco

G. GIANANTONI - ANCONA Via Scalone Zoccolanti 14.

Ritratti in mininiura acquarcile e elle

DISEGNI DI OGNI GENERE G. STRACCA

Ancona - Via Scalone Zoccolanti 14.

BOLLETTING DELL'ISTNO DI SIEZ vol. III. fasc. 46.

INDICE DELLE MATERIE Il signor Ferdinando de Lesseps in Egitto e

Il signor Ferdinando de Lesseps in Costanti-

nopoli, Odessa, Trieste, Torino e Parigi.

Null Egitto e sul suo sorrano. Il sig. capitano Sprat della marina reale bri-tamica e il porto Said. Pretesa risposta del sig. Stephenson alla giu-sta condutazione del signor de Negralli-Gl'ingequeri signori Palecagna e Siephenson al cospetto dell'opinione puebblica.

L'Austria e il Bodoro di Suer.

L Austria e 11 possoro us sver.
Sul telegrafo atlantico e sulla sua influenza favorevole anche a quello pel mar rosso alle Indie.
Il telegrafo per le Indie.
Caoxaca 1.º Fatti e considerazioni favorevoli
al Bosforo di Suez. — 2.º Sui massacri di Gedda. al Bosforo di Suez. — 2.º Sui massacri di Gedda. loro cause e conseguenze. — 3.º L' attitudine del governo inglese la Europa e in Oriente — 4.º Risultato dell' inchiesta parlamentare sull' invio di truppe inglesi per l'Egitto alle Indie. — 5.º di truppe ingiesi per l'Egitto alle Indie. — 5.º Deliberats speditione delle truppe inglesi per l'Egitto alle Indie. — 6.º Le comunicazioni coll'Australia. — 7.º La Cina. — 8.º Salla quarantena stabilità ni Egitto. — 9.º L'alleanza inglese e l'abboccamento di Cherburgo. — 10.º Tramondo della stella Palmerstoniana. - 11.º Vera situa zione attuale delle Indie. -- 12.º Pretesa rispe nore attuate cette tonde. — 12.º Process raspo-ta del signor Stephenon alla confutazione del signor de Negretil. — 13.º li signor Stephenon innani al pubblico Europeo. — 14.º Decadenza di lord Palmeraton. — 15.º li signor Stephenon vanuti Copinione pubblica il lighitterra. — 16.º Un musvo scritto del sig. ingeguere Paleccopa. — 17.º L'albonan frunco-ingiese e al Bosforo di

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11.

GIORNALE DELLE STRADE FERI

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

RONA E PROVINCE

Sc. 6 -Cer up appo l'er sei mesi Per tre mesi STATE ITALIANS ED ESTERS

Per un anna Se. 3 60 Sc. 2 — Per sei mesi Per tre mesi

PREZZO DELLE INSERZIONI Per ogni riga . . . Bai. 02



DIREZIONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 44.

Le Associazioni si ricevono in Roma ali'officio suddette, e nelia tipografia Tiberina: fuori, negli officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., a'inviane franchi alla Direzione del Giornale delle Strade ferrate. - Roma -

SOMMARIO

1. Roya 18 settember — L'Adria Dorica e il Journal des Débats. — 2. Inchiesta bulla Chisi JOHTHOI des Débots. 7. INCRIESTA BELLA CURS-BELL 1857. — 3. NOTIME BATTSTORME DEL COMBRE-CIO PROPATHA ECC. DEI GORTAN DELO STATO— MONTEROUTONDO. — 4. INCRIESTA STAT MEZZI O ARSICCABBE LA REGOLARTA E RICLIEZZA DELL'AT-THAMICHA SELLAR PERRONIE. 5. PERRONIE FRAN-CESI. — 6. RESSE. — 7. PILNTA DEL NIVON PORTA DE LIVONSO (V. LAV. XLIN). — 8. DELES SCENAE. APPLICATE ALLE ARTI ED ALL'INDUSTRIA. — 9. SCRIT-TI ED OSSERVAZIONI DELL'ING. SIGNES LAGOUT. — 10. SGUARDO SUL COMMERCIO SUROPEO AL PUNTO DI VISTA BUSSO. — 11. TELEGRAPIA. — 12. NOTIZIS SCENTIFICHE INDUSTRIALI E COMMUNICIALI. — 13. MEC-CANICA. — 14. BOLLETTINO COMMUNICIALE. — 15. BOR-SA DI ROHA E DI PARIGI. - 16. OSSERVAZIONI OEO-NOMETRICAE METEOROLOGICAE. — 17. ANNENZI. APPANDICE — Giornali di Commercio.

BOWA 48 SETTEMBER

bats 6 agosto. Questa diceva che la nave l'Adria Dorica parti d'Ancone . . . e

nuazione interessata ad includere che il naufragio fosse stato conseguenza di imperizia o di mala costruzione anzichè di un caso imprevedibile. Perciò dicem-mo che il Debate era servito, a sua inosservazioni intorno una corrispondenza saputa, di mezzo per divulgare quella di Roma pubblicata nel giornale des Decalunnia; quantunque esso non sia lanto facile a cader nella rete di servire alle mire interessate de' suoi corrisponqui était dans un état médiocre en sortant denti anziche all'interesse del giornale. du port, avait dû lutter pendant tout son Ma come discernere se una parola, che voyage contre l'eau qui envahissait sa cale. d'altronde nulla preme alla direzione del Dal verbale dagli ufficiali deposto al giornale, sia appunto quella per la quale console Pontificio di Gibilterra risultan-do invece che la nave aveva avuto pro-tano dell'Adria, Marinelli, indirizzo una spero viaggio, ne dato indizio alcuno di lettera compitissima al direttore del Deguasio sino alla sera che ne precedet- bats colla quale citando le verifiche fatte te il naufragio, ci parve di vedere chia- alla nave dagl'incaricati della società la ro in quella corrispondenza una insi- Veritas e il certificato rilasciatogli, pro-

APPRIDICE

GIORNALI DI COMMERCIO

Il nostro secolo che sotto tutti i rapporti può Il nostro secolo che sotto tutta i rapporti può dirai più Riuminata degli anteccheni sente uo inaggiore bisogna di cognizioni positive di quel-lo che occorressero ai nostri padri, i quali aves-no certamente tanto buon senso naturale quan-to noi, ma, possedendo minori nozioni, aveano misnore attività per le ricerche o si contentavano anche di minori godimenti.

ancre en muora gonuciera.

Al secolo notico dere il commercio la sua l'agricolare, va terminata se minimate manure grocura a commercio , ecc.

Col loro mento conocciano le variazioni della semplicazione e, dei l'histogno minore d'interi
Pab il dotto studiare a suo bell'agio, ma l'asmediari , la avigiazione si di resu più facile; il diastri marktimi più rari, il diritto internazio il diastri marktimi più rari, il diritto internazio il conocedere alla tettura; gill deuquen necessario vi oggetti mandatturali vengino a rendere mi
sale meglio delinio, il burbaro contenne del cor-

sari e delle rappresaglie in tempo di guerra sho-tito. Tutti i rami dell'industria manifatturiera ed agricola camminane sui progresso e non ispiega-no il desiderio dei perfezionamento.

no u desacero dei perrezonamento.

Questa secolo ci promette nuovi e migliori metodi per le arti che già conosciamo, ci crea nuove manifatture e movi prodotti capaci a soddisfare a nonvi bisogni, ci fa silignare nuove piante in una terra e sotto un clima creduto incap

to in una terra e sutto un clima creduto incapace di firie prosperare, piante spontanee, inutili da secoli, messe a prolitto, ecc. Al giornali di commercio si deve un impulso per la diffusione dei tumi in questa parta dello scibile nimano, ed a quelli che trattano specialmente di agricoltura, ed industria le immediate initiative

che deve servire alla sua istruzione. D'oltronde i libri vanno taimente accumulandosi colla stam-pa e cogli anni che diviene sempre più indispen-sabile d'epitogare le umane cognizioni. Bisogan condensare il sapere come è forza accumulare le contonsare it sapere come e torza occumulare is morci che devono traversare apazi immensi di mare per giungere al tuogo del consumo. I giurusti di commercio amunitano i prezzi delle mercanzie, cambi effetti pubblici, azioni di

delle mercanne, cambi elletti pubblici, azioni di società in accommadita, nologgi, premi di sicur-tà, scoprimenti di suove miniere, muore atrade ferrate costrutte, nuove innee di astimenti a va-pore, nuove coltivazioni intrudotte, vecchie na-tiorate, tutti fatti che interessamo ie arti, l'a-gricoltura il commercio, ecc.

vava all'evidenza che il corrispondente di quel giornale o nen sapeva o non aveva voluto dire la verith.

Ora lo stesso Debate pubblicando un' altra corrispondenza di Roma del 23 agosto scrive di avere ricevuto il reclamo del capitan Marinelli rignardo all'asserzione fatta che l' Adria Dorica, depuis la sertie DE PORTO-LONGONE paraissant avoir toujours eu a lutter contre l'eau ecc. e soggiunge che quanto esso disse fu ricavato da un documento officiale trasmesso dal Console Pontificio a Gibilterra. Crediamo sspere che il suo cor-rispondente gli abbia spedito copia di quell'asserto documento tostochè apprese che il cap. Marinelli scriveva alla direzione in proposito.

Noi abbiamo due osservazioni da fare, e crediamo che la lodata direzione ne terrà conto

1.º Che il suo corrispondente nella prima notizia gli scrisse che il bastimento partito da ANCONA in stato mediocre aveva sin dall' uscir dal porto davuto lottar contro l'acqua. Lascismo stare la falsa asserzione dello stato mediocre contro la quale sta il certificato della Veritas.. Ma come è che il porto d'Ancona si cambia in quello di Porto-Longone nella seconds corrispondenza? Se la notizia si dava in buona fede, come

il corrispondente quel documento uffi-

care il vantato documento officiale presso il Ministero del commercio e lavori pubblici. Ivi pon esiste alcun altro processo verbale che quello redatto sulla quanto asserisce il Debats. Vorrebbe questo farsi dire dal suo corrispondente dove esista l'originale del documento speditogli? Aspettiamo questa rispo-

sta che non crediam facile per bnone ragioni: perché ci pare impossibile che il Console Pontificio abbig scritto coseche hanno la prova del fatto ja contrario: e più impossibile poi che avendo re-datto un processo verbale diverso da quello basato sui documenti e il giornale del capitano, non l'abbia spedito al Ministero, come d'obbligo, e dove ha egli spedito altre carte riguardanti il uaufragio e i naufraghi dell'Adria.

Inchiesta sulla crisi del 1857

anticipare la lotta coll'acqua di tutto moria della malaugurata crisi commer- sare il suo appoggio alle baache priva-

no inglese ha promosso un' inchiesta sociale da cui si dichiara che cavasse la pra questa grave traversia, e nomi-notizia?...... nó a tale effecto una commissione, i con 2.º Noi ci siana dati briga di ricor-quele indago de esamino le causa della gran crisi commerciale, e ne ha presen-tato il suo rapporto alla Camera dei Co-

Il riputato Bollettino delle strade ferdeposizione degli ufficiali della navo in rate che si pubblica in Torino, nel suo discorso: e questo é in opposizione a n.º 61 contiene un articolo su questa Commissione e sul suo rapporto articolo che noi riportiamo per intero, perche l'argomento è di tanto interesse , che non credemmo opportuno accennarlo soltanto, o fare un estratio dell' articolo suddetto, tsato più che questo è dettato con senno e studio, che fanno onore a quel periodico.

- La Commissione incaricata di fare un'inchiests sulle cause della crise commerciale del 1857 ha presentato alla camera dei Comuni il sno rapporto il quale merita seria riflessione pei fatti che rileva, non meno che per le considerazioni che svolge.

Verso la fine di ottobre 1857 i fellimenti presero, come ricorderanno i nostri lettori, un carattere si minaccevole che la banca d'Inghilterra è stata obbligsta d'esaurire tutti i snoi mezzi disponibili, e che nei primi giorni di novem-Sono ancora freschi i danni e la me- bre stava per essere costretta a ricu quel tratto che corre, e non è poca, dal- ciale, che travagilo nell'anno scoro il to più solide, se il Gorgono non l'aul'uno all'altro porto; giacché il pre- vecchio e nuoro mondo, cagionando da lorizzava a violare la legge del 1842teso documento officiale la Sas all'usci- pertutto ruine e guasti enormi, specialpermettendole di accrescere la circolata di Porto Longone? Non aveva letto mente uelle private fortune. Il Goverizione dei biglietti oltre il limite asser-

Al giornali deveno l'auvigneti le notine et anascodo quaete ecan retainni, e sons cor-nuori fart nendono d'aute, e cei temple turre, rivognetare dirette non quelle regioni lottatore, dei et alcetta l'evito degli incanti degli inda-scosi, meno pericolosa la marigatione di cabotar, et d'avendo poco partici della marigatione sull'U-ice, e la retilicazione delle carte sunticibe. Que-l'econo, poco conspecendo il, citima ed l'octutio. Cul

Ai tenpi mastri, spesso con mire puramente commerciali, a' intraprendono e si compiscono vinggi che nel passato seculo sarebbero bastati a formare la reputazione d' un grande navigatore. Cauton, Sidney, Manilla, Valparatso, S. Fran-

cisco sono adesso scali altrettanto comuni quan-to erano pochi anni addietro Londra , Lisbona , Costantinopoli, e al potrebbe dire, facendo para-frasi ai versi d'un gran Poeta

Tempo verrà che fian d' Ercole i segni Favola vite ai naviganti industri.

Gli Olandesi per due secoli hanno posseduto il segreto della quasi esclusiva preponderanta marittima transattantica. È ancora vero che navigano più economicamente delle altre nazioni;

scoil, meno pericolesa la mirgiatione di cabolar, ed svendo peca pratica della mirgiatione mil. Vin vi perime l'accident della mirgiatione, perime conscionale della mirgiatione, il modo dir bastimenti nei porti il massignione, il modo dir bastimenti nei porti delle derrate coloniati, si controlavamo di essere primeipali, ile toricone di mare, le avrate, tutto lori perimenti delle derrate coloniati, si controlavamo di essere primeipali, in termino di mare, il manda della mirgiatione di mare, della mirgiatione di mare, della mirgiatione di mare, della mirgiatione di mare, della mirgiatione militare della mirgiatione, il modo di perimenti nei mare di mare d

popoli. In oggi mediante la stampa periodica, si bi le notizie d'un abondante o scarso ricolto d'una derrata nei luoghi di produzione, ed i speculaderrata nei tuogni di produzione, ed i specua-tori delle piazze estere si regolano nelle vendite e nei suocessivi acquisti. La pubblicità fa si che a tutti è aperto il campo, una volta al stretto, e e reso più dificile il monopolio, coal dannoso ai consumatori.

consumstori.

Tali periodici avvisano al negoziante di Genova
e d'Amburgo i prezzi correnti del caffe e zucchero
nei mercati d'Avana e di Rio, ed i piantatori
di Fernaubuco edi Nuova Orleans sanno quante
balle di ootone furono vendute pochi giorni avanti in Liverpool ed all'Havre.

Un telegramma poi annuaria allo speculatore genti.
d'Odessa il valore delle granaglie in Marsiglia. Gio

striaie si eccita l'emulazione in altri paesi posti specialmente sotto le stesse favorevoli condizioni specialmente sotto le stesse tavorevoli condizioni per simil georer di industria, e spesso avviene che uomini d'ingegno che oggi languiscono nei-l'inerzia, domani sossi dalla lettura di un gior-uale diventano industriosi, e cercando di verificare la convenienza e la possibilità, nel caso sf-fermativo introducono una muova manifattura, una nuova coltivazione, che forse mancava al loro

La pubblicità di questi giornali avvisa, i nego-zianti, e consumatori delle contraffazioni di marche di fabbriche accreditate, che nomini demoralizzati appongono a merci di qualità scadente, e spes-so con tale mezzo la frude resta smascherata,

so con tale neczo la tode fresta susaccherata.

I prezi correnti, le mercuriali, le grida avvertendo l'agricoltore del prezzo dei prodotti del suolo, lo rendono canto contro la malafede dei sensali e dei mezzani nella vendita delle sue derrate, ed j proprietarii dei poderi l'invocano come controllori nei rendiconto dei loro fattori ed a

Giovano al consumatore indicando il costo dei

gnato in conformità della sua riserva pecuniaria. La Commissione d'inchiesta è stata

composta degli stessi membri che erano già stati incaricati di fare l'inchiesta sngli effetti delle leggi 1844 e 1845 sulle banche.

Composta di ventisette membri, essa tenne 18 lunghe sedata, fece investigazioni, interrogò molte persone e frutto

portante, cioè che il commercio dell'Inghilterra dal 1847 al 1857 e più che raddoppiato. Le esportazioni che prima del 1848 non avevano oltrepassato 60 millioni di lire sterl. (fr. 1,500,000,000) selirano, nel 1857 a lire st.122,155,000 (franchi 3,053,875,000) malgrado la rea-

zione predetta nell'ultimo trimestre. Anche il movimento dei metalli prenon lieve sulta crise finanziaria, poiche dal 1851 al 1857 si abbe un'esporta-zione di 22,500,000 l. st. (562,500,000 franchi) in oro, e 56,676,000 lire sterline (1,416,900,000 fr.) in argento. È vero che la pressione esercitata in questo senso è stata controbilanciata dalle importazioni che lasciavano un' incidenza di 80 millioni di lire sterline (2 mila millioni di franchi); ma come le esportazioni non sono state molto considerevoli nella seconda metà del 1857, mentre le importazioni erano limitate, la pressione è stata relativamente maggiore pell'ora della crise.

se e svilupparla nelle proporzioni for-midabili che ha raggiunte.

prosperità, come è provato dal segneale prospetto delle esportazioni che furone nel

- 1853 di st. 98,933,000 ossis fr. 2,473,925,000 1854 » 97,184,000 » 2,429,600,000 1855 » 95,688,000 » 2,392,200,000 2,429,600,000 2,392,200,000 Si comprende come siavi stata una
- causa illegittima di speculazione esagerata. Ora le esportazioni salirono nel 1855

dai suoi lavori è il rapporto accennato, scritto dal sig. Cardwel presidente.

Il sig. Cardwel accerta un fatto imper raggiungere nel 1857 la somma inan-dita di st. 122,155,000 (3,053,875,000 franchi)

In mezzo a questo straordinario incremento è scoppiata la crise pecunia-ria degli Stati Uniti che ba rengito sul mercate inglese, cominció ad influire nella Scozia ed a Liverpool e quindi su

tutto il Regno Unito.

La banca detta Barough Bank of Li-Anche il movimento dei metalli preorpool Ialli a prima, poco dopo la
ziosi ha potato esercitare un'influenta grande casa Demisionk e Comp., Wenon liere sulla crise finanziaria, poiché stern Banck of Scolland. City of Gladal 1851 al 1857 si abbe un'esportaspou Bank, Northumberland and Durham district Bank. Sanderson e Comp. e Welverhampton Bank. lu due giorni dal 10 al 12 novembre, la somma dei conti alla banca d' Inghilterra salt di 81 millioni, gli sconti aumentarono o la metà furono fatti con firme ebe in condizioni normali la banca sarebbe etata poco disposta ad accettare.

Due dei più valenti contabili di Londra, quasi esclusivamente incaricati della liquidazione e della verificazione dei conti delle più considerevoli case d'Inghilterra, interrogati dalla commissione Queste però non sono le cause più sulle cause dei disordini avvenuti, danno gravi che hanno potuto produrre la cri- leggiero carico alla crise pecuniaria degli Stati Uniti. Essi aono stati quasi esclusivamente incaricati della liquida-Se lo sviluppo del commercio inter- zione del 1847, i cui conti sono ora nazionale fosse stato legittimo, in luogo chinsi, e benche gli effetti della crise di cagionare una diminnzione della ric-chezza del paese e trascinare a falli-cisi a quest'epoca, non esitano a dichiamenti deplorabili che misero [per un rara che i disordini delle due crisi sono istante in pericolo la stessa banca d'In- dovuti alla stessa causa principale: alghilterra, avrebbe aumentato il benes- l'abuso del credito ed all'esagerazione delsere del commercio e sparso in tutte le le operazioni industriali e commerciali ; classi della società l'agiatezza. Ma quan- essi osservano che la maggior parte deldo si riflette che negli anni stessi della le case che caddero nel 1847 erano state guerra d'Oriente nel 1854 e 1855, la ricche un istante, ma cessato d'esserlo somma delle esportazioni è rimasta la da lungo tempo: nel 1857, fatte poche

sufficiente e facevano importanti operazioni fondate solo sopra un credito artificiale. Uno degli esperti ha dichiarato che in alcuni casi conosceva delle ditte che fallirono con un passivo considere-vole e non avevano alcun capitale.

I fatti che risultarono dall'inchiesta sono deplorabili, e la commissione riassume la sua opinione nei seguenti termini: « La vostra commissione , d'ac-» cordo coll'opinione espressa dai testimenii, conchiude che l'abnso ecces-» sivo del credito è un carattere co-» mune alle crisi del 1847 e 1857 ed » è stato, secondo lei, la causa princi-» pale dei fallimenti che accaddero in

quei due aoni ». Ma il male è più profondo ed il rapporto stesso accerta che « negli anni che » hanno segnito immediatamente la grande crisi commerciale del 1847-48, l'ef-» fetto naturale che si è prodotto nelle » persone impegnate nelle operazioni » commerciali si è prodotto e manife-» stato per qualche tempo colla pru-» denza e la riserva che furono il ca-» rattere distintivo del commercio » ed uno dei membri della commissione voleva si aggingnesse questa frase significante:

» La vostra commissione è dolente » di credare che il sistema dei biglietti » di compiacenza non sia un fatto nuo-» vo nella atoria del commercio di que-» sto paese ».

Infatti come spiegare l'aumento incredibile delle operazioni di alcune case che fanno un fallimento di 100 mila lire (25,000,000 fr.) con un capitala di 2 mila lire st. (50,000 fr.) o pure di 90,000 (22,500,000 fr.) con un capitale infe-riore a 10 mila lire (250,000 fr.) ossia la centesima parte della somma del suo passivo?

Ecco come si esprime il rapporto a questo riguardo:

» La vostra commissione ha avuto sotto gli occhi i bilanci di trenta case che fallirono nel 1857. La somma del passivo di quelle case è di 9,080,000 lire sterl. (227,000,000 fr.) da cui si può dedarre la somma di 5,215,000 lire sterl. (130,375,000 fr.) che dovevano essere coperte da altre case e 2,317,000 stessa che nel 1853, anno di pace e di eccezioni, non possedevano un capitale lire sterl. (57,925,000 fr.) di attivo. Ol

generi principali hisognevoli alla domestica eco-

Servono di norma si magistrati selle controver-sie di premo fin le parti ed in spoche divrene.

Rendeneo di pubblica rappione ie derisioni con ci commo di caum iribunali che vi hanno rapporto.

Poraiscono dati alla statisticta, acenta che la sere della nazione.

cura di registrare i fatti che hanno connessione coll'economia delle nazioni. Condiguano il Finamierre, che mediante il lo-ro organo si pone al fatto di poter eseguire con cognitione di causa riforme plausibili nella tarti-fa daziaria, o altre disposizioni proprie al beces-

I redsttori pei de' periodici di questa satura, fuori della politica, sono, e per riputazione, e per tuteresse, obbligati alfa verità delle postine che danno si lore lettori, chè, altrimetti per l'odierna varietà e suntipinica di giarnali sissiti, temerabbero gli affetti della magonabilità e per ultimo la peritti degli associati.

ha scoperta un altra specio di fallimen- da merci in consegna per un somma ti. La natura di queste operazioni è sta-ta il sistema di concossioni di crediti Questi ragguagli dimostrano come aperti : vale a dire la facoltà concessa d'Inghilterra per somma convenuta anticipatamente: quelle tratto erano neloro volta. Non vi era hase reale all'operazione, tutta la contrattazione non era che un mezzo di trovare un capitale momentaneo a profitto degl'individ'una semplice commissione. Una commissione di banca, ecco tuttocio che prelevavano le case d'Inghilterra nell'operazioni, ad ecceziono di alcune consegne di merci di qualche cliente che procuravano loro probabilmente qualche diritto di mediazione; ma quest'ultima classo non costituiva che una debolisaima somma in paragone di quella dei crediti aperti.

- » Una casa nel momento della sua sospensione, aveva un passivo che si elevava a circa 900 mila lire sterline (22,500,000 fr.) ed il suo capitale al-l'ultimo suo inventario era inferiore di 10 mila lire st. 250,000 fr.). Gli affari si raggiravano principalmente ad accordare crediti aperti, vale a dire che la casa permetteva che case straniere tirassero sopra di lei, senza che preventivamente o simultaneamente le fosse rimesso di che coprirsi, ma coll'obbligo che la rimessa fosse fatta prima che l'accettazione arrivasse alla sua scadenza. In questi casi, una commissione variabile da 1/2 ad un 1/2 per cento decideva a dare l'accottazione. Le accettazioni erano allora scontabili
- » Il risultato evidente di questo si-stema è stato dapprima di elevare oltre misura, poscia di sostenere colla sua continuazione il prezzo delle merci. Nel 1857 successe il rinvilimento dei prezzi, che secondo il sig. Neave, governatore della banca era stato preconizzato da persone previdenti. Furono comunicati da molti testimonii dei prospetti, da cui appare un rinvilimento medio dei prezzi di 20 al 30 per 010 ed in alcuni casi di più fra luglio 1857 e gen.

 A chi si porta da Roma per la porta rieri. Il che giova a convalidare sem-naio 1858. Non fa bisogno di commonti Salara seguendo la via Consulare che ha pro più l'oggimsi incontrastabile opiper provare l'effetto che un ribasso sif- questo nome si offre dopo 13 miglia di nione che l'antica Ereto sorgesse in

tre le sospensioni prodotte dal non pa- fatto doveva avere sulle case che avecammino sulla sinistra del Tevere sogamonto delle rimesse d'America, essa vano accottato dei biglietti, guarentiti pra il dosso di una eminente collina la

molte case fossero rispettabili e solide a persone all'estero di tiraze sopra case soltanto in apparenza ; ma in realtà erano appoggiato ad un credito fittizio, mancando il quale dovevano soccombere.

goziate allora sui mercati esteri o pas-savano in Inghilterra nel pensiero che coi loro fallimenti hanno precipitato il sarebbero coperto alla scadenza. Esse lo movimento di crise, avevano già sospeso erano diffatti per la maggior parte, ma i pagamenti nel 1847, ma avevano riprese le loro operazioni dopo qualche glietti che dovevano essere coperti alla mese di respiro accordato dai creditori. Una di esse aveva nelle due circostanze un passivo di 3 a 4 millioni (75 a 100 millioni di fr.) contro un capitale di 45 mila lire sterl. (1,125,000 fr.); dui che vi prendevano parte a prezzo l'altra aveva nel 1847 un capitale di 180 mila lire st. (4,500,000 fr.) ed un passivo di 2,683,000 lire st. (67,075,000 fr.). o nel 1857 il passivo enorme di 5,300,000 lire st. (132;500,000 fr.), mentre l'at- alle fommine resta affidata alle Suore tivo non ora più nemmanco di 50 mila lire st. (1,250,000 franchi).

Tali informazioni estratte dal rapporto dell'inchiesta dimostrano como il commercio britannico siasi esso pure allontanato dalle vie della prudenza e della morigeratezza, como appoggiandosi ad un credito fittizio abhia cooperato ad un rincarimento straordinario delle merci. il quale doveva provocare una reazione

Il credito è la leva del traffico delle industrie e delle grandi impreso; ma è un arma pericolosa se maneggiata da

L'abuso del credito , la sostituzione di un credito fittizio al credito fondato sopra solide guarentigie, banno generati i disesti che travagliarono l'Europa alla fine dell'anno scorso e che sono causa della presente stiducia. Anche nel nostro paese, le [Case che crollarono furono quelle che abusarono del credito, e si diedero ad operazioni che non avevano per la loro estensione alcun rapporto coi loro capitali.

Notizie statistiche del commercio industria agricoltura e belle arti de Comuni dello Stato Pontificio

MONTEROTONDO

piccola ma vaga città di Monterotondo. Essa è posta in mezzo a un gruppo di coltivati e ridenti colli che formane il suo nhortoso territorio. Questa città popolata da circa 3,000 ahitanti, cho ogni di più vanno notevolmente crescendo. è una delle più cospicue dolla diocesi di Sahina; e soggetta al governo distrettuale di Tivoli, ha un vice-governo benignamente concesso dalla s. m. di Gregorio XVI, due case religiose una dei RB. PP. Couventuali, ed una edificata dal Comuno nel 1612 e donata ai RR. PP. Cappuccini, un grazioso ospedale civico che va ad acquistare più grandi proporzioni per il retaggio di circa acu-di 30,000 ultimamento lasciatogli dall'emerito concittadino Arcangelo Federici. La pubblica istrazione in quanto ai maschi è diretta nel comunala ginnasio da duo professori, od iu quanto

di S. Norberto che hanno pure una casa Antichità

in città.

L'esistenza di Monterotondo risale all'epoca anti-romana, altro non essendo che l'antica Ereto popolosa e potente città sabina, e quindi si perde nel buio di quegli antichi secoli della cui assai inoltrata civilizzazione si è quasi smarrita ogni traccia. Però sino all'epoca della venuta di Enea in Italia Ereto doveva essere già formidabile e temuta, tostoché prese l'armi a favore di Turno per opporsi alla invasione straniera come ricorda Virgilio nella aua Eneide al libro 7 verso 711. Dopo ciò non veggia-mo far menzione di Monterotondo che nelle prime gnerre fra i romani e i sabini; all'epoca di Tullo Ostilio, Anco Marzio o Tarquinio Prisco re di Roma Ereto fu spesso il campo di battaglia fra i due popoli contendenti. E specialmente sotto il regno di quest' ultimo principe fu combattuta presso Ereto una accanita hattaglia fra i sahini ed i romani colla totale disfatta dei primi, e dalla doscrizione cho Tito Livio e Dionigi di Alicarnasso ne porgono di queste combattimento si rileva che tutto l'esercito sabino si era fortificato presso Ereto ove fu assalito dai romani, e ci narrano ancora come i cadaveri sahini trasportati dal Tevere recassero in Roma la notizia della vittoria prima dei cor-

elevato colle poco lungi dall' attuale mesi nell'anno 913. Eretino ancora il di detta terra che dettero risultati assai città che dista un solo miglio e mezzo valoroso Bonfigli che nel 1571 capita- superiori alla aspettazione riuscendo di dal Tevere. Terminate queste fazioni nava la flottiglia dei ravalieri di Malta una solidità straordinaria. Quindi non con la fusione dei due popoli in uno, nella famosa battaglia di Lepanto dove ci passeremo dall'eccitare lo zelo del Ereto non è più menzionata nella sto- lascio la vita operando prodigi di va- detto sig. Trezzi acciocche superate le ria essendo come tutte le altre città sa- lore, e si ha che fosse il primo ad as- difficoltà che si frappongono ad ogni bine aggregata nelle guerre, nei peri- salire le navi turche. Nella stessa batgli e nelle glorie del popolo romano. Si taglia si distinse un' altro illustre cre-ha solo che Ereto fosse un luogo di tino Paluzio Manzi. Monsignor Domevilleggiatura ove si ritraevano parte dei nico Pichi onore del foro romano, connobili romani a godersi le delizie della servatore di Roma, morto vescovo di tondo ha da pochi anni preso nuovo imstate e dell'autunno in quell'amenissi-mo orizzonte come attesta Tihullo al Innocenzo X furono ambedue di Mon-losi ultimamente dalla vendita dei hozlib. 4 eleg. 7, dove dice essere in Ere- terotondo, e lasciarono opere che ono- zoli ai mercanti della capitale, e giova to la villa di Corvino Messala nobile; rano la laro memoria. Degui discendenti pperare che dul imparta capanate, goni romano. Llavvi difatti ancora nan vil-di questi vil-alenti si faroao i due prodi letta che si sostiene con assai fonda- (colonnelli del tempi nostri Angelo Manzi procurando grandi piatutagioni di momendo avere appartenuto al poeta Marciale giacche ivi esiste ancora un framziale giacche ivi esiste un con ches i verzona o procacziale giacche ivi esiste ancora in Municipio stessione
di America, con ches i verzona o a Municipio stessione
di America, con ches i verzona o a procacziale giacche ivi esiste ancora in Municipio stessione
di America, con ches i verzona o a procacziale giacche ivi esiste ancora in Municipio stessione
di America, con ches i verzona o a procacziale giacche ivi esiste ancora in Municipio stessione
di America, con ches i verzona o a procacziale giacche ivi esiste ancora in Municipio stessione
di America, con ches i verzona o procacziale giacche ivi esiste ancora un framziale giacche ivi esiste ancora in Municipio stessione
di America, con ches i verzona o procacziale giacche ivi esiste ancora in Municipio stessione
di America, con ches i verzona o procacziale giacche ivi esiste ancora de l'accoratione
di America, con ches i verzona o procacziale giacche ivi esiste ancoratione
di America, con ches i verzona o procacziale giacche ivi esiste ancoratione
di America, con ches i verzona o procacziale giacche ivi esiste ancoratione
di America, con ches i verzona o procacziale giacche ivi esiste ancoratione
di America, con ches i verzona o procacziale giacche ivi esiste ancoratione
di America, con ches i verzona o procacziale giacche ivi esiste ancoratione
di America, con ches i verzona o procacziale giacche ivi esiste ancoratione
di America, con ches i verzona o procacziale giacche i vi esiste ancoratione
di America, con ches i verzona o procacziale gia go di delizio di Cecolo liberto di Ne- Cocceja nobilissima matrona romana, e praticano i monterotondesi colla capirone, dove la sventurata Agrippina si rifugio dopo essere cadata in disgra- vago monumento di Giordano Orsini, ed autumali ed in specie sulle pesche riugio dopo essere canta in disgra- vago monumento di storizano Ostini, et autunuali et in specie suli peschi zia del figlio. Anzi si vuolo che la caque lo livre i bellissimo e vetusto palazzo che nel territorio cretino più che in solforate minerali che scorrono ai contini baronale con nas magnifica ed altissi-del luogo detto Grotta Marzaza siano in sorre bel monumento di arte arche-portissime. Ma la maggiore anzi la qua-una derivazione delle fanose acque Sa- tettonica. Molti pregevolissimi dipinti, il stotale industria della città di Montena han ova evera i suoi bagni l'impera- i di mossi artisti esistono in Montero-tondosono i rini che cittini ed in grandistore Norone. Al sorgere poi dell'era tondo. Nella maestosa basiliea di S. Ma- sima copia si estraggono dai suoi rigoglionovella Ereto fu una delle prime città ria Maddalena la volta dipinta da un si e ben coltivati vigueti. Del quali vini ad abbracciare la vera fede, come ci Zuccari con un quadro rappresentante che sono assai rinomati, Monterotondo dimostra il martire eretino S. Restituto, un SS. Salvatore di Ciro Ferri. Nella fornisce tutti i limitrofi luoghi ed in ad onore del quale esiste una contrada chiesa dei RR. PP. Conventuali dedi- specie la capitale con cui si mantiene con una fontana che portano quel nome. cato a Maria SSma Assunta in cielo di perció un attivissimo commercio. Ad con ana Iontana che portano quel soome. Cato a Maria Soma Assunda in celo di percio un altivismo commercio. Caduto il formidabile impero che per lassia antica origine, un S. Giuseppe pini quitre Oloyo accendono l'un più ascoli aveva dominato il mondo, al-lo dallo Scaralaggi, ed ana tela rapcloretà tutte le più barbare regioni ver- prescutante i protettori della cita SS. Fri no da Monterolondo. La caccolta del
sarono a mano le loro orde su questa lippo e Giacomo apostoli opera di Carlo grano vi è tale da shatare ai bisopie
terra dal cielo ameniasimo, perche da laj Maratta. Nella chiesa di S. Llario an della popolazione. L'agricoltura è flolor volta straziassero crudelmente chi per tanto tempo le aveva avute soggette, Ereto sparisca fra quei tenebrosi stravolgimenti che sparsero tanta ignoranza e tanto lutto nella nostra nazione. Si sa soltanto che prima appartenne ai Savelli da cui poscia agli Orsini che ne furono signori per più secoli, e dai quali pervenne ai Barberini che poi la cederono al marchese Grillo che lo vende all'attuale principe di Piombino.

Uomini illustri e monu menti

cra famiglia del celebre Pierin del Vaga.

Agricoltura, industria e commercio

Gli autichi eretini furono molto dediti alla industriosa fahbricazione di vasi e terre cotte che nella loro hellezza e solidità eguagliarono i nolani e gli etruschi come attesta il bellissimo vaso rinschi come attesta il hellissimo vaso rin-venuto dal sig. marchese Crispoldi di ta per meritare luogo in questo gior-Rieti sul quale era chiaramente scritto nale a lato a Rimini, Foligno, Lugo e Ereti. Il che vien meglio comprovato Facuza, ha però una tale importanza Ereto come tutti gli altri luoghi di dal titolo che ancora porta una contra- per la sua posizione che bene porta la questa terra del genio diede anche essa da dei territorio monterotondese, le pena di tenerae parola. Imperciocche questa terra del genio diede ancie. E pri- Pornaci, la cui terra si mostra attissisuoi omini illustri alla storia. E pri- Pornaci, la cui terra si mostra attissimo veggiamo comparire dopo il detto ma a tal gener di lavori come si spedi dierzione della ferrovia da Roma a los.
Restituto, un papa Landone che arimento dall'ottimo concittadino e demi- logna ha designato fare nona statione e
secso al soglio ponificio, per la prerito sig. gonfaloniere Felico Autonio posta in longo che per natura lo rentre.

Coco sam corre vi sede per soli sei Trezzi che fece una seggio di vasi cotti l'emporio e di il deposito di tutti i ge-

nuova impresa voglia riaprire la detta fabbrica che non potrà non riuscire di suo particolare e di generale giovamento. L'industria della seta in Monteropulso e nuova forza dall' utile ricavanella chiesa dei RR. PP. Conventuali il tale sulla fava, biada, sui frutti estivi martirio di S. Stefano di Andrea Man- ridissima nel territorio di Monterotontegna, ed il Comune possiede una sa- do. Vi sono due mole a grano e due ad olio. In tutti i mercoldi dell' anno vi è mercato settimanale cai accorrono i negozianti dei limitrofi paesi pumerosi. Dai 28 aprile ai 7 maggio d'ogni anno vi è una frequentatissima fiera di bestiami, porcina ed altre merci. Le vaghe passeggiate esterne accrescono ornamento alla città. Se Monterotondo é mitrofi paesi. Ed in vero Tivoli, Palombara, Monticelli, S. Angelo in Ca-poccia, Moricone e Monte Libretti, Mentana, Castello, Cretoni, Stazzano ed altretali tuoghi deporrebbero nella stazione di Monterotondo i grani, i cereali, gli olii, i bestiami di cui a gran dovizia abbondano oltre a molti altri generi di manifattura di cui pure fa ampie commercio la illustre città di Tivoli. Lo stesso dec dirsi dei varii co-muni aitnati al di la del Tevere come Campagnano, Castel Nuovo di Porto, Leprignano, S. Oreste, Fiano, Riano, Morlupo, Nazzano , Filacciano i quali verranno posti in immediato rapporto con la stazione o a mezzo di un porto con valida e grossa barca che è disposto a costruirvi il Comone, quante volte la direzione della ferrovia col concorso eziandio del Compne stesso non voglia eriggervi un'adegnato ponte. In seguito di tali riflessi chiaramente si scorge l'importanza che va ad acquistare Monterotondo, che rinnovando pure, il che sta per attnarsi, le sue carrozzabili strade interne sarà per divenire una delle più floride e vaghe città di Comarca.

> Il Sostituto Segretario Interino RAFFAELE GIOVAGNOLI

Inchiesta sui mezzi di assicurare la re golarità e sicurezza dell' attivazione sulle ferrovie.

Nel num. 9 del corrente anno seguivamo a trattare questa importante questione, ed avevamo incominciato ad esaminare il rapporto della commissione creata per quest'oggetto, e si parlava del personale. Continuando su questo medesimo punto diremo, che havvi di certo materiale impossibilità per la maggior parte degl'impiegati alle ferrovie Per gli ultimi servizi è c di assicurarsi per mezzo di risparmi una del salario degl'impiegati. pensione sufficiente per la loro vecchiaia. Portiamone un esempio. Un impie- sta partecipazione dividevasi in due parti, gato entra a 25 anni , riceve per 10 l'una era data all' impiegato, l'altra veranni 1,000 franchi all' anno, in seguito sata in suo nome alla cassa dei risparmi. per cirique auui 1,500, e finalmente per Oggidi se ne fanno tre parti eguali; mare un foudo che percentta d'acce-aliri 10 anni 3,000 al Bisparmia annuali la prima, cicè quasi l'11 000, si da al-mente il 3 00 sul auo stipendio, al fine l'impiegato i la seconda si coltoca alla quidate dalla cassa della vecchiezza. La

neri di cui potrebbero fare commercio di 30 franchi fatti per ogunno dei primi per mezzo della suddetta ferrovia i li- dieci anni gli danno una rendita di

i 48 dei cinque anni segnenti fr. 40 50 i 90 per gli ultimi dieci anni fr. 101 50

ossia una rendita di fr. 220 a cinquant' anni di età.

Ed ecco na impiegato che nei primi dieci anni, che ha servito la Compagnia,

Tal situazione avrebbe reso per sempre impossibile il radunare impiegati per le ferrovie, e si capt che per assicurar loro ana conveniente posizione al fine della loro carriera, era indispensabile il concorso delle Compagnie e dello Stato. Ammesso una volta questo principio, rimaneva solo a regolarizzarne l'applicazione. Vedremo come si conducessero le compagnie francesi.

Cominciamo da quella d'Orleans: la sua attivazione risale al 1843 ed è la sola che chiamò gl' impiegati a parteci-pare agli utili dell' impresa, e costitui per loro un fondo di riserva senza imporre niuna ritenuta sui loro stipendi. La parte degli agenti suoi negli utili dell'attivazione rimonta al 1844, e salvo gli anni 1848, 1849, e 1850, questa parte crebbe sempre.

il riparto ha luogo quando le azioni toccano 8 010, ossia 40 fr. Fino a 70 fr. di rendita, questa prelevazione è di 15 010: no, formanti una rendita asperiore ad

Questa partecipazione è più considerevole di quel che s'immagina. Da 60,468 fr. 50 c., cifra dell' anno 1814, ella si è successivamente accresciuta in proporzioni notevoli, e fin dal 1853 giungeva ad 1,966,430 fr. 10 c. Questa pre-levazione d'altronde è la più forte fina al 1856, epoca in cui il totale delle somme prelevate pei tredici anni decorsi era di 9,862,336 fr. 28 c.

Per gli ultimi servizi è circa il 33 010

Prima del 1853, il prodotto di que-

dei trent'anni di servizio, i risparmi cassa di risparmio, e stabilisce una ri- compagnia d'altrende ha fissate il mi-

sorsa sempre pronta, ma della quale no n può disporre se non ha il consenso del consiglio d'amministrazione: finalmente la terza, è versata in nome dell' impiegato alla cassa delle pensioni per la vecchiaia.

Questi versamenti, per gli anni 1853, 54, 55, e 56 arrivarono al numero di 23,021, dei quali 21,752 a capitale rigodera uno stipendio superiore alla me-godera uno stipendio superiore alla me-dia generale, si trova ridotto ad una pensione di 220 franchi. della comme restato, per queeli anni fu di 1.579.207 fr. Asi conservato, cioè ricadente agli eredi del dequegli anni fu di 1,572,207 fr., dei qua-li 1,451,580 franchi riservati e 23,025 alienati.

> Risulta da queste cifre un fatto notevole : ed è , che quasi tutti i versamenti sono stati fatti a capitale riservato, e ricadranno agli eredi del titolare delle pensioni di riposo. Questo permette all'impiegato di raggiungere se non il maximum stabilito dalla legge a 750 fr. ad anno, almeno una cifra bastante, senza alienare il suo capitale.

> Il rapporto d'inchiesta, riprendendo l' esempio dell' impiegato entrato a 25 anni con uno stipendio di 1,000 franchi. mostra quanto sarà diversa la sua posizione, se invece d'essere abbandonato a se stesso ed a' suoi propri sforzi, esso è posto nelle condizioni tutelari accennate.

Infatti posto il versamento annuo del-Nel 1852, la condizioni di questa l'11 010 dallo stipendio di quest'impieprelevazione si fissarono, come segue : gato (1,000 fr. per se annui; 1,600 fr. per cinque, e 3,000 per altri dieci anmi) si trova che la sua pensione, liquidata a cinquant' anni , sarà di 809 fr. da 70 ad 80 fr., è di 10 010, e solo di 70 c. (superiore al meximum), cou ca-5 010 su tutte le somme qualunque sie-pitale alienato; e di 537 fr. 95 c. con capitale riservato, lasciando agli eredi una somma di 5,725 fr.

Tranne la Compagnia d' Orleans il sistema delle altre sta nell' obbligare gli impiegati a versare nella cassa delle giubilazioni per la vecchiezza un tanto per cento sullo stipendio, e prelevare sopra gli utili una somma eguale a queste ritenute, formante un fondo di dotazione, che s' aggiunge alla pensione della classe quando l'impiegato vien messo in riposo.

Sulla ferrovia da Parigi a Lione, la ritenuta annua è del 3 010 sugli stipendi e salari: un' egusi ritenuta si fa dalla compagnia sugli utili suoi , e si versa ad un conto speciale con accumulazione d'interessi composti per for-

impiegati nel servizio sedentario, un quarto della media del loro stinendio sottoposto alla ritenuta durante almeno venticinque anni di servizio; per gli agenti ed impiegati nel servizio attivo, un quarto della stessa media dei salari durante almeno vent' anni di servizio.

Oltre questo minimum la compagnia ne ha fissato un altro concernente i stipendi minori, e decise che il supplemento della pensione allogata non potrebbe mai esser minore di 100 franchi: così uno stipendio di 800 fr. non conferendo il dritto, dopo vent'anni di servizio, se non che ad una pensione vitalizia di 70 fr., liquidata dalla cassa della vecchiezza, la cassa di sovvenzione costituirà al titolare una rendita di 100 fr., lo che farà nna pensione di 170 fr. in luogo di gnella di 140 fr. che gli si dovrebbe, secondo la regola prima, la quale raddoppia la pensione vitalizia di ogni impiegato.

La compagnia di Lione si occupò anche della posizione delle mogli degli agenti ammogliati e non separati di beni, ed ha diviso l'ammontare della ritenuta imposta all'impierato fra esso e sua moglie. Questa parte del regolamento presenta nell'applicazione complicazioni di dettaglio che non ci permettono di farne l'analisi : ma noi amiamo di constatare il fatto come giusto al sommo

giubilazioni non differiscono da quelli compresa fra Macaire e la stazione di della compagnia d'Orleans già da noi Bresié. esaminati.

I versamenti fatti nel 1856 alla cassa gati alla ferrovia del Nord giungono alla fr. erano ripartiti su 7,200 versamenti.

La compagnia dell' Ovest, risultato della fusione di varie compagnie la cui attivazione era antica, non potè dare all' istituzione una base così larga come quelle adottate dalle compagnie di formazione più recente; ma si può credere che per l'avvenire essa si livellerà ad un sistema sanzionato dall'esperienza, e i cui risultati sono evidentemente eccellenti.

dell' Ess non aveva adottato il sistema rino in 28 ore ed a Milano in 37 ore, dollo altre. Infatti, la cassa delle giubilazioni era esclusivamente alimentata di vece di 30 ore per Torino e 42 per le, nella direzione Oveas, a 68° 30 de ne programo annua di 75,000 fr., Milano, come pel tragitto attuale. N vorco ((neridiano rero) e alla di-

nimum della pensione : per gli agenti ed senza alcuna ritennta obligatoria per gl'impiegati. Pensiamo che il voto emesso dalla commissione, per una revisio-ne del regolamento della compagnia su tale oggetto, sia stato preso in conside-razione seria, e che gl'impiegati a qued'Orleans e del Nord.

Non credemmo trasandare queste particolarità che toccano si numerosi ed importanti interessi. Questa questione del-le giubilazioni è una fra le più interessanti trattate dalla commissione d'inchiesta: basta d'altronde leggere la parte del rapporto che la riguarda, per convincersi della particolar premura ch'ella vi pose. Non potendo riprodurre i molti documenti da lei raccolti, pensammo di analizzare fedelmente e scrupolosamente i risultati delle conferenze nelle quali trattavasi la parte vivente delle compagnie, il loro personale , trattavasi cioè d'un considerevol numero d'agenti il cui avvenire può dipendere da un regolamento più o meno saggio, più o meno previdente, dettato da un consiglio d'amministrazione.

(continua).

PERSONIE PRANCESS

Con decreto del 2 settembre il Ministre dei lavori pubblici approvo il e morale.

Instruction in the project of the projec

Questo tracciato segue la valle della Vilaine; serve a tutte le agglomerazioni della ginbilazioni per conto degl'impie- di popolazioni vicine a questo fiume, gati alla ferrovia del Nord giungono alla led è quasi 10 chilometri più breve del cifra di 88,861 r., dei quali 72,728 tracciato prima sindiato dalle Compa alienati, el 16,136 riservati Questi 88,864 | gnie, e che passava pel colle di Branseul.

> - In segnito dell'apertura del ponte di Culoz e del ramo delle ferrovie Vittorio-Emmanuele e di Lione a Ginevra, che congiungono la stazione francese di Culoz alla stazione sarda di Saint-Innocent, il servizio internazio-nale, già migliorato dopo il 2 del corrente mese, riceverà una nuova acce- lascia in realtà che nn passo di 200 melerazione.

La commissione d'inchiesta espresse I viaggistori partendo da Parigi a 7 il suo rammarico, perché la compagnia ore I del mattino, giungeranno a To-

In questa combinazione, il passaggio del Moncenisio che tanto interessa la cariosità dei viaggiatori, si effettuera in pieno giorno.

Al principio d'ottobre la rapidità delle communicazioni fra la Francia e la sta ferrovia parteciperanno a quei van-taggi che godono quelli delle compagnie circa due ore in conseguenza dell'apertura del ramo da Milano a Magenta : e non rimarrà che una breve lacuna al confine Sardo-Lombardo servita dagli omnibus. Il tragitto da Parigi a Milano potra allora effettuarsi in 35 ore e quello da Parigi a Venezia in meno di 48.

PERBOVIE BURSE

- I lavori preparatorii della ferro-via, per la quale potrà senza dubbio la Crimea riaversi dai snoi disastri, vi sono spinti colla massima operosità. La grande compagnia delle ferrovio russe ne pubblicò un avviso, giusta il quale l'imprestito degli 85 millioni di rubli . ch' ella sta per assumere, si fara me-diante l'emissione di 70,000 obligazioni di 500 rubli. Oneste obbligazioni frutteranno il 4 114 per cento. All' atto della soscrizione, sarà da pagare il 10 010, cioè 50 rabli.

Pianta del nuovo porto di Liverno

1.º Antemurale curvo per frangere le onde, disposto in arco di cerchio con 1000 - Metri di sviluppo (passa 615 circa) 900 - detti di corda (dette 554 id.) 200 - detti di freccia (dette 123 id.) 606,25detti di raggio (dette 374 id.)

La punta o testata del Sud (A) si determina per rapporto al Faro nella di-rezione Ovest, a 81º.40 dal S verso O (meridiano vero) ed a 400 metri (pas-sa 246 circa) di distanza dall'asse del Faro. O, secondo le indicazioni usitate dai marinari, S 81° 40' O

In questa distanza di 400 metri fra il Faro, e la punta e testata Sud (A) dell'antemurale, è compresa quella di 200 metri circa, fra il Faro ed i fondi di 5 metri che sono vicini al Banco a fior d'acqua della Piana , ciò che non tri con i fondi da 6 a 9 metri per i più grossi bastimenti.

La Ponta o testata del Nord (B) si determina per rapporto al punto P estre-mo Nord della testata del Molo attuada questo punto P. O, in termini pra-tici, N. 68° 30' O.

2.º Di una Diga rettilinea al Nord fra le due testate.

punto P.

La testata Nord (D) di questa medesima diga si determina, per rapporto alla sommità Pi del tetto del Magazzino Nord stabilito al Moletto, nella direzione Ovest, a 33º dal N verso O (meridiano vero) ed a 230 metri (passa 141 circa) di distanza dalla sommità di quel tetto. O, in termini pratici, N. 33 O.

La larghezza fra la testata Ovest di questa diga ed il punto estremo Nord (P) del Molo attuale, che è di 125 metri (passa 77) come è stato detto di sopra, non lascia in realtà che un passo di 100 metri (passa 61 circa) a motivo della scogliera che guarentisce il piede del Molo attuale.

Il passo fra la Testata Ovest (C) della diga e la Testata Nord (B) dell'antemurale curvo, è di metri 300 di larghezza (passa 84 circa).

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

Da lungo tempo abbiam formato il progetto d'introdurre nel nostro gioraffin di divulgare per quanto è possibifico. Infatti a quanti nobili e dotti penti eletti ingegni non scesoro nella tomha senza lasciare una traccia appena del nome e delle fatiche loro? E ciò perprovincia a provincia, ora di cittadino domanderebbe se lo spirito umano pos- vane fra tutte le scenze, e tuttavia quel-

stanza di 440 metri (270 passa circa) a cittadino seguendo l'impulso dell'am-da questo punto P. O, in termini pra-bizione principesca, della rivalità nazio-coltà che oggi possiede. Comunque sia di persone, alle quali mancava l'occa-La testata Ovest (C) di questa diga si sione di farne saggio ed applicarle alle codetermina, per rapporto al punto Pestre- se della vita, e perdevansi così in teorie mo Nord del Molo attuale, nella dire- oscure e vano speculazioni. Lo studio zione N O meridiano vero) alla distan- dei fenomi del mondo visibile offriva za di 125 metri (passa 77) da questo un tenebroso laberinto in cui la ragione priva dei lumi dell' esperienza smarrivasi presto e cadeva nel caos.

Oggidi merce i lavori scabri e penosi dei pensatori degli ultimi due secoli, taluno dei quali pago auche colla propria vita il suo amore alla scenza, una nuova aurora è sorta per lo spirito umano, il quale conquistò il suo vero dominio di cui vede ogni giorno dilatarsene i confini.

Le scenze fisiche, figlie dell' esperienza e dell'ossevarzione, non potevano svilupparsi sotto il soffocante dispotismo della filosofia aristotelica, la quale dominava nel mondo, dopo la caduta dell'impero arabo, tutto piegando sotto l'abuso dell'assioma : magister dixit.

Verso la fine del XVI secolo Bacone e Cartesio han dato occasione di dar nuovo aspetto alla scenza. Le scoper-

fu certo il trionfo dell' intelligenza. Tuttavia il lume delle scentifiche veto da nubi ammassate intorno ad esso dagli errori generati da una metafisica oscura, le idee penarono lungamente a nale un nuovo elemento d'utile prat- spastoiarsi da una serie di pregindizi tico, pubblicando una serie di articoli acquisiti. La natura, le proprietà dei corriguardanti lo studio dei vart prodotti pi, l'essenza degli elementi ed i fenodel nostro suolo, e l'applicazione dei meni visibili erano tuttavia avviluppati metodi indicati dalla scenza per la lo- da un folto velo, che invano tentavansi ro trasformazione industriale. Noi ci sollevare con morali dimustrazioni, in nero ad allargare maravigliosamente la proveremo ad eseguire questo progetto cui l'immaginazione e le teorie scolasti- sfera dell'attività intellettuale, ed a coche arrogavausi nua parte maggiore che le gli elementi di progresso morale e non l'esperienza ed il calcolo. Perciò materiale nel nostro paese, che teneva invece di studiare le leggi semplici e una volta il primato nel mondo scenti- ordinarie della natura, correvasi a scavare i fatti più straordinart e bizzarri. satori l'Italia non die la luce, e quan- In tal guisa crearonsi molte macchine, d'ingenuo apparecchio, per cercare di che quando il loro spirito dissodava la dell'organo di papa Silvestro, e il volo boriosamente l'arido campo della scen- della colomba d'Archita.

nale. Lo spirito umano era per così dire, ed essendo questa questione metefisi-2.º Di una Diga rettilinea al Nord quasi interamente assorbito nell'ardore ca e filosofica picnamente estranea al del Porto attuale, diretts S ed O se- di queste lotte, e nella preoccupazione nostro soggetto, noi non lei proverecondo il Libeccio, ed avente una lun- della personale sicurezza. Le scenze colti- mo a scioglierla, ma stabiliremo soltanghezza di 550 metri (passa 338 circa) vavansi soltanto da un ristretto numero to, per onor dell' Italia che nel lavoro di trasformazione operatosi, essa può reclamare una buona parte, poiché in essa nacque Galileo, il quale con Cartesio e Bacone ha iniziato nel mondo na più attivo metodo d'esperimenti, seguito poscia nelle scentifiche investigazioni.

In seguito per quasi due secoli, in-tere generazioni di dotti e pensatori, provvednti di questo metodo, lavorarono tacitamente e scoprirono via via le leggi dei fenomeni cho ci circondano.

In sequela di una lunga serie di studi e d'esperienze, queste leggi della natura sono finalmente state determinate. e successivamente la fisica, la mineralogia, l'astronomia, la botanica, l'anatomia, la chirurgia, la meccanica, e la chimica sonosi costituite sovra le solide basi dell'osservazione e del calcolo.

Per qualche tempo ancora le scenze rimasero dominio di qualche spirito eletto, ed il volgare le trascuro, perché non ne comprendeva l'atilità immediata. Ma dal principiare di questo secolo in poi esse stesero il regno loro , per così dire, su tutti : oggimai ognuno s te di Galileo avean già posto i fonda- inchina dinanzi ad esse, perché ognuno menti primi della scenza e fin d'allora partecipa agli utili ch'esse procurano, o trae partito dalle loro applicazioni.

La scenza in oggi trovasi da per tutto: rità resto ancora per molto tempo invol- nella luce che ci rischiara, nel fuoco che ci riscalda, negli alimenti e bevande che nutrono il nostro corpo, nelle vesti che ci coprono , nelle strade che servono a trasportarci, nei mezzi di communicare i nostri pensieri, essa è dovunque, fino nei nostri sollazzi. Essa ba seminato in ogni luogo fecondi elementi di ricchezza e potenza, i quali venstituire uns fra le principali forze della moderna società.

Un sensibile movimento s'opera su tutte le nazioni civili per divulgare le nozioni delle scenze positive, e corri-spondenti ai bisogni dell'epoca nostra. Far conoscere e spandere le loro varie spiegare ora i suoni della statua di conquiste, è opera interessantissima per Mennone, ora i misteriosi movimenti tutti, e specialmente per gli agricoltori, manifatturieri e commercianti: noi dunque adempiremo a questo compito coza, il mondo abbandonavasi a perpetue Di fronte a questi traviamenti della minciando dall' occuparci della chimica, guerre ora di popolo a popolo, ora di ragione si rimane stupefatti e quasi si la quale benche possa dirsi la più gio-

la, che dopo le celebri formole segnate coveri salubri come le case; portatili, da Lavoisier, ha più risolutamente e sicuramente d'ogni altra marciato alla conquista della prosperità materiale.

(continua)

Rammenteranno i nostri lettori, quanto dicemmo nei numeri 38 e 39, anno l', di questo periodico, circa una nuova invenzione dell' ingegnere-capo sig. casette, adatte per accompamenti militari, e ricoveri d'agricultori, formati da due quartieri paralleli riempiuti di alghe marine. Tali ricoveri vennero anche riconosciuti perfettamente igienici da un' apposita commissione. Nel numero 44 poi e segg. publicammo alcuni articoli che ci favori il sig. prof. Bruuetti di Bologna, relativi nure al medesimo argomento. Come corollari a quanto fu abitanti, e tali terreni cagionat detto in proposito, pubblichiamo ora al contro una costante mortalità. cuni brani d' una lettera del medesimo aig. Lagout, e gli articoli dettati da un' chiaro giornalista francese, circa al modo di rendere incombustibili i tessuti d'olio, e stropicciate d'aglio ecc. ecc... per mezzo del riscaldamento, e circa la maniera e i mezzi di render sane le regioni insalubri e paludose; osservazioni fatte dal nominato ingegnere-capo. Non dividiamo però pienamente l'opinione del ch. autore, dove dice che i terreni dintorno a Roma, sono la cagione della mortalità nei coltivatori. Non è da queate terre che si producono i miasmi ge-neratori delle febbri, ma sibbene dalle paludi, e più dai miasmi trasportati dai Risposta del Direttore nella sua stampa. venti sciroccali: una prova l'abbiamo iu ció che avviene iu questo medesimo auno, iu cui dominarono pochissimo i venti caldi e aciroccali, e ai ebbero può dirsi insignificanti casi di febbre. Nemmeno è vero che l'industria abbia tentato sempre invauo di coltivare e render fertili queste campagne; conciossiachè ai tempi antichi erauo tutte piantate e coltivate: e l'abbandono loro si dere nou tauto alle cause fisiche quanto alle generali e contique invasioni e devastazioni de' barbari dopo la caduta dell'impero romano: alle continue rapine e guerricciuole dei baroni, nei tempi di mezzo, e ad altre uou lievi cagioni. Avremmo auche qualche altra osservazione da fare, e ce la riserbiamo per altra occasione. Siamo intanto lieti di dare gli scritti che dapprincipio accennammo.

IGIENE DELLE ABITAZIONI DISINFETTAZIONE DELLE PALUDI

lo sono arrivato a costruire dei ri-

quaranta volte più leggieri che se le pareti fossero in muramento, con dei materazzi di alga marina racchiusi fra due leggiere divisorie.....

Se io avrò il vostro appoggio morale, e se i miei pensieri sono degni di menzione nelle vostre pubblicazioni, allora esporrò la grande idea di fare la conquista di Roma e del auo circondario contro la malaria, proponendami di iodiosi. organizzare dei villaggi mobili di dissodatori di terreno , di piantatori , di operai che eseguirebbero gli scoli di disseccamento ecc..., conquista che è già stata tentata indarno dall'industria, perchè gli operai dormendo senza ricovero, morivano come mosche. Attorno a Roma e per un gran raggio vi sono terreui capaci di nutrire tre millioni di abitanti, e tali terreni cagionano all'in-

D'altronde gli abitanti delle campagne sono istintivamente raspaillisti: fanno colezione con delle croste di pace unto

Vi apedisco la carta topografica dell'estensione dei terreni ove regna la malaria in Italia.

Vostro umilissimo e rispettosissimo servitore E. LAGOUT

Ingegnere capo delle ferrovie romane. tore.

IGIENE BELLE BARACCHE DI ACCAMPAMENTO

Nelle carte che egli ha nnite alla sua lettera, il sig. Lagout stabilisce mercè le indicazioni raccolte sui luoghi, che si potrebbe ottenere la materia prima dei materazzi di alga marina (*) a meno di un franco per metro quadrato. L'algamarina cresce abboodantemente negli stagni salati e su tutto il littorale dell'Algeria. Il prezzo, fino a venti leghe entro terra, non oltrepasserebbe quello del fieno in ogni località.

Tali materazzi hanno per iscopo di riempiere gl'intervalli di due pareti iuterne ed esterne di una divisoria qualunque, in modo da rimpiazzare con una materia leggiera le pietre o ciottoli che riempirebbero i medesimi spazi cosicché in maniera quaranta volte più leggiera e portatile si garantirebbe l'abi-

(*) É l'alga fina che sino ad oggi è servita per gli imbaltaggi dei vetri e per la confezione pagliaricci da letto.

tazione contro gli eccessi del freddo e del caldo meglio che uol farebbe la niù grossa muraglia.

L'alga marina è imputrescibile in virtù dell'essere salata; è quasi incombustibile per se stessa a causa della silice e dei fosfati ammoniacali od altri di cui sono intonacati i suoi tessuti: è inattaccabile dagli insetti di terra per cagione de suoi sali clorosi, bromosi, o

Tatti conoscono gl'incalcolabili iuconvenienti delle baracche militari o di operai, le quali uon riparauo gl'individui ne contro il freddo, ne contro il caldo , ne coutro i miasmi , ne contro l'invasione degl'insetti: specie di ricoveri che non riparano quasi se non se dalla pioggia minuta e dalle correnti d'aria. Il sig. Lagout all' incontro per costruirle impiega dei graticci di canne (arundo donax) tauto copiose uelle con-trade meridionali dell' Europa. Questi graticci, uno interno e l'altro esterno. sono separati da un materazzo di alga e formano così delle divisorie che garantiscono egualmente dai rigori del freddo e dall'eccessivo calore. Egli è evidente che mercè tali materazzi si economizzerebbero due terzi del combuatibile che si impiega pel riscaldamento.

Simili baracche permetterebbero ai soldati ed agli operaj di sfidare i freddi della Siberia e la temperatura dell'egna-

Noi non possiamo che iucoraggiare il sig. Lagout a progredire nella aua idea, sovratutto sotto quest'ultimo rapporto; perché sotto questo rapporto ci sembra che essa offra i vantaggi più reali ed

Noi associamo le nostre idee particolari alla sua nelle seguenti osservazioni che si riferiscono al fatto principale della lettera del sig. Lagout, come lo scopo si riferisce ai mezzi.

Mezzi di rendere incombustibili i tessuti

OSSERVAZIONI SUI MEZZI PRESERVATIVI ECONOMICI ED IGIENICI

DEL RITURAMENTO

Non avvi tessuto vegetale che render non si possa proprio al riscaldamento delle abitazioni quanto l'alga mariua; i frautumi e la segatura di legno, la paglia, le canne, il fieuo, gli atracci di carta e di lino, le foglie secche ecc. Noi possiamo impregnare tatte queste materie della proprietà che hanno le alghe mariue di nou prender fuoco, o fiamma, da quello di preservare dagl'insetti come dagli eccessi in più od in meno della temperatura e delle intemperie dell'aria.

In fatti : abbiate da una parte un recipiente pieno di silicato di calce o di potassa , de nu' altra parte un recipiente pieno di acqua acidulata con un acido qualuuque: intingete un fescio di spazzatura vegetale, di fieno o paglia, successivamente nell'acqua del primo e del secondo recipiente e nel-l'acqua di un terzo recipiente pieno d'acqua pura. Nel primo, le fibrille ve-getali s' impregneranno di silicato di calce , uel secondo l'acido precipiterà la silice impadrouendosi della calco e rendendola solvibile: la silice intonacherà per tal modo come vernice la superfi-cie di tali frantumi e l'acqua pura del terzo recipiente, acqua che si rinuoverà soveute, laverà i tessuti da tutto ciò che potesse aderire alla loro superficie in fatto di silicato, o acetato di calce-Mercé una carta vegetale si potrà verificare se il recipieule intermediario con-servi auenra abbastanza acido per bastare all' uopo.

Dopo la lavatura nel terzo recipieute, si lascerà disseccare l'involto di fiene, ecc per ricominciare ancora una o due volte la triplice immersione.

Fatto il disseccamento questi paglie-ricci sarauno carbonizzabili senza dubbio in un incendio alimentato da altri tessuti combustibili, ma saranna incapaci per se stessi di comunicare l'iuceudio e di svilappare la più piccola fiamma.

Gl'insetti dovrebbero essere molto affamati per farue loro pasto. Ma siccome è cosa utile di preservare questi pa-gliericci uon solamente dalla loro corrosique, ma ancora dalla loro invasinne, di allontauare gl'insetti come di af-famarli, si farà sobire a tali tessoti una nunva immersione in nu recipieute pieno d'acque aloctizzata (un ettnl. d'aloè per recipiente di 200 litri). Allora, uon solamente gl'insetti uon li addenterannn, ma si guarderanno dallo stabilirvi domicilio.

Se si volessoro più intimameute impregnare i tessuti di questi liquidi pirofagi e vermifugi, per impregnarli fino nelle loro celle alpriche, si userebbe del smi che enjanano. processo pel vando che noi abbiamo iu ... In fatti, appean giunge la stagione risorso del proprin spirito inventivo, di dicato per la prima volta nel 1836 nella della putrefazione e dei miasmi, ed apsingere un poca più avanti del de de Proprin spirito inventivo, di più morti del della putrefazione dei miasmi, ed apsingere un poca più avanti del de de Proprin sindefazione della che che di abbiame più pera che l'abbiamento della tempei risultati che seducono alla retura non è più un ostacolo alla fere o non manteugono giammasi ciò che pro-1838, nella chimica organica, parlando mentazione putrida, al miuima soffio del mettono; o ciò mettenda a contribuzio-

oggi è messo a profitto in grande da maremme toscane dal vento del norduna quantità di persone.

porta egualmente che le pareti della ba- ghe dall'estremità nord-ovest delle maracca, lasciaudo un'apertura al basso e remme Poutine. Si può assicurare in praticaudovene uu'altra alla sommità per conseguenza che ciascuno di questi due la libera circolazione dell'aria; e la bala libera circolazione dell'aria; e la ba-racca sarebbe sana e calda quanto l'ap-fluenza mortale sopra un raggin di 20 partamento meglio tenuto, sovratutto se leghe almeun. letti fosser formati da un amaca sospesa separatamente pe'suoi quattro lati.

baracche si approprierebbero a meraviglia agli accampamenti de' soldati e degli pperai campestri incaricati di conquistare all'agricoltura coi sistemi di prosciugamento gli stagni insalubri, ed i terreni soggetti a sterilità e ad aria cattiva.

Disinfettazione delle paludi

OSSERVAZIONI SUI MEZZI DI RENDER SANE LE REGIONI INSALUBRI R GLI STAGNI PESTILENZIALI

Noi abbiamo in Europa intere regioni rese inabitabili dalle acque stagnanti, anche a distanze considerabili dalla causa d'infezinne. Sonn regioni basse ove le acque pluviali e d' inondazione dei fiumi o acque morte si aumentano per mancanza di un declivio di scolo.

Lo stagno di Pinok in Russia occuparte al sud del gaverno di Minsk.

paludi Pontine negli Stati del Papa oc-cui la fede della sceuza accettava la cupano in modo funesto ai paesi limi-missione di trasportare le montagne, per

zinne non sarebbe snlamente arricchire teva con tutta la propria mole coutro un pacse, ma sovratutto preservare da la fede; la montagna rimeneva immobile, morte gli sventurati i quali la lor con- e l'uomo periva per lo sforzo. dizione candanna a saggiarnare in quei E qualunque ingeguere, il più bravo punti, come pure quelli che per affari e capace, tenterà di scingliere il pro-non hanno che da traversarli, come i blema ripreudendo l'opera di de Prany,

zione e deil'istantauea disseccazione del circonviciua pianura souo in preda al-legname da fabbrica , !processo che in l'iuflueuza della malaria portata dalle ovest, e dalle maremme Pontiue dal Si spruzzerebbe pure cou acqua aloe-distanza di 20 legbe dall'estremità sud-tizzata il pavimento nel quale si impian-distanza di 20 legbe dall'estremità sud-terebbe la baracca. Si riscalderebbe la jost delle maremme toscane, ed a 25 le-

Il loro proscingamento, come quello di tutti gli altri stagni degli Stati d'I-Siccome lo pensa il sig. Lagont, tali talia , sarebbe il più grande beneficio che la scenza potrebbe fare alla civilizzazione in generale ed alla riabilita-zione di quelle popolazioni che il malessere imbastardisce.

Perché adunque questa grand' opera non è essa stata per anco compiuta? Eppure la sceuza uon ba risparmiato a questo iuteudimento ne i suoi calcoli. ue la sua pratica.

Egli è che la scenza cercaudo questo scopo si è sviata ostinandosi in una sola idea, che essa ha seguito la sua opera sovra un piauo stabilito, per la realizzazione del quale si souo bensi fatti i più graudi sacrificii di tempo e di dauaro; ma dei quali la sola topografia di quelle contrade, avrebbe de-vuto dimostrare l'impossibilità e l'insufficienza.

All'epoca in cui de Prony levorava pa più di 60 legbe in lungbezza nella all'esecuzione di questo pinno con isforzi sovrumani, la meccauica aveva fatto In Tascana, le acque dell' Ombrone divorzio colla fisiologia; essa aveva ri-banno formato un vasto stagno di tutto corso esclusivamente alle leggi del veril paese che si stende da Siens a Gros- ricello, della carriuola, della leva , del seto (circa 20 legbe di lunghezza). Le pendin e della mina ; era il tempo in troft, du Velletri fino a Ferracina, 15 evitarsi l'incommodo di girarvi attor-leghe circa in lunghezra di acque sta-nuo di sormontarle. Ma la forza uma-nunti, fetide e febbrico) Rendere questi terreni alla coltiva- geva contro la montagna che si dibat-

paesi che trovansi sotto il veuta de'mia-smi che emanano. favarevole occasione di far risaltare le della petrificazione , della mineralizza-nord-ovest, o del sud-est . Roma e la ne tutte le conquiste che l'industria ba

legato alla scienza teorica e prattica da circa un mezzo secolo. Ma o prima o poscia, egli si treverà forzate a rinunciare all'impresa, facendo osta del pari a suoi più abili calcoli , la vita degli nomini e la borsa dei contribuenti.

Le baracche che il sig. E. Lagout ai propone di costruire, ripareranno senza dubbio gli operai contro le alternative ed i prolungati rigori della temperatura; ma chi li proteggerà contro la malaria? L'uso dell' alga modificata nel modo igienico da poi sviluppato più supra, li salvera senz'altre dall'inva- la più perniciosa delle passioni, la va-sione delle orde morbipare degl'insetti, nità, si uccide spesso il benessere e la ma questo mezzo non disinfettera i buffi d'aria che l'agitarsi dell'aria medesima conduce e riconduce come le onde della che la trasformazione economica d'un marea alla superficie della terra.

Bruciando notte e giorno de fasci e dei rami d'alberi resinosi attorno ad un bacino di acque stagnanti di uno o dne ettari di superficie, si può sperare di purificare l'aria scomponendo i miasmi, bruciando gl'insetti morbipari colla fiamma; ma quanti fasci non occorrerebbero per iscongineare il flagello che esalano da tutti i loro pori gli stagni di dnecento leghe quadrate? Val meglio il non pensarvi che il non tentar nulla per intraprenderlo; si rimane cosi mille volte meno spaventati del pericolo, e si ha meno da arrossire dell'umana impotenza. (continua)

SGUARDO

SUL COMMERCIO EUROPEO

Sul punto di vista russo.

DI V. KOKOREFF

Parlammo non ba guari con elogio di questo opuscolo del sig. Kokoreff; uomo che per la vastità delle sue intraprese industriali e commerciali e per la giusta prontezza delle sue vedute va qualificato qual genio della industria e del commercio russo. Come promettemmo allora, così oggi prendiamo a pubblicarlo nel nostro giornale. In poche parole avvi la chiara nozione dell'attuale condizione economica della Russia, e il vero modello dell'uomo operoso e dello scrittore veramente amante di giovare colla sua penna al miglioramento industriale dal proprio paese. E diciamo veramente; perché non crediamo prova di vero amor patrio ne quelle adulazioni che

né qualle vuote lamentazioni che tutto quanto si fa in casa propria deplorano come un male terribile che non abbia rimedio. Il Kokoreff osserva bensi i difetti dell'organizzazione economica russa, ma pone come suol dirsi il dito sulla piaga per guarirla: egli sente il vi-gore della sua nazione e la potenza in essa di portare al male il rimedio, e francamente lo accenna. Lo ripeteremo sempre: in economia il blandire gli errori è quanto perpetnarli: per aon ferire a tempo la più frivola e insieme gloria della nazione. I nostri lettori, lo teniam per fermo, converranno con noi paese dove sian potenze industriali e commerciali della tempra del nostro autore e dove il Governo partacipi delle lor viste, può ritenersi come un fatto compiuto.

Ma veniamo all'opuscolo: lasciamo parlare il lodato antore.

- » Tornato, da poco, in Russia, mia patria, dopo un viaggio di tre mesi in Inghilterra, in Francia, nel Belgio e in Prussia, son più volte ricorso colla memoria su quanto ho veduto all'estero; e paragonando tutto cio a quanto accade in Russia, ho cercato indagar la cagione della prosperità delle popolazioni dell' Europa, in ispecial modo dell' In-
- » Per queste riflessioni il commercio mi si è dato a considerare sotto un punto di vista nuovo per me. Sottometto al-l'esame del pubblico cosiffatte riflessioni.
- » Ma prima che dal fondo della Russia, io tratti oggetti di generale inte-resse, fa mestieri di manifestare all'Enropa i mostri bisogni e le nostre tendi noi stessi: perciocche quinci emana-
- d'un populo. » Sappiamo noi perfettamente che la Russia é assai lontana dall' uguagliare gli altri Stati Europei in tutto quanto concerne l'industria, le fabbriche, le vie di communicazione, l'economia rurale e molte altre cose; e comprendiamo che bisogna raggiungerli nella via della organizzazione industriale: ma per arrivarci conviene camminar sicuri; e anzitutto addentrarsi bene nello studio dello insieme dei fatti che si collegano alla vita delle nazioni europee, per evitare nal Belgio, nella Francia e nell'Inghili fuorviamenti che han danneggiato l'Eu- terra, e dovunque ho trovato, oltre il

cansare gli errori altrui, e conseguire il benessere colla calma delle atudio e della riflessione.

- » A questo punto di vista, importa anzitutto di svelare e analizzare i nostri propri difetti, e di cercare ad un tempo di conoscere se nel iseno stesso della industria europea, comecché avanzata, esista o no una forza malefica che, sotto l'apparenza della utilità, arresti lo svilnppo della umanità e provochi il disordine, la paralisi, il caos.
- o Ouando si esamina il commercio si deve pur sempre guardare all'agricol-tura. La ragione è semplice ed eccellente: la classe commerciante può soltanto prosperare quando la classe agri-cola abbia modo di sostenere l'industria comprandone i prodotti.
- » Dove l'industria si sviluppa a can Dove i industria si sviiuppe a car gione del lusso delle classi superiori, ma dove altresi gli agricoltori non possono o non han d'nopo d'acquistare i prodotti che le procacciano maggiore utilità, trovasi essa circoscritta in angusti limiti e posta in cosiffatte condizioni immorali da impedire all'economia geperale dello Stato di basarsi sui principii della umanità!
- » Prima di aver visitato i paesi stranicri, io partecipava d'un errore divulgato generalmente, giacché supponeva che il principal movimento commerciale dell'Enropa si fondasse sulla esportazione. Il mio viaggio mi ha provato il contrario. Senza parlare della Francia, della Prussia e del Belgio, l'Inghilterra medesima, che possiede sì aterminato numero di fabbriche e manifatture d'ogni sorta , vende la più parte de'suoi prodotti nell'interno dello Stato ed esporta soltanto il soverchio : il che prova le abbondanti risorse pecnniadenze, non che quale opinione portiam rie onde son ricche le sue popolazioni. E qui sarebbe da indagare quali ca-gioni contribuiscano principalmente a spandere l'agiatezza fra quei popoli: ma cosiffatto lavoro allargherebbe oltre misura il quadro che mi son proposto: epperò facendo senza d'altre transizioni, me ne passo alle prove che stabiliscono il grado di prosperità di una nazione, non già nei rapporti officiali nè in frasi più o meno pompose e mon-zognere, ma nei fatti della vita reale.
 - » Ecco queste prove.
- » Ho avuto sovente l'occasione d'entrare nelle case dei paesani in Prussia. blandiscono gli errori e generando l'arropa. Cost il nestro ritardo ad entrare vasellame di terra e di metallo, biangoglio e l'inerzia ne conservano i mali:
 nella via del progresso ci giovera per cherie, coperte da letto, mobili, specchi,

libri, e in Inghilterra anche tappeti in una parola una prosperità visibile. In a questa conferenza. quest' ultimo paese, quando il proprietario d'un fondo vi mostra le sue terre, vi mena da prima nelle abitazioni degli operai, e tale è il rispetto del suo simile che mai non entra in alcuna di esse senza averne prima picchiato al-l'uscio, perchè gli sia dato l'ingresso e per non turbare la famiglia dell' operaio comparendo improvvisamente. Non ai creda già che questa maniera d'agire del proprietario faccia dimenticare i propri doveri alla classe operaia : per contrario, questa li adempie con coscenza, e ne fa fede la eccellente coltura dei campi e la cura colla quale la popola-zione agricola alleva il bestiame. Queata agiata esistenza, in cui si rivela il sentimento della grandezza umana, assicura la tranquillità morale del paesano: i battiti del suo cuore son regulari , il suo petto non è oppresso nè giammai prova angosce. Or bene: questa quiete morale reagisce sugli organi dell' operaio e sviluppa la sua forza fisica. Checche se ne dica, l'Inghilterra, fatta astrazione dalla sua politica estera, è paese che indica sovra ogni altro la maniera d'applicare alla vita reale l'ingegno e la forza dell' uomo.

» Presso noi, in Russia, l'industria ha sorpassato l'agricoltura, che, gene-ralmente parlando, è rimasta stazionaria, nella sua semplicità primitiva e trovasi alla balia di tutte le probabilità dell'azzardo. Le nostre fabbriche producono oggetti di lusso, come è a dire sete, porcellane, bronzi, specchi ecc. ; mentre in quanto concerno l'agricoltura, ignorasi affatto il sistema del concime e della irrigazione; i prati artificiali sono assai rari; gli strumenti aratorii son tuttodi gli stessi, salva qualche eccezione, che allora furono impiegati quando l'aratro tracció il primo solco sul suolo russo. Il paesano li fabbrica da per se, bene o male, come gli venne imparato da suoi maggiori; e la meccanica agricola é sconosciuta affatto.

Telegrafia

- La riunione annunziata a Parigi per consecrare una mozione rimuneratrice all'americano sig. Morse sapiente inventore dei telegrafi elettrici, si tenne Francia vi figora per 235,000 fr., il Papa legrafia privata sarebbe da per se d'un na lunga ondulazione ed ha bisogno ne ha dati 5,000; la Sardegna 15,000; utile inestimabile per tutti i negozian di sei in dieci minuti secondi pel suo

ecc. L' Inghilterra non era rappresentata

- Un corrispondente dell'Express di Londra, gli ha diretto il seguente riassunto sui telegrafi sottomarini:

1		
	La distanza da Falmouth a Gibit-	
,	terra è di 1.000 miel	Li
1	terra è di	
	- Majta ad Alessandria 815 »	
1	- Suez ad Aden 1,310 »	
3	- Aden a Bombay 1,664 »	
J	- Bombay a Point-de-Gatte 960 »	
	- Point-de-Galle a Madras 540 a	
1	- Madras a Calcutta', 780 »	
,	- Calcutta a Penang 1,213 a	
d	- Penang a Singapore 381 »	
	- Singapore a flongkong 1,347 »	
	- Falmouth a Hongkong 11,088 migl	ä
	- Singapore a Batavia , . 520 migh	ı
i	- Batavia a Swan-River 1,500 p	Ī
i	- Swan-River a KGeorges Sd. 500 p	
i	- KGeorge's S.d ad Adelaide . 908 »	
	- Per la linea d'Australia 3,428 migl	ė
	Da Adelaide a Melbourne e Sidney, sarà pro	o
	sto stabilita una linea telegrafica terrestre.	
J	La distanza da Trinity B. (Terranuova) a Be	ŗ
	muda è	į
ŧ	- Bermuda ad Inagua (Lucaie) . 1,000 .	
,	- Inagua alla Giammaica 300 »	
	- Giammaica ad Antigua 800 »	
	— Antigua (per Trinità) a Domerara 800 » — Antigua a S. Tommaso 227 »	
1	- Antigua a S. Tommaso 227 »	

Giammuica perNavy B.aGreytown 1,000 a Giammuica a Belize . . . 700 a - Per la rete dei possedimenti del-Ovest 6,327 miglia

gli stabilimenti inglesi, colonie e dipendenze, nella penisola, Mediterraneo, America centrale, passono essere con-giunti alla metropoli con catene di fiti quanto quello che congiunge l' Irlanda nale in tutti i paesi ad un tempo. all' isola di Terranuova, e senza toccare il suolo di alcuno Stato considerevole e potente.

La lunghezza totale di queste lince sarebbe dunque di 21,000 miglia, e valutando a 20 p. c. la lunghezza addizionale da darsi per le ondulazione del fondo del mare, non si sorpasserebbe la cifra di 24,000 miglia.

Queste catene o corde telegrafiche metterebbero anche in relazione quasi iatantanea più di 40 stabilimenti coloniali, posti alcuni a più di 20,000 mial ministero degli affari esteri. La som- glia lungi dalla madre patria, nei due » lecito e chiaro, in una linea di picma votata fu di 400,000 franchi ; la emisferi orientale ed occidentale. La te- » cola estensione prende la forma d'u-

ti, armatori, assicuratori, e genti di mare: la telegrafia politica sarebbe d'immenso interesse pei governi si dell' interno che delle colonie. Gli articoli più preziosi del commercio inglese vengono da questi stabilimenti che ricevono in cambio i prodotti dell'industria; e la cognizione esatta della situazione dei varii mercati garantirebbe i spe glatori contro gl' ingombri , cagioni si efficaci di rovina. - Le stazioni navali potrebbero ridursi ad un decimo del presente, se desse fossero congiunte con una rete telegrafica alla metropoli. Quando l'apparire d'un legno da guerra fosse necessario in una delle Antille, egli di già sarebbe al luogo indicato assai prima che, come oggi avviene, si fosse potuto andare a cercarlo alla stazione di Bermuda.

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

- Il cay. Bonelli ingegnere delle linee telegrafiche piemontesi, inventore del telaio elettrico, pretende di aver trovato un metodo semplicissimo ed infallibile per la trasmissione istantanea dei dispacci autografi , cioè riproducendo ad una qualunque distanza la scrittura stessa dello speditore. Ma ciò che più è, questo sistema, dicesi, sarebbe applicabile agli stampati; e un giornale, per esempio, potrebb' essere esattamente telegra-fato in pochi minuti, di maniera da for-Si vede da questo riassunto che tutti nire al punto più lontano della linea una lastra incavata si da poterne trarre tostamente un' impronta rilevata e tirarne Arabia, India, Cina, Australia, Antille, quindi un indefinite numero d'esemplari. Si potrà per conseguenza soscrivere nello stesso giorno cambiali autentiche telegrafici, dei quali niuno è così lungo su tutte le piazze, e pubblicare un gior-

> - Un giornale di Boston ci fornisce le seguenti spiegazioni intorno alle difficoltà che incontrano gli operatori nella trasmissione dei dispacci transatlantici

> « Sembra che non solamente la trasmissione d'un segnale elettrico a traverso dell' Oceano esiga na tempo » conveniente , ma che ancora questo » segnale, perda in certo spazio il suo » primitivo carattere. Egli prende per così dire dell' estensione.

a Il segnale trasmesso d'un modo sol-

» tragitto , onde potersi comunicare da
 » una estremità all'altra.

- » La differenza fra un segnale trasmesso su d'una linea di piccola e-» stensione, e d'un altra spedita col » mezzo del canapo transatlantico è » presso a poco la stessa di quella che » passa tra il suono d' un fischio, e la » voce crescente e prolungata d'un ors gano per ben sei ed anche dieci se-· condi
- » Un fatto distintivo che necessita di » osservare è quello stesso prolunga-» mento del segnale. Egli raggiungo la sua più grande intensità nel corso del suo periodo, e lo perde al mezzo colle medesime graduazioni, con cni le a-· veva acquistate.
- « Con questo segnale così modificato, a ignoriamo quale è il tempo che si risappiamo nemmeno se questo tempo » è stato fissato in modo positivo. Tuttavia è chiaro ch'egli deve avere la du-» rata almeno di 6 secondi, mentre tau-» to occorre per completare qual si vo-» glia segnale. Ora le esperienze fatte » dai sigg Faraday e Wheastone sopra » dei fili d'una grande estensione, ban-» no dimostrato che durante la metà » almeno del tempo necessario alla tra-» smissione d'un segnale, sa d'uopo » mantenere la corrente elettrica senza » interruzione e senza dar principio ad » altro segnale, altrimenti questo ande-» rebbe a rischio di retrocedere verso » l'operatore come il termine più corto » per lo scarico dell' elettricità. Così un » segnale col canapo consumerà più di » tre secondi dal punto di sua parten-» za, e sei in tutto per fissarsi ».

Quelli dei nostri lettori che, non bauno che una debole conoscenza del meccanismo telegrafico comprenderanno facilmente quanto una modificazione nella prontezza del tragitto, debba interessare le disposizioni degli apparecchi messi in uso. Per cui il segno più breve dell'alfabeto di Morse si trova in questo stato, trasformandosi in una ondulazione ascendente e decrescente. Si sa che nell'alfabeto di Morse, le lettere sono formate con diverse combinazioni di spazio, di punti e di tratti più o meno langhi, dimodochè una parola di dieci lettere può comporsi con trenta o gnaranta di queste lince.

Facilmente vedesi quanto sarà impos-

positivo, quando un tratto e quando uno due Compagnie le quali, mirando ad un spatio incomincia. Ciò prova quanto fine stesso, dovevano incontrarsi sullo e grande la trasformazione a cui può sesso terreno. La guerra infine scoppio, andare soggetto ni tratto berve, con un i e il 19 gingto 1816, dopo dubbi sucsegnale prolungato durante sei secondi-

- Nella relazione del viaggio del sig. de Monfras nell' Oregon trovasi una notizia estesissima sopra la onorevole com-pagnia della Baia di Hudson, e ne togliamo quanto ne pare utile di far coposcere di questa società, che ha molta rassomiglianza con quella che reggeva testè le Indie orientali.

La potente Compagnia della Baia d' Hudson, la quale possiede il privilegio esclusivo di governare tutti i territorii ehe giaciono al nord e all' ovest del Cansdà, è la riunione di dne società. La prima venne istituita il 2 maggio 1669 da re Carlo It sotto questo titulo: Il governatore e la compagnia degli avventurieri d'Inghilterra trafficanti nella Baia d Hudson. Il sno primo governatore fo il principe Rupert. Creata in parte dai mercanti di pellicce della City di Londra, essa ottenne il privilegio di reggere a modo suo tutti i paesi hagnati dalla baia di Hndson e le regioni che i snoi agenti potrebbero scoprire. I fondatori erano solo in numero di diciotto. La cura degli affari venne affidata ad un governatore, assistito da un comitato di sette membri, e le azioni fissate a cento lire sterline. Le azioni erano trasmessibili per diritto di successione agli e-redi dei fondatori. La Compagnia doveva eseguire a sue spese viaggi di scoperte, e le venne anzi imposta la ricerca del passaggio nord-ovest. Ma temendo che le sue esplorazioni tornassero vantaggiose ai mercanti francesi di Montreal e alle case di commercio della ngova Ingbilterra, essa tenne sempre nascosti i risultamenti delle sue scoperte.

La Compagnia crelibe d'importanza sino al 1783, nel qualo anno sorse a Montreal una società colla denominazione di « North-Weste Company ». Questa Compagnia del Nord-ovest si stabili col privilegio di governare le regioni ignote del continente americano, bagnato dal mare a ponente e non comprese ancora nella carta della Compagnia dell'Hudson. Nel 1789 essa aveva già eretto suoi forti presso il lago Atabasca, un po' sotto al 50.º parallelo. Ma le intraprese maggiori di questa nuova Compasibile ad nn operatore di trasmettere guia si portarono sopratutto verso la per quanto è possibile il volume dei ca-una tale parola : sin tanto che l'espe- Nuova Caledonia dove fondava già sta- loriferi, moltiplicandone le superficie ririenza non gli abbia iusegnato a combipare con perfetta precisione i suoi pun- del resto a comprendere, non poteva combustibile consumato: costruire un

ti e tratti , ed a riconoscere in modo mancare d'intorbidare i rapporti delle stesso terreno. La guerra infine scoppio, e il 19 giugno 1816, dopo dubbi successi e stabilimenti bruciati presi e ripresi, la Compagnia della Baia d' Hudson fu definitivamente vinta da quella del Nord-ovest.

Allora il Parlamento inglese, saputi i disordini, troncò la questione riunendo le due società in una sola, sotto il titolo che ancor porta oggidi di onore-vole compagnia della Baia d'Hudson. L' atto d'incorporazione emanato dal parlamento nel 1821, concedeva per venti e un anno alla Compagnia il privilegio esclusivo di trafficare in tutti i territori indiani possednti e reclamati dalla Granbrettagna nell' America settentrionale. Il privilegio, rinnovato più volte, spirava nel 1860 ; ma, ginsta le dichiarazioni state fatte teste alla Camera dei Comuni dal ministro delle colonie , il governo ha prolungato di cinque anni i poteri accordati al governatore rappresentante la compagnia.

MECCANICA

Caloriferi e Camini, a superficie moltiplicate.

I caloriferi ad aria calda sono divenuti, da alcuni anni, di un uso assai divulgato, non solo pel riscaldamento delle case pubbliche e particolari, ma ancora per gli stabilimenti industriali che in questa nostra Roma vediamo sorgere e moltiplicarsi a vantaggio del benessere comune. Noi potremmo citare nn gran numero di applicazioni diver-se che di presente si fanno per le stufe, asciugatoj, forni di essiccazione in vece dei sistemi a vapore già in uso e ben conosciuti dai nostri ingegneri ed architetti; ma ce ne asteniamo trovandoci soddisfatti di poter pubblicare se non una novità assoluta, un sistema almeno di riscaldamento non comunemente conoscinto tra noi.

La nuova disposizione dei caloriferi é rimarcabile per il gran numero di superficie esposte alle correnti di fiamma e di fumo e per la facilità della sua co-struzione e del suo impianto. Hidurre fornello semplice, facile a impientarsi e ad assera spazzato all'occorrenza, essen-la conducono in altre piano o camera do praticabile in tutte le sue parti, sono inferiore , situata al di sotto del cenedus problemi saggiamente già risoluti rario, per risalire dalla parte opposta dal sig. Pluchart ingegnere di non co-del focolare in eltre tre saparete gallemuni vedata sotto il rapporto della scenza a del buon gusto, in cui tanto si distinse per progevolissima opere.

Il sistema, che noi imprendiamo a desorivera puè essere costrutto, come si le sue facce laterati-vaole, con uno e due fecciari e galle- Non può sfuggire a rie tento larghe che strette, nelle quali circola la Samma e il fumo. Queste sone lambite in tutta la loro estensione dalla massa d'aria, che viene dall' e- te, come abbiamo detto, una circolaziosterno, e si divide in strati sottili per sterno, e si divide in strati sottili per ac completa intorno alle quattro facee rimairei, depo essere stata riscaldata nello spazio superiore della camera, da dove è pei mandata in altri ambienti per passano di sotto e risalgono dal lato opraggiungere lo acopo prefisso. Per uti- posto fino alla parte superiore dell'ap-lizzare tatto il calere diretto del foco- parecchio . donde hanno sforo per il lare si deve porre il fornello stesso nel centro dell'apparecchio e in modo da obbligare i gas della combastione, dopo essersi innalzati a discendere e sa-ire di naovo al lato opposto per sprigionarsi all' aria libera mediante la cappa di sfogo. Ne deriva da cio, che questi gas sono costretti a fare molti giri in uno spazio, che è realmente assai sai piccolostretto, se lo si paragona alla grande estensione delle superficie riscaldanti.

Tutto il sistema deve essere composto di lamine e scatole di ghisa, che si uniscono le une alle altre e presentano une grande facilità di costruzione , di pulimento e di manutenzione. La prima maggiore delle altre, siccome quella che riceve maggior azione di calore ; inter-namente deve guarnirsi di uno strato di mattoni o di terra refrattaria e meglio, se si può, di manziana tra noi ben conosciuta: essa cassa dave prolungar-si sino alla bocca del fornello, ove è intieramente aperta per introdurre il combustibile; così deve poggiare sopra altra inferiormente aituata, che forma ne di queste due casse.

d'onde a' inealza in un piane o came- venzione. ra orizontale superiore. Da questa ul-tima deve scendere in altre tre distinte

gallerie laterali, paralelle alle prime che rie fino all'ultimo piano, donde passa alla cappa di sfogo. Questa cappa di sfo-go poi deve essere foggiata con più ta-bulature condotte sopra due o tre del-

Non può sfuggire alla penetrazione di chicchessia che con questa distribuzione, tutti i gas delle combustioni che si sviluppano dal focolare fanno realmenscendono lateralmente da una parte, parecchio , donde hanno sfogo per il fumajuolo. Questi diversi giri che hanno sempre luogo in gallerie distinte e ristrette , ma esistenti in tutta la larghez- l'estero sono state negoziate in settimaza dell' apparecchio banno il vantaggio di moltiplicare considerevolmente le superficie calorifere ed utilizzare in seguito tutto il calore del combustibile . riducendo il sistema ad un volume as-

La disposizione semplice e comoda di tutto il sistema, come la disposizione delle casse, permetton di far senza fatica e in poco tempo le riparazioni che potessero occorrere. Il modo di dare accesso all' aria per attivare la combustioae, costringendo il fumo ad il gas a cassa di ghisa che forma il focolare deve spandersi nelle gallerie, è generalmen-essere d'una grossezza sensibilmente te ben conosciuto e ci dispenseremo pertanto di ripetere una inutile tezione ; solo ci permetteremo fare osservare che nello scopo di attivar meglio l'aspira-zione nella bocca del fornello, la quale siccome superiormente notammo deve esser divisa e racchinsa al bisogno da due aperture, oltre la lastra si muniscan queste di una tela metallica per facilitare al caso il passaggio più convenien-te alle correnti dell'aria esterna. Quail cenerario, e chinsa inoltre di doppia sto principio di far così circolare i gas porta siccome la superiore. Le vergho della combustione in scalole e gallerie della griglia dovono collocarsi all'uniofoculare, in modo da presentare una Il socolare inoltre già descritto dere essere provvedato di altra cassa che imno di applicazione generale e di migliohoccando sulla sue parte superiore è ramonto ancora, ore il seggio ingegneterminata da traversi massicci così dir sappia acconciamento porre a profitsposti per dividere la massa di fiamme to il vecchio adagio, esser cosa facile e fuano in tre distinte gallerie verticeli, fare addizioni ad opere di prima in-

BOLLETTINO COMMERCIALE

Roma 18. settembre. - I grani hanno provato una sensibile diminuzione nella nostra piazza in seguito dell' abbondante raccolta del granoturco. Le vendite non sono state poche, ma tutti in ribasso dei prezzi negoziati nell'antecedente settimana. Una partità di 400 rabbia merita di essere ricordata al prezzo di scudi 10; è da avvertire per altro che una parte di questo lotto era molto deteriorato dalla toppa o terra. molto deteriorato gana toppa o terra.
L'avena si può avera anche a reg. 4,70
Il robbio di 5 quarte rase. La favetta
a 7,50 per oggi rubblo di libbre 720.
L'olio a baj. 33 per oggi boccale di
prima qualità. Qualità liferieri da baj.
30 a baj. 33 per oggi boccale. Pochi
"Mesi in equanilla si stendono arrivi affari in coloniali e si attendono arrivi a prezzi di buona speculazione. I cuoi in ricerca. Per commissione giunta dalna 70 migliaia di lana a bai. 20 la libbra prezzo medio. Le carni da macello da bai. 64 a bai 64 \$ per ogni decina.

CIVITAVECCHIA 17 settembre. Le onerazioni commerciali di questa settimana sono atate molto limitate; ecco i prezzi correnti. Grano 1 quatità sc. 10 il rubbio. 2 qualità sc. 8. Olio di oliva baj. 43 il boccale. Biada sc. 4: 20 il rabbio.

Parici 12. settembre. - Le transazioni commerciali sono animate ma non con quella vita che si è manifestata alla borsa dei passati giorni. La speculazione progredisce a passi incerti, e gli apprevigionamenti commerciali sono limitati ai bisogni della consumazione. Le lane sono in buona situazione; ana piccola partita di 5 balle Merinos della Plata è stata venduta a franchi 2,75 per chilogram. Richiesta di lane russe a polecche nelle piazze dell'Alemagna centrale. Il prezzo delle sete è sostenuto, ma le vendite sono in calma. A Aubenas si è pagata la seta di bacca qualità 70 fr. il chilog. A Lione molts atonia negli affari serici, in segnito degli arrivi della seta della Gina. Calle a prezzi fermi, il Ceylan sempre ricercato. I caoi sempre in buona vista da fr. 42 a 50.50 per ogni 50 chilog. Le notizie della fiera di Francfort sono favoreveli per i pellami ia genere.

ANCONA 11. settembre. - Grano da ₹ 8 a ₹ 8,10 per rubbio. Fava da 75,20 a 5. Granturco da 74,40 a 74,50. Avena da 75,10 a 75,20.

Torino 11. settembre. - Durante questa settimana gli affari in aeta furono che possano continuare le loro commis- Drome ed i prezzi si sostennero. Nelsta settuman gi anar in seta turcio (ne poisano continuare per por commo- broute et i prezi si sostemare. Re-alquanto limitati enza nessua variazio- isoni. Gii oli isana regiunto il prezzo il 'Ardebes si attende i se di Anbe-no nei prezzi. Si redittero greggie fo- massimo di L. 80,175 per harbi e le ren-rasticre di merito al di sotto di 60 non di saccandono a barili 790. Il morrato bono corro d'afferi. La fabbrica lavora essendo possibile trattare quelle del pae- dei grani è inclinsto al ribasso ed il molto e le notizie d'America sono ecse sostenute a prezzi troppo elevati.

GENOVA 11. settembre. - I Caffo fu- tolitro. ogni 5 chilog. Ginsta gli avvisi di Buenos Ayres i cuoi sono in rialto a senos Ayres i cuoi sono in rialto a sein framento ia questa settimana ammonguito delle continne compre per gli Stati tarono a corbe 350 al prezzo di -, 1,90
Uniti e Spagna. Avvicinandosi in stagiola corba. non pnó che progredire in questo ge- presentante del Lucia e la mento del luve sarà di circa nin terro minore del non pnó che progredire in questo ge- presentante del sete insia manifestationi solito: 1 present sono in amendo da nere. Le sete sono molte ricercate; si sul mercato di Londra, non ebbe fino- ir. 44 a 48. Olito di oliva fr. 100 per gelidera che in perari siano più facina infinenza utila nostra piazza. 100 chili 2 con pochi affari. nevoli e che non sorpassino quelli dei FRANCIA Valence 7. settembre. - Vi è

prezzo è da L. 18 a 20,25 per ogni et- cellepti.

GENOVA 11. settember. — I Caffo fia lolito.

CATANIA 3 settember. — I Trumechi protono rendui all "sata per ascen 1336.

Costa Ricca avariati da L. 44 a 66,30 no per ogal ocoba do — 2,235 m ~ 3,40. Iunque gli affari alsono finsitati al solo per ogal 50 chilogrammi. I possessori Grantero do — 4,120 m ~ 1,30. Fasto estata consomo interno del an accettare o derete a prezzi correnti. Cir. — 2,45. Olioi di prima qualità per corretta interno del accettare offere a prezzi correnti. Cir. — 2,45. Olioi di prima qualità per qui per pasta or. 5,24 a 6. Garetti 5. 14 a ci 2 acceberi greggi Farticolo gode me del 100 libbre da — 11.80 a — 12. Came 5. a 22. panizzi 5. 4 a 5. 19; majorche o opinione, ciò non ostante i prezzi si pe di prima qnalità da — 4,50 a — 5. 4. 15 a 4. 20 la salma, accordo il mesono mantenuti da L. 49,25 a 41,45 per Carae di mance e ritella da—2,7 a —3,750. Fito. Negli Zolfi nimas neorità , Inszio-

mercati vicini , acciò le nostre fabbri- stata attività su i mercati serici della

CATAMA 3 settembre. - I framenti pro-

ne di un consumo più attivo, l'aumento Milano 7. settembre. - L'anmento del uve sarà di circa un terzo minore del

											-		B	Cambio delle monete
cersifice besti di login a lossesti loc. An loce Piece. Pie lice. Pie lice. Piece. Piece.	sti sui se. la se. la se. la se la s	haceh rap. I ma de emae emae el div	ro di i g. 183 dio Mir a por l as fr. as. 200 . 1838 liv. 483	god. lug. god. lug iff at. sc. siere di f 'illam. s hoo god fr, veen es. sc. i	(838 . 000 g . (838 . 300 serro S ss. se, apr. fr. 20	od. le div. 000 po 50 le 1858	man1 (6, 1858 oz. as., od. mag. 185 g. 1854 sol 8 vers. 6, lng. 1858 i 6610 is. ac. 500 v	200 8 az, sc. 80		200	11 ante 13 73 4 73 4 73 0 35 0 0 95 19 73 19 75 17 50 17 50 11 -	TOOM.	Liver Pires Venes Bitas Geno Parig Bars Lions Augu Victor Tries Lond Augu	Factor Service Servi
-	-	-	_		-	_					-	Mo	viment	to dal 6 all' 11 acticmbre 1959.
Credito Compoli Romano Narossi Plamoni Basano Apprassi	mobi dato 5 60 rano cos P	iliarviaglos 0 god 5 600 S 0 3 0 restite	gron. grap. god. 10 god. to god. to god. to god. to god.	1838 . 1838 . ug. 1858 ging. 18 lng. 183 010 god.	38 . B. mag.	1638	1. (H34.			72 — 97 65 70 — 9 96 3 ₁ 4 91 + 91 + 90 † ₄ 4	73 05	90 30 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90 90	72 83 887 56 0 0 0 0 0 0 0 0	CONTRACTOR (ATT). CONTRACTOR (ATT). CONTRACTOR (ATT). ST 25 7 26 7 26 7 27 4 27 25 7 26 7 27 4 27 25 7 26 7 26 7 26 7 26 7 26 7 26 7 2
					01	NNE)E	LVARION	1 METE	BOLO	SICHE	- 41	terra.	60,m	43 sul livello del mare
ROWA Anno	est el	m. C. ermo Nard	1	O.o	rela	idish stive	State d	el Cirlo	Jodoh Wattina		Ozon		moscopio tt. I Sera	taiono, e pioggia a 3 ripreso. Sull'annott, vente N. e iampi al S.S. n. 14 — Belie 14 ent. elle 14 post. cielo e cummh sp., vi to N. e poi nevolo, e serene. n. 12 — La notte pavolosa. Alle S. 45 ant. p. piogg.
-	ore 1	ore:	10 th.	gree.	70 70		Sarting serves	Bern Bur, Bur, auf, Bort,		6		1	N. R.B.	em 14 25 pom. nembe el N. N. T. Alle 2. D' poche giot, d'atqui tempor, el N. con tinost; alle 5 a alle 5 p. plog. spir. vense d' Alle 6 lampi el N. e nev. n ser. n 43 — Pioggia a lyl. dopo messagi ed alle [3, 30 c 2, timi] p. v. d'O. Alle T. 16 molt temporalisació al N. N. L. o

PUBBLICITA

INDUSTRIALE E COMMERCIALE

CAFFÈ VIA S. PANTALEO

PROPRIETÀ DI DOMENICO FOFFI

Liquori, paste, bibite gazose, gelati ecordinazioni per rinfreschi. prezzi discretissimi.

> TIPOGRAFIA E LIBRERIA DI 6. CONTI

> > FAENZA

MAGAZZINO DI OGCETTI DI SCRITTOJO CARTA DI OGNI QUALITÀ.

OPIFICIO DI STOVIGLIE

DETTE FAYENCE

200080

Opificio di corde armoniche

P. DONATI

FAENZA -- ESPORTAZIONE

Onificio di tappeti damaschi drappi

tessuti d'argento e di oro.

GENTILE SAVIOLI BUCCI FAENZA — ESPORTAZIONE

FILANDA DA SETA

P LIVERANI - PARTE

TIPOGRAFIA E CALCOGRAFIA

FAENZA

OPIFICIO IN PLASTICA GRAZIANI E COMP.

FAENZA == ESPORTAZIONE.

Farmacia e Deposito di prodotti chimici di strumenti Chirurgici di Matematica , Fisica , Chimica , Profumeria Igienica.

V. BELLUIGI

ANCONA VIA CALAMO 68.

Litografia e Fabbrica di Carte da Giuoco

G. GIANANTONI - ANCONA

Via Scalone Zoccolanti 14.

mitratti in miniatura acquarette e olte DISEGNI DI OGNI GENERE

G. STRACCA

Ancona - Via Scalone Zoccolanti 14.

L. DARETTI

ANCONA - NEMBRINI 28.

STUDIO D'INGEGNERE

E. BIANCHI Antona — Nembrini 28.

Novità e Mode Deposito di Parigi

D. MARCHETTI E C.º

Ancona — Via Calamo 19.

DEPOSITO

DI CHINCAGLIERIE, TAPPETI E OGGETTI

MORODER PRATELLI

Ancona - Via della Loggia 1-3.

LE NORD

Journal international public a Bruxelles

Pour le Royaume de Deux Sicilés: 102 francs par au; 25 francs 50 sent. par trimestre

Le Nous est le moins der et le plus compile de tous les grands Journaux étrappes admis en France. Indépendement de sa récletion pregrand écuel erre coin toutes les questions pregrand écuel erre coin toutes les questions de le constant de l'accept, il reçuit et public
les le juste, plusieux Gerrespondances de l'accept de guidens de correspondances de l'accellere de l'accelle

leur situation politique, financière, industriales colomorariale, mais que les flaits curieax ou instructio qui ») produiones; de sorte qu'il rempter pour chaque fecture », qu'ulque nation qu'il responsance, les pourmens, les pourmens, les pourmens, et pourmens, et pour pour de plus cause de la contre Chappe Diamarche, au Courrier de Paris; — plusieurs fois par semains, des Chroniques de Paris, Condres, Borlin, Sinit-Pétersbourg, etc., contenant les nouvières et a critiques des saltons, des héthers, excheilisques des saltons, des héthers, excheilisques et littéraires, et de Bronnas-Faul-feton.

cabona à l'Office du Nons, à boulevard de la Madeleire, à Perit — Chas Franceser, cabinet littéraire et ches Giacono Molinede Florence. - Ches G. Terrois, cabinet liberraire a Lécourse. — Ches Merie, libraire et au burrous de Giornale celle strade ferrate, piace Poli, nº 11 à Rome. — Ches Mitt Bocos, frares, rue Charles Albert, à Turn.]— Au bureau du journal le Corrière Mercantile rus 3t. Joseph à Gian.

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11.

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

STRADE FER

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA E PROVINCE

f'er un anno Per sei mesi Per tre mesi Sc. 3 40

STATI ITALIANI ED ESTERI

Per un sono Per sei meni Sc. 3 60 Per tre mesi

PREZZO DELLE INSERZIONI l'er ogul riga . . Baj. 02



DIREZIONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 11.

Le Associazioni al ricevono in Roma all'officio suddette, e nella tipografia Tiberina: fuori. negti officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., a'inviant franchi alla Direzione del Giornale delle Strade ferrate. - Roma -

SOMMARIO

1. Rona 25 Settenere. - Del Sorgo e suoi produtti. — 2. Notipicazione per le Espropria-BEI CON IN DELLO STATO. - MACERATA. - 4.
Istmo Di Ster. - Circolare del sig. Ford, Lesseps. -5. Inchesta sit nezzi d'Assictuane La Begglani-5. Inchesta, set here p'assettable la socialiste de la collaboration del collaboration del collaboration de la collaboration de la collaboration del collabora

RONA 25 SETTEMBRE

-2007-

In uno dei scorsi numeri partecipammo ai nostri lettori una corrispondenza di Londra, diretta al Progres international di Brusselles, relativa al Sorgo, ed a' suoi prodotti. Il buon esito di questa inferiore a quello del tre-sei di vino. nuova pianta preoccupa talmente gli spi-riti, che troviamo anche un'altro arlicolo, il quale tratta specialmente degli alcools di sorgo. Ci affrettiamo a pubblicarlo, persuasi che l'avvenire di questa bella pianta sia riserbato ai nostri climi temperati.

Londra 9 settembre 1858. Al sig. Redatlore del Progrès international Signoro,

Nella mia ullima corrispondenza vi ho parlato del Sorgo della Cina, e dei varii prodotti cho se no possono trarre; io vi diceva che questa pianta preziosa è coltivata da qualche anno nel mezzocompio questi ragguagli parlandovi più specialmente dell'alcool di sorgo. Questa pianta, non ne dubito, diverrà fra poco una fra le più importanti coltivazioni poiche non solo produce zucche-ro o molli inestimabili prodotti, ma an-cho una gran quantità di principii al-coolici, e in tale abbondanza, che molte importanti società si sono formate per

la produziono degli spiriti di sorgo. Questa pianta di bellissima apparenza, deve esser classificata fra lo più preziose che la moderna agricoltura ha conquistato. Le sue foglie e i suoi giovani rampolli danno un eccellento foraggio pei cavalli; il suo seme è buono per alimentare il bestiamo, o somministra

farina non ispregovole. Il tro-sei di sorgo s'ottiene colla di-

Il sig. Saint-Cyr Prieur, direttore della società di Valchinsa ad Avignone ha la società di Vatillaria in cui fabbrica fondata na distilleria in cui fabbrica alcool di sorgo in vaste proporzioni ; perte , ed io bo creduto farri piacere raso ha conchisso contratti coi produte facendavi questa communicazione , che tori di questa pianta, ed ha così aperto sta nello spirito e nello scopo del Proun grande shocco a quest' industria. Fra gres international.

tutti i prodotti del sorgo, l'alcool è il più abbondanto o lucrativo; è quello cho meglio compensa il coltivatore. La società di Valchinsa in Avignone,

non attende esclusivamente a fabbricare alcool di sorgo, la cui crescente produziono diverrà fra pochi anni una fra le ricchezze del mezzodi della Francia e di della Francia, e nell'Algeria: oggi dell'Algeria, ma essa depura dai loro olii empireumatici lo acquavite di grani o di garanza, e le mette in commorcio nelle migliori condizioni.

Nell' Inghilterra, Scozia, Irlanda dove si fabbrica tanta cattiva acquavito di grano, questo metodo sarà accolto con piacere appena vi si propagherà; e quei paosi, che tanto tributano ai paesi viticoli, potranno liberarsi da quest' imposta , producendo da per so coi loro semi alcool di buon sapore pel loro uso giornaliero.

A misnra cho la popolazione del gloho aumenta, a misura cho la navigazio-ne a vapore, l'elettricità, mettono l'antico mondo in communicazione col nuovo, o che i bisogni creati dalla civiltà erescono ogni giorno col benessere dei popoli, è ben da congratularsi che la stillazione, e il suo prezzo è di molto scenza e l'industria cerchino di trovaro nuovi mezzi per sopperire a questi nuovi bisogni.

È dovere della stampa il far cono-

Presidenza di Roma e Comarca - Children Strong

NOTIFICAZIONE

Essendo stato approvato il tracciato definitivo della Strada ferrata da Roma a Civitavecchia pel tratto dal Tevere a sala Passera, e dovendo procedere alla essecuzione dei lavori, si rende noto per gli effetti dell'Art. 3. dell' Editto 3 loggio 1832 della Segreteria di Stato che sono da farsi il occupazioni sotto indicate.

Per norma degli aventi interessi l'anzidetto tracciato rimarra ostensibile in questa segreteria generale dal giorno 21 corrente alle ore dodici meridiane del giorno 5 ottobre prossimo.

Quei proprietari peraltro che non avessero reclami ed osservazioni da fare, e che sono d'accordo colle perizie di eapropriazione e d'indennità restano avveritti che potranno fin da ora procedere alla stipolazione de contratti d'eventita con la Sociola Pio-Centrale sonza che sia per essi necessario di attendere il lasso del termini contempati nel succitato Editto.

Rama 26 settembre 1858.

Per l'Emo Presidente IL CONSULTORE A. ALBORGHETTI

Il Segretario Generale B. MANNONI

	PIANTA	DESIGNA- ZIONE	NOMI	GENERE		LUNGHEZ-		SUPERFICIE							RETCH	8	TAUL PART
Nemen	DESILA PIA	PROPRIETÀ	PHOPRIETARI	E CLASSE DI COLTURA	gt			di Coltu			OTAI a stopri		ROMANA				OSCEDYAZIONE
1	a	S. Passera	Vincenzo Consorti	Vignato	55	00	Ett.	Are 17	cent. 19			cent.			'		100
2	a	Vigua Pia		Vignato Cannetato Ortivo	774	00	1 2	08 31 11	93 16 37	ja.	17	19	0	2	2	24	
4 e	5 a	Pozzo Pantalro	RR: PP. S. Stefano del Carco,	Viguato	199	60		92	22	1	51	\$6	2	5	3	38	
6	a	id.	Giuseppe Costa	Prativo	15	00	7	09	801		92	22		3	3	-	B
5	8 8	id.	Proteill Tancioni	Vignato	50	00	20	07	77		09	804		31	1	194	R
5	n	id.	RR, PP. Dottrinari	Vignuto	396	60	ъ	64	37		64	37	ľ	2	1	30	k
	3 a	Miglio	Cristofaro Angelici	Vignato	49	80	70	12	ь		12	31		2	1	32	P
11	Я	Madonnella e Miglio	Casa Generalizis di S. Maria in Monticelli	Orto Casaleno	405	60	t	81	66		81	66		6	3	491	2 7
13	2 a	La Cappelletta	Cristofaro Angelici	Vignato	160	00	B	91	86	1	91	86		3	1	121	1
10	3 a	Porta Portese	Ospirio Apostolico di S. Michele	Vignato	61	80	ъ	55	631		55	631		9		17	1 1
1	i a	id.	Jus Patr, di Massimo	Vignato			3	96	434		06	434	1		71	39	8
17 e	18	Pietra Papa e Madounello	Eccuna Casa Massimo e Gluseppe Costa	Vignato	270	60	20	97	98		97	98		3	2	33	l.
					2339	00				-	-	-				1 2/	1
		Lunghezza oce	rupata da Strade Prov	inciali e Consoraiali	101	55				ĺ						T.	ŀ.
		Lungberra tel	ale corrispondente a c	nuella del profilo	2446	55				7	88	384	4	2	. 0	08	In the

Notizie statistiche del commercio industria agricoltura e belle arti de Comuni dello Stato Pontificio

MACERATA

Un estraneo che all'epoca in cui son nudi i campi, mirasse il nostro maceratese territorio, in veggendolo per la quasi totalità foggiato a valli e colli più o meno erti, e per nonseguenza soggetto per le pioggie ai continui dilavamenti ; costituito di creta e d'argilla in gran prevalenza; ma privo nel tempo stesso di quel terriccio naturale tanto proficuo alla prosperità di ogni vegetazione, giustamente ne inferirebbe della sua sterilità, e poca attitudine all'agricoltura. Ma quanto diverso sarebbe il suo giudizio se il perlustrasse nell'epo-ca delle messi e degli altri agricoli prodotti, la cui abbondanza non la cede a quella di altri territori sebben forniti d'assai più favorevoli condizioni. In fatti dal ricolto, che sopra di ogni altro somministra esatta norma di fertilità, quello cioè del grano si otticne un tal multiplo in ragione di semina, che il nove, ed il quindici possono stabilirsi pe' suoi esterni. È questo, massime nelle colo-nie minori l'effetto si della solerzia nel concimare co' letami di stalla, o in qualsiasi modo collettizj, come de'lavori faticosissimi e dispendiosi esegniti con quel prodigioso istromento, cost bene, e quasi dai soli maceratesi contadini maneggiato, per cui conoscesi sotto la danominazione di Vanga Maceratese. Grano dunque, e legumi e foraggi pe' be-stiami costituiti dalla Medica, e da specie diverse di trifoglio, non che nei terreni più ingrati, dalla lupinella, e dalla sulla (Hedyfarum coronarium L.) sono i principali prodotti delle poco estese colonie, cui ne latifondi lavorati ad aratro aggiungesi la coltivazione del formentone preceduta auch' essa da una lavorazione improba, il quale, dopo il grano, vi è il prodotto più significante, ed insiem con quello il titolo più essenziale per l'annona territoriale e pel commercio agricola. Dalla giacitura e natura suindicata del suolo, che soggetto lo rendono a forte aridità può arguirsi della piccola entità de' fieni spontanei, se pochi tratti di pianure si eccettuino lungo i due fiumi Chiento e Potenza a tanto idonei ; perció e primario oggetto

isterilire la terra, e più poca ancora sai idonei a somministrar legname per quella della canapa; qualche tratto veg- le costruzioni più ordinarie. Non vi sogendosene lungo i due finmi; lo che no boscaglie, tutto essendo di dominio giudicherassi assai ragionevole qualora dell'agricoltura; le querce per consealla stessa natura, giacitura, ed aridezza dei nostri terreni si ponga mente; lad- in piccol grado, e lo stesso puo asse-dove diversamente operando non sareb- irris riguardo all' olno, il quale poco be che inutile occupazione di spazio, e gettito di capitale. È certo non sapremmo di buona voglia acconciarci a quanto su tal proposito si legge in un libro stampato l'anno scorso 1857 in Ferrara, ove alle pagine 184-85 fassi un'appello agli Agricoltori maceratesi, perchè insieme cogli altri della maceratese provincia intraprendano la coltura della canapa; ed a ricchi proprietari onde vogliano animare con ogni sorta di mezzi e più adatti le masse dei coloni a cotesta grande intrapresa, e non si arrestino pel grave dispendio, confortandosi col richiamare alla mente le imponenti somme e gli enormi ostacoli superati da altre Provincie, ed innanzi tutto dalla Bolognese e dalla Ferraresi = ma se la perseveranza

o i dispendi pratticati opportunamente e con giudizio, assai cooperano ad avvantaggiare l'agricoltura , havvi ancora de casi, ne quali così operando favorirebbesi non la produzione, ma la distru-zione de capitali. Antichissimo è l'adagio che non tutte le terre tutto produ-cono, e come le Bolognesi e le Ferraresi, cui potevasi aggiungere le Cesenati atte eccellentemente per la loro natura a canapaj, di tal coltivazione più che di ogni attra con utile grande de proprietarj si abbellano, le nostre di quella dei cercali non meno si abbellano. Che se, come dice il citato libro pag. 185. i possidenti di quelle provincie, illanguidivasi la coltivazione del grantureo per essere stata di gran lunga superata da quella della canapa, adattaronsi volentieri a fare acquisto di quel cereale dalle Romagne; noi ancora, quant'essi giudiziosi, ci adattiamo ad acquistar da loro il canape, il quale ancorche nel nostro paese, in segnito di gravi dispendi, e'l coraggioso ardimento potesse ottenersi in una certa quantità, siccome in qualità riescirebbe assai inferiore a quello delle suppominate provincie, non ne sosterrebbe la concorrenza, per conseguenza non ismaltirebbesi; e, derrata che non si smaltisse, non è produzione, ma capitale distrutto.

della nostra Agricoltura i prati artefatti po ed il salcio cultivansi in appezza- nostra, ma di tanti paesi che la cingono, colla seminazione delle erbe sumento- menti bassi e fiuminali, de quali alberi, pe quali nella maggior parte dell'anno vate. Nou poca cosa è la coltura del li- iu specie della prima qualità si seorgono ad ogni mercato settimanale ripetonsi la

no, atteso l'indole ana di soverchiamente degli individui annosi e giganteschi, aspiù che ne latifondi rinviensi coltivato pel pabulo eccellenta che sommiuistra al bestiame vaccino; mentre il gelso vieppiù vi si espande, in ispecie dacchè le provvide care del Governo pon-tificio da parecchi anni a questa parte ne anima con compensi la piantagione, la quale è già surta ad un grado assai significante.

All' incontro caratteristica marcatissima della nostra coltivazione e de circonvicini territori sono la vite e l'olivo, maritata la prima nell'assalto alt'olmo come leggesi nel l. c. pag. 187., benai all'oppio (acer campestre), il quale in uu coll'albero a Minerva sacro, vi costituiscono poco meno che nna selva continua. Eppure il crederesti? Il libro stampato pag. cit., dice proprio così: nei dintorni di Macerata, di Recanati e di Loreto non rinvengonsi affatto piantagioni d'olivi!!

Lo strafalcione è così madornale, che chi lo scrisse o nulla vide, o se vide o fece vedere, avrà scambiato gli ulivi in garofoli, porgendoli secondo l'usato sistema di potagione colla chioma simetrica , e rotondeggiante ; proprio come quel buon' uomo che transitando per le nostre campagne, ed agitando forte delle caone di canneto, estatico gridava, oh che bei granturco!

Quale fiducia potrà ispirare, e qual conto potrà farsi del libro stampato nel supposto che ne dica per lo Stato pon-tificio, come si grosse ne ha dette per una si limitata sua porzione?

Altra derivazione di un'industria pro-

tratta nel maceratese territorio si è l'orticoltura, specialmente ne' dintorni della città, ove più vigorisce. Non pianezza, ne feracità ed umidore di suolo ne favoriscono quivi l'eccellente riuscita, ma bensi la perseveranza degli istancabili ortolani nel vincere circostanze a quella diametralmente contrarie.

Insalate d'ogni qualità, fortumi diversi, caveli, broccoli, finocchi, sedani e gobbi cc. ne costituiscono il risultato in quantità sì esuberante da provvedere Relativamente ai soprassuoli, il piop- al consumo non solo della popolosa città vendita e l'esportazione. L'orticoltura dunque è titolo non ultimo di nostra territoriale ricchezza.

Da guanto si è detto sulla tenue quantita della ghianda, e sulla ancor più medica superficie a pascolo ed a suolo sodo ed incolto, può inserirsi della corrispondente entità in quanto a bestiami suino ed ovino; ve n'ha però quanto è sufficiente al consumo interno, cd a qualche traffico che esercitasi all'estero colla prima delle mandrie sumentovate.

Il bestiame vaccino, ad esser ginsti, non presentava ne territori provinciali, neppure in questo maceratese per conseguenza, le qualità che si addicono al buono stato ed al credito di un genere di si alta importanza: non molto badavasi alla scelta dei generanti per ottener huone razze, non ponevasi gran mente se angusti e poco ventilati i bovili ; quel gregge dunque in circostanze svantaggiose nou reggeva alla concorrenza ne' mercati, nè era in grado di sostenerne il valore. A simile sconcio, d'assai al commercio agricolo pregiudizioso, pensó soccorrere la provinciale agraria società che vanta in questa città di Macerata esistenza trilustre. Diresse essa le mire al miglioramento delle razze facendo scopo primario la scelta de genitori. Non s'avea fra gl'indigeni di che ripromettersi, ed era necessità provvederti anche fuori di stato con non lieve dispendio. A superare per l'effettuazione de suoi disegni un tale ostacolo, immagino la società premj pecuniarj con qualche testimonianza di onore, da conferirsi annualmente in due punti diversi di questa vasta provincia, come ai tori, così alle giovenche, dietro l'eseguimento di condizioni, le quali mirassero non tanto alle qualità individuali della bestia quantunque da non le trasandare, quanto diret-tamente a procurare delle unioni da cui ritener certo il miglioramento delle razze vaccine per gli usi dell'agricoltura, co-

me pel credito nel commercio. A tale solerzia della società piena-mente rispose pel bene pubblico la generosità del Consiglio Provinciale, del quale è essa creatura ed affiliazione; che richiestane, non esito, e da un novennio ad oggi non rista di elargire i fondi necessarj alle premiazioni, le quali per assai agevole la comunicazione. In fatti ambi i sessi distintamente dei sunnominati animali in due diversi punti della si riferisce avvi de gran depositi di provincia annualmente si ripetono. Né ferro da smaltirne sulle 800,000 libre falli alle speranze il risultato; che anzi all'anno, ed altri non mena significanti in alcuni territori, ed in questo di Ma- di legnami, dove i citta lini, e i circocerata in ispecie ha con tal forza agito stanti paesi senz'altro disagio di lonta-

reazione di concorrenza, che le razze bovine vi sorgono adesso, non temiamo asserirlo, veramente stupende; e più che duplicatosene il prezzo individuale sono ricercate anche in estranee Provincie, e costituiscono un capitale allo stesso

saggio avvantaggiato.

Su tal proposito conchiudendo, affacta, che cioè mentre sarebbesi giudicato che una pluralità di circostanze avessero contribuito alla scadimento delle postre razze, il fatto invece ha dimostrato, che solo una ne fu l'agente : il manco di eccitamento e ricompensa.

Commercio ed Industria.

Dal sunto fin qui esposto dell' agricoltura maceratese può di leggeri inferirsi sui principali titoli di commercio, che ne dipendono. Sopra ogui altro di gran lunga primeggia quello della esportazione de nostri grani e formentoni, de quali anche a medio ricolto ve n'ha ail esuberauza perché notabil quantità destinar si possa all'imbarco ne nostri porti. Iu proporzione de gelsi vieppiù propagasi l'educazione de filugelli, e lo suiercio delle sete grezze. Il pollame, e le uova costituiscono colla capitale pagetto di traffico minore, ma pure di nualche rilevanza : sul traffico ortivo si è di sopra parlato. Mediocre è l'esportazione del vino, il resto delle derrate consumasi per l'interno mantenimento. Emerge chiaro da ció, essere per il nostro territorio sorgente di ricchezza la proprietà fondiaria qualora alle cereali, circostanza si offra da espatriare; esser piaga sociale, di sociale languare foriera, se presidiata l'annona, se ne procuri, sebben momentaneamente, il ristagno.

Assai più rilevante, anzi rilevantissimo mostrasi oggi nella città di Macerata il commercio mercantile, stante lo svit'epoca a questa parte presenta l'industria cittadina, favorita senza dubbio dalla sua topografica situazione, che è centrale tanto in rapporto al perimetro provinciale, quanto all'altro assai più esteso, segnato agli estremi opposti dall'Adriatico e dagli Appennini, per dove, mediante un corredo di ottime vie vi è per ciò che a' capi di prima necessita la notenza eccitatrice con proporzionata nanza trovano di che provvederne.

La facilità di sovvenire ad un tal'uopo ha fatto si che sono bel bello comparse in Macerata delle lavorerie signiticanti in tali materie, fra le quali quella in ispecie dei letti di ferro pao dirsi surta ad un' alto grado di eleganza e di perfezione. Sonovi, oltre uon poche sartorio e calzolerie minori, altre che ciasi una riflessione dal soggetto detta- dir possonsi primarie con depositi di panni e cuoj di alta qualità dove trovano di che sodisfare al buen gusto le classi più elevate; e a tale proposito puo ricordarsi come nella stessa capitale calzari elegantissimi da uomo e da donna vi si amercino, i quali, tacendosene la provenienza, sono lavorati in questa città. Due tintorie uou mancano : ma, conviene il dirlo, non sono ancor giunte a quel grado di progresso che abbandonando i metodi empirici, e seguendo quanto la chimica con si grande utilità suggerisce, ne aumenterebbe il credito e l'interesse. Tre stamperie gareggiano per la varietà e nitidezza dei tipi. Farmacie diverse attraenti gli sguardi per ogni modo di eleganza e di mitolezza da non invidiar quelle di città assai più cospicue, si possona considerare niu che rivendite. Officine esse stesse in scala elevata, di farmachi, spiriti, ed altri oggetti di simile sfera, de qualfanno pravvisione le farmacie minori qua e la esistenti ne limitroli territori. Non agevole riuscirebbe volere specifi care su negozi di generi caloutali, e di così detta Sfera mista, motivati dall'affluenza prodotta e dalla citta per se stessa popolatissima, e dalla sua centrale posizione, e dall'esistenza degli uffici della Delegazione, di una Universita, e dei Tribunali di vario nome, fra i quali in prima quello di Appello per le pro-viucie medie dello Stato.

Un' ampio deposito di treraglie e cristalli, offre svariatissimi capi da provvedere agli usi domestici con assai di proprietà e di eleganza. Ma ció che pone ad un livello assai più elevato questa Capitale del Piceno sono dei fondachi, massimo uno fra questi che dir po-trebbesi il Gaggiati di Macerata, in cui a gran dovizie si raccoglie tutto che la galanteria, il buon gusto, la sontuosità. ed il lusso adescar pos-ono a saziare le bramo del denaroso sfondolato

Per la circostanza che i due fiami che ue bagasno il territorio discorrono hen lungi dalla città non esistono in essa grandi fabbricati che siano il risultato dell' impiego di genuti rapitali. Perù unu ne minicano dettate dall' industria di moderati imprenditori, i cui capitali ne ingigantiti ne concentrati, limitati piuttosto e diversi generano agiatezza modica in pluralità di contrattazioni effettuato in niù, ed occasionano ad indigenti il lavoro

Quattro fabbriche di pasta grossa ne confezionano per uno spaccio di circa num. 1100 giornalmento: parecchie di confetture o cioccolatte, le quali sebbene sfnggano alla considerazione comuno, pure per la ripetata circostanza della centralo località sono causa nell'epoca del carnevale specialmente, d'introduzione rilevantissima di namerario. Altra di cappelli di felpa da smaltirne all'appoin sul migliajo. l'abbriche di mattoni e di altri fittili occorrenti a innrare, ognor più vi si moltiplicano, causa purtroppo di consumo sterminatoro di combustibile; a tanto si è giunto o per il male dolla pietra che pare voler esser ivi con-tagioso, o per la necessità di ricovero ad una populazione che progressivamente vi si aumenta. Duo ve ne ha di carrozze, oltro non pochi carpentieri pe' duo suburbani borghi disseminati , dai quali sortono continuamente carri ed altri grossolani modi di trasporto per gli usi dell'agricultura e del commercio. Una fabbrica di cera con l'esito di circa 50,000 libre all'anno. Tre degli accendi-lame a fosforo , dalle quali molte figlie del povero onestamento ritraggano vitto e vestilo.

Finalmente una filanda di ciuquantasoi caldajo per ora, la prima che sorga in Macerata per le cure del cittadino sig. Luigi Paunelli assai decorosamente cretta dalle fondamenta in quest' anno 1858, non potrà non essere sotto vari aspetti un titolo assai considerevole di sussidio e d'industria, sembrando dai dati dell'elaborazione di questo primo esperimento potersi contare per un'annua trattura di seta in quantità assai lusinghiera, se nel breve periodo fra il 13 giugno all'8 luglio decorsi, non meno di lib. 11,503 di bozzoli sono state depositate nel nnovo stabilimento. La cui erezione deve certo ritenersi non ultima fra le cause istigatrici a statuire in quosta piazza, ottimo pensiero del suo Municipio, il mercato dei bozzoli, del quale manesva.

Per simile deficienza non di rado omergevano nei contratti isolati dure condizioni a detrimento do venditori. che non avendo in pronto dove re-care al setificio i lor bozzoli, ed evitarne il deterioramento per prolungato Stati Uniti d'America indizio inevitabilo, erano jugulati dai Spagua venditori, che soli dettavano la legge sul Portogallo . . prezzo, risultante basso se allora stret. Italia

to, o impasticciato su i medii di una piazze assai lontane o su campioni non sempre con quello del luogo coincidenti.

Non recherà adunque meraviglia, se nel primo tentavo di un mercato di bozzoli la quantità affluitavi e contratta non sia stata minore di lib. 41,161. non computate lo 11,664. per cento di privati denositato in Filanda, come si e di sopra ricordato.

Possa adunque un'esito vieppiù pro-pizio fruttare al benemerito sig. Pannelli dovuti compensi che lo agimino a progredire nell'incoata impresa, e nel tempo stesso istigare altri industriosi ad imitarne il non mai abbastanza commendevolo esempio.

Filippo Narducci Segretario della Sociotà d'Agricoltura ec.

Istmo di Suez

Nell'ultimo fascicolo del Bollettino dell' Istmo di Suez diretto dal prof. ing. Ugo Calindri trovasi la seguente

CIRCOLARE

DEL SIGNOR PERDINANDO DE LESSEPS

Ai rappresentanti della compagnia uni-versale per il riparto e la promessa d'azioni per la impresa del bosforo di Suez, con notizie sulla parte economica e finanziaria della questione.

Costantinopoli, 18 agosto 1858.

La parto delle azioni riservata a ciascan paese è stata in principio distribuita nel modo seguento: S. A. il Vicere d'Egitto, milioni di fr. 32 Turchia, Egitto o Siria. 21 Francia

laghilterra Austria e Lombar.-Ven. Russia Nord d'Alemagna, Svezia, Danimarca, città anseatiche, Prussia,

Svizzera, Paesi Bassi e Belgio.

Capitale sociale franchi milioni 200

rappresentati da quattrocentomila azioni, di 500 franchi ciascheduna. Vi autorizzo a ricevero lo iscrizioni

delle persone cho desiderano ottenere azioni

So i capitalisti N non fossero disposti ad associarsi all'impresa nella quota provista, non occorre vi preoccu-piato della cura di completare la somma cho loro è stata riservata, avvognache la parte che rimarrà disponibile d l'invio della vostra lista d'iscrizioni sarà divisa fra i soscrittori degli altri paesi. lo cni domando hanno già sorpassato la cifra totale del riparto prostabilito.

Le domande spontaneo del concorso finanziario risultante dalle listo d'iscrizioni che ho ricevuto da tre anni, solamente dalla Francia, dalla Turchia e dall' Egitto, e a proposito delle quali nian impegno è stato preso da mia parte, sorpassano già la cifra di 140 milioni di franchi. Ho inoltro ricevute più offerte di sottomissioni e appalti per eseguiro i lavori conformemente alle docisioni della Commissione scentifica internazionalo, con la offerta di pagarli di mano in mano che saranno ultimati. metà in danaro e metà in azioni alla pari della compagnia del Bosforo.

Vi unisco un modulo d'iscrizione da riempire in doppia copia, l'una per ri-manore presso di voi e l'altra per essore consegnata al soscrittore con la vostra annotazione datata.

Vorrete favorire di chindere la vostra lista in modo che possa essermi inviata a Parigi prima della fine del prossimo ottobre.

La questione economica o finanziaria del bosforo, può, secondo me, riassumersi cost:

Capitale sociale, 200 milioni di fr. La spesa totale per l'esecuzione di tutti i lavori stabiliti dalla cummissione scentifica internazionale, e da terminarsi 40 in 5 o 6 anni , è di 160 milioni, non
 20 compresovi gl'interessi annuali [al 5
 12 per 010 dei versamenti operati successivamente dagli azionisti avanti l'apertura del bosforo.

Il reddito lordo del canalo marittimo è stato valutato in 30 milioni di fran-. 15 chi annui, per il solo diritto di passag- 10 gio dei navigli in ragione di circa 3 mi 4 lioni di tonnellate di carico, a 10 fran-1 chi per tonnellata. La cui rendita sarà 4 di molto aumentata pel diritto di navigaziono sul canale secondario d'acqua tutti gli avvisi e i documenti che sa-dolce, e per il prodetto dei terreni col-ranno tali da interessarvi. tivati, imboschiti o fabbricati.

Il vantaggio della fuavigazione gene-ralo ottenuto dall' abbreviamento della distanza è di 25 franchi per mille le-gbe e per tonnellate. L'adequata abbreviazione per tutti i paesi è di tremila leghe sino a Bombay o Ceylan, e di..... leghe per.....

E d'uopo osservare che il tonnellaggio dei legni di cemmercio girando attualmente il Capo di Buona-Speranza, sorpassa la cifra di quattro milioni di tonnellate, cho l'anno decorso hanno transitato per lo stretto dei Dardanelli e del Bosforo 3,600,000 tonnellato, e che gnesto stesso anno il solo porto di Liverpeol in Inghilterra ha avuto un movimento di quattro milioni di tonnella

I terreni conceduti alla compagnia si elevano a sessantamila ettari immediatamente coltivabili dopo l'esecuzione del canale d'acqua dolce, e a circa settantamila ettari di terreno fabbricabile, o da imboschire, o da far coltivare in seguite.

Novanta mappe cadastrali sono state compilate da quattro auni in poi con la più grande accuratezza, salle quali sono state riferite trentamila cote di livellaziehe, e il tutto trevasi annesso in un rocesso verbale di consegna che è stato legalmente redatto in Egitto.

Sono d'opinione che il canalo d'acqua dolce, di cui la presa d'acqua sarà al Cairo e che sboccherà nel lago Timsab, con diramazioni d'irrigazione dirette a Suez e a Pelnsio, potrà essere ultimato in an anno; che in segnito sarà possibile in due o tre anni di stabilire nn' apertura o una comunicazione marittima fra i due mari, sufficiente per i nove decimi dell'attnale navigazione commerciale; o che per conseguenza con ottan-ta millioni di franchi, e i due quinti del capitale sociale, potremo giungere a ottenere rendite importanti prima della rapporto, e relative all'ingombro sulle completa ultimazione di tutti i lavori vie, cagionato dalle neviprogettati.

Spero che il primo consiglio d'amministrazione (della compagnia universale) formato l'oggetto d'un programma spepotrà riunirsi a Parigi nei primi gior- ciale redatto dal consiglio generale dei ni del prossimo novembre per fissare la ponti e strado, e communicato a tutti quantità o l'epoca dei fondi da chiama- gl'ingegneri del centrolle e della sorre, come pure per decidere l'incomin-ciamento della esecuzione dei lavori.

a Parigi, ove nelle mie assenze il signor Barthélemy Saint-Hilaire, segretario generale della compagnia, corrisponderà bro, e quali cagioni particolari produco-

Siete autorizzato, se le giudicate utile, a far pubblicare in lingua...... e a distribuire l'atte di concessione e gli statuti della compagnia universale del bosforo di Snez.

Gradite ecc.

Firmato: FERDINANDO DE LESSEPS.

Inchiesta sui mezzi di assicurare la regolarità e sicurezza dell' attivazione sulle ferrovie.

(continuazione v. n. 13).

DELLA STRADA

La Commissione d'inchiesta poteva solo occuparsi delle condizioni materiali e tecniche relative ai diversi elementi della strada: fabbricazione cioè, posa delle guide, cuscinetti, istallazione degli incrociamenti e cambiamenti della via, ec. Incaricata unicamente d'esaminare le questioni di sicurezza, essa doveva per conseguenza apprezzar selo le condizio-ni di durata e di stabilità dei materiali e materie adoperato per la completa istallazione della ferrovia.

Ma anche sotto questo riguardo l'in chiesta, entrande in particolarità per certo mode meccaniche, perderebbe ogni interesse per l'analisi. Infatti per gli uomini speciali sara sempre meglio ricorrere al testo medesimo, e dalla gran riale cioè d'attivazione. maggioranza dei lettori, queste particolarità non s'intenderebbero se non che a condizione di entrare in isviluppi tali che mal si confanno al nostro lavore.

Lasceremo dunque da parte le varie questioni tecniche, per giungere immediatamente alle osservazioni notate nel

E questo invero era un punto assai importante da trattarsi, il quale aveva veglianza per le ferrovie.

Quali erano i mezzi per evitare l' in-Potrete indirizzarmi le vostre lettere gombro di neve che viene ad interrompere d' un tratto la circolazione ? Qua-li le varie circostanze di quest'ingom-

Finalmente quali erano i mezzi per pre-

Cenforme al programma di cui parliamo, il quale non conteneva meno di sedici questioni, sono state fatte alcune osservazioni durante gl' inverni 1854-1855, e 1855-1856; ed i risultati dei rapporti diretti dai sigg. ingegneri consnitati in proposito , furono classificati ed ordinati in nna nota che si uni al rapporto d'inchiesta.

Disgraziatamente bisognò riconoscere su tal proposito, come per la maggier parte dei fenomeni climaterici, il risuliato degli studi cominciati è stato presso che nullo. Risulta infatti dalla nota communicata alla Commissione « che bavvi incertezza sui mezzi per prevenire l'ammonticchiarsi delle nevi sulle ferrovie ». Riguardo ai mezzi di spazzarle dalla neve che le ingombra « bisogna riconoscere, dice il rapporto d'inchiesta, che la risorsa più facile a procurarsi, si è un numero di braccia in rapporto colla quantità della neve caduta sulla superficie da spazzarsi ».

Così, secondo il medesimo rapperto d'inchiesta, il mezzo più semplice e conosciuto, è anche in queste case il migliere.

Materiale motore e rotante

Qui entriamo nella pura statistica; ma le cifre che daremo non sono prive d'interesse, poiché si riferiscono ad una fra le parti più importanti dell'organizzazione delle Compagnie: il mate-

Al 1.º gennaie 1854 il numere delle locomotive circolanti su 4,063 chilometri allora attivati (numero che in segnito s' é raddoppiate) era di 1,191 , fra le quali 633 pe' treni di viaggiateri e 558 pel servizio dei treni misti e di merei.

Nel corso del 1854, questa cifra giungeva già a 1,478, di cui 727 per treni di viaggiatori e 749 per treni di merci. Il numero dei chilometri attivati era di 4,662.

Al 1.º genasio 1855, le Compagnie coutavano sulle guide 1,902 macchine, di cui 912 da viaggiatori, e 990 da mer-ci e da stazieni. È chiaro che è circa nn 30 010 di più che l'anno precedente, benche lo sviluppo della rete non sia stato che di circa un 20 0,0, cioè da 4.662 a 5.522 chilometri.

Finalmente correndo l' anno 1856 le consegue di locomotive sono state di 628 con voi, e vi trasmetterà regolarmente ne gli ammenticchiamenti delle nevi? macchine, lo che portò il numero a 2,530

pel 1.º gennaio 1857. È anche un aumento d'un 30 010 nella cifra delle maccedente.

Insomma, la proporzione fra gli anni 1855 e 1856 è come segue per le lo-

Nel 1855 v'era juna locomotiva per 2,900 metri :

Nel 1856 ve n' era una per 2,680 metri. È da notarsi in questa occasione (così il Journal des chemine de fer) il pro-gresso fatto dalle fabbriche francesi e lo aviluppo preso da esse per corrispon-dere ai bisogni dell' industria delle ferrovie. Nel 1847 su 646 locomotive se ne contavano sole 484 d' origine francese, e 162 provenienti da fabbriche straniere. Quest' ultima cifra è andata sompre diminuendo, e nel 1855 si contano 105 macchine straniere contro 1,797 macchine francesi. Questo risultato prova che l'industria francese ha saputo mettero i auoi mezzi di produzione a livello coi bisogni delle compagnio.

Naturalmente l'accrescimento di quella parte del materiale specialmente des tinato pei viaggiatori ha seguito lo stesso impulso del materiale motoro.

Quest' accrescimento è stato pure di 20 010, atabileudo il paragone fra i primi anni dell' attivazione e gli anni più recenti. Riguardo al modo con cui è apartito quest'accrescimento fra le vetture di 2.ª e 3.ª classe, trovasi una differenza poco sonsibile fino ai giorni in cui il governo, nella giusta sua premu-ra per le classi poco agiate dei viaggiatori, decise che le vetture di 3.º classe sarebbero coperte e chiuse da vetri : s' è allora operato uno spostamento che a poco a poco fece abbandonaro le vet-ture di 2.º classo a vantaggio di quelle di 3.º classe, mentre uu certo numero di viaggiatori dalla 1.º passarono alla 2.ª classe,

Oggidì il riparto dei viaggiatori fra le tre classi di vetture è circa :

Da 9 a 13 010 per la prima ;

Da 16 a 21 010 per la soconda; Da 64 a 73 010 per la terza.

Il numero dei posti da darsi ai viaggiatori a' è del rimanente inalgato d'as-

tarne il progresso per cifre. Il numero dei vagoni da merci nel 1853 era di di studiare vart strati ferriferi degli Sta-

Benchè sia difficile di stabilire esattamente il rapporto del traffico d'una liaca col suo materiale, forse è curioso conoscere anche approssimativamente il valore del materiale paragonandolo col numero dei chilometri attivati.

Ora, prendendo una media per ogni specie di veicolo o di motore, trovasi che nel 1853 il materiale rappresentava una somma di 195,372,500 fr. ossia cir-

ca 50,000 fr. per chilometro. Nel 1854, la somma totale era di 237,577,000 fr., ossia 51, 080 fr. circa per chilometro ossia 42 millioni di più che nel 1853.

Finalmente nel 1855 il materiale posto sulle guide s' inalzava alla somma di 308,740,000 fr., ossia 56,000 fr. per chilometro, ossia 71 miltoni di più che l' anno aventi

Gl'introiti lordi dei tre esercizi furono: Nel 1853, 165,928,586 fr.;

Nel 1854, 198,042,041 fr. (33 milioni di più) ; Nel 1855, 269,258,816 fr. (71 milio-

ni di più) ;

Si vede che il materiale ed il traffi co camminarono d'un passo quasi eguale. (continua)

INDUSTRIA DELLE MINIERE

Sui minerali di ferro degli Stati romani MEMORIA

DELL'ING. SIG. ANGELO VESCOVALI

Nel nostro numero del 31 decorso luglio accennammo ad una memoria del sig. Angelo Vescovali sopra i minerali di ferro degli stati romani , e sull' utilità combattere gli effetti, mediante processi del loro trattamento; e promettemmo di ritornare più tardi su questa importanto questione. Infatti noi portiamo troppo vivo interesse a questo ramo d'industria, considerato da noi come una fra 1650 e nel 1749, epoche in cui certasai, poichè da 120,000 posti disponibili nel 1853, da 144,000 nel 1854, giunse a 173,000 nel 1855. Nello stean lempo, lo aviluppo in pro-portioni affatto impreviste del traffico patia presso di essi, non solo pel lavoro delle merci, necessitava un considere- dell'abile ingegenere, ma sopra tutto pel vole aumento del materiale destinato a pensiero grandemente utile e progressi-questi trasporti. Noi starem paghi a no- vo che glie a fece deltare.

Il sig. Vescovali che fu incombenzato chine, restando la progressione dei chi-lometri eguale a quella dell'anno pre-nel 1855 a 34,992. It romani, s'è vivamente occupato di sviluppare e nello stesso tambo migliorare i metodi adoperati per la fabbricazione del ferro.

La aua memoria su questo importante oggetto dividesi in due parti. Nella prima passa in rivista le attivazioni dei minerali di forro, e nota vari punti sui quali operaronsi fruttnose ricerche; nella seconda si occupa dei vantaggi che risulterebbero pel paese dal trattamento di detti minerali.

Senza perdersi in una narrazione storica oscura e lontana dell' attivazione delle miniere di ferro negli Stati romaui, egli fa notare che queste furono da lungo tempo conosciute ed utilizzate. E cita la miniera di Monteleone, quella della Tolfa, quelle di Guarcino e di Gavelli, i cui lavori, risalgono al 1641 circa, e che ripresi poi e abbandonati, ora sopra un punto ora sopra un altro, dettero talora ottimi risultati : quando nel 1846 si costitui la Società romana delle miniere di ferro, il cui scopo era non solo di attivare le miniere, ma ancora di trattare i minerali in due ferriere privile-giate, stabilite l'una a Terni l'altra a Tivoli

Ogesta Società sedotta senza fallo dalla ricchezza dei filoni della Tolfa e dalla facilità della loro attivazione, credette attenersi ai soli prodotti di questa miniera per alimentare un forno fusorio costruito a Terni. Ben presto fu costretla a rinunciare a quest'operazione poiché non solo non poteva ottenere un buon ferro, ma nemmeno giuogero a formare le loppe, le quali andavano in pezzi sotto il maglio della fucina.

Si attribut la cattiva qualità della ghisa ai minerali della Tolfa, i quali con-tenevano, come dicevasi, del fosforo.

Il sig. Vescovali, riconoscendo pure che il fosforo è uno dei peggiori nemici del ferro, crede, tuttavia che se ne possano oggidì a tutti noti in metallurgia; crede anche che il malesito della fonderia di Terni non provenisse assolutamente da questo: poiché fa egli osservare che nel mente i processi metallurgici erano ben lungi dall'odierna perfezione, si fabbricava del buon ferro coi medesimi minerali: di più, testè la medesima Società romana fece trattare per saggio . una quantità di quel minerale della Tolfa alla fondoria di Vienna (Francia), e ne ottenne un risultato soddisfacente :

l'illustre prof. Ratti e dal sig. Dumont guardare come d'uso vantaggiosissimo. abile ingegnere belga, e non si trovò alegna traccia di fosforo; solo vi si rin- Società romana delle miniere di ferro venne un po' di zolfo, di allumina e di non avesse cercato di utilizzare questi potassa, provenienti dal contatto dei mi- preziosi elementi, messi per dir così nose. La presenza di queste sostanze può, spiega la cagione per la quale furono loro insieme, le diverse parti riguardan-si, recare qualche difficoltà nella fabhri- fino ad oggi trascurati. Si è, egli dice, ti la produzione. cazione del ferro, ma facilmente se ne l'incertezza in cui stavasi sullo estentrionfa cuocendolo anticipatamento, e dersi degli strati, e l'idea esagerata ch'eadoperando fondenti calcarei. Riguardo rasi fatta dell' insufficienza del combua noi, pensiamo che il mal' esito della stibile circostantefonderia di Terni non debba scoraggire l'industria, poiche è cagionato meno dai prezzare queste ragioni; ma il sig. Vedifetti o vizi dei minerali, cioè del lo- scovali scrisse la sua memoria por diro combinarsi coi fosfati, di quello che mostrare che gli strati ferriferi dell'Apsia colpa della poco profonda cognizione che se ne aveva e specialmento dell'adoperarli senza miscuglio d'altri mi- de importanza per gli stabilimenti di nerali. Si sa infatti che per ottenere buon Terni e Tivoli. ferro bisogna mischiare varie sorta di minerali, in guisa da ottenere gangbe le particolarità geologiche, nelle quali fusibili colla minor dose possibile di fon- entra per istabilire la natura dei terreni denti. Noi porsonalmente vedemmo i mi- dove trovansi gli strati di ferro; ci baperali adoperati da se produrre soltan- sterà di accertare con lui, ch' essi apto ferro friabile, mentreche mischiati con partengono al lias ed all'oolite dell'epoca certa quantità di altri minerali davano giurese, per esser convinti che i mineeccellenti prodotti.

qualche minerale fra quelli ora in lavo- dell' Elba ce ne fa augurar bene, e prorazione al forno di Terni contenesse del fosforo, mentre quelli analizzati dal prof. mani, i quali trovansi nelle stesso con-Ratti e Dumont, e quelli spediti alla dizioni geologiche, non devouo consifonderia di Vienna (Francia) non ne con- derarsi come accidentali , ma sibbene tenevano. Noi dividiamo in tutto l'opi- come contemporanei al nostro Appenninione del sig. Vescovali riguardo al can- no, ed offrir per ciò le più belle spegiar natura dei minorali in uno stesso ranzu di buon esito per la loro attiva filone. Si vide spesso a poca distanza un zione, e per divenire una risorsa fra le filone di rame piritoso cangiarsi in pi- più preziose alle ferriere di Terni e di rite di ferro; ed un filone di galena (solfuro di piombo) cangiarsi in blenda (solfuro di zingo)

I filoni della Tolfa possono in un'epo-ca aver contenuto fosforo, ed averlo abi lavori portaronsi a certa profondità , prossimo numero. ovvero quando traversarono in direzione una diversa natura di rocce e di terreni. Comunque sia se all'opoca delle prime operazioni del forno di Terni si fosse per mezzo delle cotture, dei fondenti, o specialmente dei mescugli combattuta la natura dei minerali, si sarebbe giunti senza fallo ad un brillante risultato.

Per fare gli accennati mescugli non mancano le sostanze, poiché secondo il

finalmente accurate analisi si feceroldal- la loro posizione centrale devo farli ri-

Noi ci saremmo meravigliati che la

Riguardo a noi, non cerchiamo di appennino devono essere estesi e abbondanti, e che la loro attivazione è di gran-

Noi non seguiremo l'autore in tutte rali saranno ricchi e abbondanti. Lo D'altronde sarebbe anche possibile che strato potente e inesauribile dell'isola va ancora che gli strati degli Stati ro-Tivoli.

Il sig. Vescovali esamina in seguito i vantaggi che risulterebbero per gli Stati romani dal trattamento dei minerali di ferro seguendo i nuovi metodi. Analizbandonato qualche tempo dopo, quando zeremo quest'importante argomento nel (continua)

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 13)

Art. 2."

sig. Vescovali, bannovi negli Stati roma- presente lavoro è quello di fare uno stu- perfezionamenti agricoli : affrettiamoci ni molti minerali di ferro d'eccellente dio locale dei diversi prodotti naturali Inttavia ad accettuarne la campagna roqualità. Questi minerali sono adunati in degli Stati romani, e dei mezzi per trar-certi punti del nostro Appennino, dovo ne il miglior partito mediante la secu-per la salubrità dell'aria, e per la col-

za; perció prima di tutto noi daremo un rapido sgnardo alle risorse del nostro suolo.

È chiaro che trattandosi di utilizzare e sviluppare le ricchezze naturali d'un paese, bisogna comprenderne a colpo nerali colle rocce tracitiche ed allumi- nello sue mani : ma il sig. Vescovali ci d'occhio, se non in dettaglio almeno nel

> Situati fra il 41°-13' ed il 45° let. Nord, e fra il 9° e 12° long, merid, di Parigi, gli Stati romani presentano nella loro maggior larghezea un' estensione di 44 leghe, e circa 80 leghe nella loro lungbezza.

> La catena settentrionale dell' Appennino percorre il suolo pontificio, par-tendo dalla sorgente Reno, e va alloutanandosi dal Mediterraneo dirigendosi verso l' Adriatico. La catena centrale secondo la stessa divisione, traversa il centro del paese sopra uno spazio di quasi 60 leghe.

> Col maro Adriatico al nord, il Mediterraneo al sud, molti laghi e paludi, vaste pianure solcate per ogni verso da fiumi, gli Stati romani posseggono l'immenso vantaggio della varietà nei prodotti, e di quelle risorse che offrono in una volta il mare, le pianure e le montagne.

La natura geologica del suolo che serve di base alla prima e più interessante fra le industrie, l'agricoltura, meriterebbe uno studio particolare; tuttavia noi possiamo solo tracciarne un leggie-ro abozzo.

Panendo il piede negli Stati romani dal lato del Mediterraneo, non può non arrecare sensazione l'aspetto delle campagne, considerando specialmente la natura ricca e feconda di questo suolo che vedesi da lungi coperto di vegetazioni parassite, non mai tormentato dal vomero dell'aratro. Ma questo triste quadro sparisce appena lo sguardo s'incontra nelle ricche colline del Frosinonese o nelle fiorite pianare o montagne dell'Umbria, nel-l'industriose province delle Marche, od anche sulle rive dell'Adriatico e sul territorio bologuese e romagnnolo. In queste avventurate contrade l'arte é già venuta in aiuto della natura, e può epilogando dirsi, che gli Stati romani nulla banno da invidiare alle altre nazioni più favorite dal cielo, sia per la fertilità del snolo, sia per la varietà de' suoi prodot-Lo scopo propostoci pubblicando il ti, e si potrebbe anche aggiungere pei

tivazione che può dirsi ancora patriarcále.

Questa parte del territorio, sola macchia entro un bellissimo quadro, potrebbe tuttavia con un sistema di colonizzazione, del quale già se ne progettorono i tentativi regnando Leone XII, cambiar totalmente d'aspetto ; ed ora specialmente che la ferrovia sta per traversarla in tutta la sua lungbezza. Per questo non possiamo resistere alla necessità di dire qualche parola su questa frazione tanto interessante del suolo romano.

Le parti generalmente più deboli del corpo umano son quelle che destano l'attenzione del medico, e la madre volge i premurosi suoi sguardi sul più malaticcio de'suoi figliuoli: tutte le altre province dello Stato, ricche e forti non ban più bisogno d'esser messo a contatto col movimento generale per trovarsi in pieno progresso. Le ferrovie basteranno per ottener ciò. Ma nella campagna romana quanti bisogni da soddisfare! quanti mada guarire! quanti lavori da eseguire, e quante applicazioni della scenza da combinarvisi : dissodamenti, sanificazioni, drenaggi, piantagioni , colonizzazione, attivazioni rurali da crearsi quante ricchezze l'industria e la scen-

za non potranno trarre da questa natu-ra feconda e ancor vergine? Oltre i prodotti agricoli in cereali, legumi, frutti, legna da funco e da costruziono: qual quantità di sale commune, di sali alcalini, d'iodo, di zolfo, d'acido solforico e muriatico, e di molti altri prodotti non si verserebbero nel commercio europeo?

Parlammo del zolfo. Tutti sanno che la campagna romana contiene dovunque le tracce dei valcani. Le colline che la coprono sembrano per la maggior parte essere state formate dall'azione dei fuochi sotterranei, e da materie vulcaniche miste alle sabbie del mare ritiratosi a poco a poco nell' interno del paese. Fra Porcigliano od Ardea, vicino a Gabi, a Gallicano, Galena, Bracciano, Sutri, Civitacastellana, Monterotondo e Monterosi trovansi colline di questa formaziono, la cui direzione segue la linea del golfo. Benchè gli antichi autori a noi cogniti non ei abbiano parlato dei vulcani nei dintorni di Roma, il loro numero passa i dieci, come ne fanno ancora testimonianza i loro crateri ben conservati e coperti di materie vulcaniche, e l'esistenza loro non è più messa in dubbio. Il silenzio di essi prova soltanto fine di luglio 1859. che i vulcani avevano cessato di agire

no laghi d'acqua dolce, che si vede in tutte le erazioni vulcaniche, le quali incominciano col gittar famo, quindi faoco, poi ceneri, vomitano in seguito pietre di varia grandezza, più tardi fango, e finalmento estinguendosi , acqua. Di questi antichi crateri, quattro ve ne banno nei monti albani, cioè quello di quando cominció ad agiro il vulcano d' Albano.

I geologi provano questa opinione colla disposizione circolare delle colline di Roma, la loro natura vulcanica, la lava nera vicino al monumento di Cecilia Metella; che non sembra provenire dai vul-cani d'Albano ne di Gabio; l'esistenza della voragine formatasi in mezzo al Foro e nella quale si gettò il coraggioso Curzio; finalmente colle tracce dei fuschi sotterranei nella caverna di Caco sul moute Aventino. Qual prodigiosa quantità di zolfo, e forse anche di borace, non si nasconde sotto i nostri piedi in queste contrade? Verrà il giorno in cui, almeno lo speriamo, l'industria saprà cavarnelo a vantaggio delle arti e dell'agricoltura.

Dopo questa digressione, che per noi non è senza qualche interesse, esamineremo quali sono le varie risorse che l'industria può trarre dal suolo degli Stati romani, ed i servizi importanti che la scenza può rendere a questa industria. - (dontinua)

FERROVIE SARDE

Dal ministero dei lavori pubblici furono approvati i piani per la diramadi maggio dell'anno prossimo.

minato da qui a nove mesi, cioè alla lizzata.

assai prima dell'epocho storiche : ora portanti e non mancherà che il ponte sul granito.

son tutti spenti e i loro crateri forma- Po, lavoro dispendiossimo, per renderla una delle principali, siccome quella che sarà congiunta da una parte alla rete Lombardo-Veneta e dall'altra alla linea Centrale d'Italia, (B. delle str. fer.)

- I delegati delle province del Litorale, così la Gazzetta di Genova, con-vocati nelle sale dell' intendenza ge-Castel Gandolfo, di Nemi, Valle riccia e nerale per deliberare sul progetto per del lago di Giuturna. Gli altri sparsi su la costruziono di una ferrovia dal Varo vart punti, son quelli di S. Giuliano, alla Parmignola, hanno determinato di Gabio , la solfatara di Tivoli, quello di affidare le operazioni ad un comitato Baccano , di Bracciano e Lago morto . permanente, che venne eletto a voti sefinalmente i vulcani d' Anagni del qua-le vedonsi le grandi rocce sulla strada revoli sigg. Michele Casaretto, Lorenzo di Ferentino, e quello di Roma il cui Pareto, Vincenzo Ricci, deputati al parcratere era formato dai sette colli di- lamento, marchese Delcarretto di Balesposti in cerchio attorno al Palatino e strino e commendatore Elena senatore Capitolino, e che ha dovuto abbassarsi del regno; e frattanto banno invitato i consigli provinciali delle due Riviere ad emettera voti per la costruziono della ferrovia in questione, con dichiarazione di concorrere nella garanzia necessaria verso il costruttore, a seconda delle forze finanziarie di ciascheduna provincia.

L' incarico dato al comitato è specialmente per mettersi in rapporto col Governo e coi costruttori per determinare l'esecuzione di una così ambita intrapresa, con stabilire anche', ove si ravvisi opportuno, l'intrapreodimento di tronchi parziali come iniziamento e parte della linea generale.

Noi confidiamo che l'energia e l'operosità dei membri del comitato daranno un favorevole risultato per l'interesse delle popolazioni delle due Riviere, e del commercio.

Lavori e materiali delle strade ferrate

Il ponte rappresentato nelle Tavole XLVII e XLVIII è stato eseguito dal 1840 al 1844 sulle porte stesse di Berna per comunicare con poa delle strade più commerciali della Svizzera.

Si propose primieramente, per il ponte, un fondazione ordinaria; ma nell'esecuzione si riconobbe necessario: 1, di zione della strada ferrata da Casteggio fondare una parte del pilone principale al Po, e la società di Stradella spera a destra sopra di una platea di smalto che essa potra essere compinta nel mese di 1,00 m. di spessezza che poggia da un lato sulla roccia, e dall'altro sulla Il tronco di congiunzione da Stradella sabbia; 2. di fondare la testata corria Piacenza è già appaltato, e sarà ter- spoudente verso terra sopra di una pa-

I piloni sono costrniti in calcarea com-Questa sarà una delle lince più im- patta di Soleure, con un rivestimento di

Le testate sono in pietra acaglia ordinaria di Berna. Le fronti degli archivolti hanno 2,40

m. di altezza alle imposte ed 1.80 m. alla chiave. Sono in granito ed hanno un aggetto di 19 centimetri dal vivo dei timpani.

L'intradosso di quest'arco è egual-mente in granito e di una spessezza media di 1,20 m., e l'estradosso è in pietra scaglia.

L'insieme delle volte è ricoperto da una incamiciata di malta di 8 centimeaezza, ed une strato permeabile di ciottoli.

Armature. Il grand' arco di mezzo fu posato sopra di una centina sostenuta gno solidamente atabiliti a qualche distanza dalle pile.

Lastre di piembo , larghe 8 centimetri e grosse 4 millimetri di posero nelle giunzioni dalle due parti dal 26 al 32 canco dell' archivolto, onde impedire le scheggiamento dei cigli vivi in quei rine dal Capo Hellas a Rodosto per il punti ove l'intensità della pressione poteva esser pericolosa.

La spesa è ammontata ad 850,000 fransocietà di azionisti che intraprese la co- cipelago e del Mediterraneo. struzione di questo ponte : dopo che il capitale e gl'interessi saranno coperti. la proprietà del ponte diverrà dello Stato : sino a quel tempo sarà prelevato un pedaggio la di cui riscossione si fa dagli agenti che abitane le due casette ivi stabilite.

Telegrafia

Un carteggio da Vienna, nei fogli inglesi, aununcia essere ormai la costruzione d'un telegrafo sottomarino, tra Alessandria d'Egitto e Ragusi, un fatto deciso. Secondo quel corrispondente, verrebbero calati tre canapi tra Ragusi, Corfu , Zante , Candia ed Alessandria ; questi fili elettrici si cederebbero poi a una compagnia privata austro-inglese. I due governi le garantirebbero un minimum d'interesse di sei per cento.

- Il tratto di canape elettrico da ca-

calare è del diametro di un pollice e 518; è lungo dieci miglia, e pesa, ogni miglio, 8 tennellate.

- Fra breve la Turchia avrà una compiuta rete telegrafica, merce le comunicazioni sottemarine. È noto che un firmano concedette al sig. Gisborne, raptri di spessezza, sulla quale vi è un in-tonaco di asfalto di 1 centimetro di spes-tale, ascende a 800,000 l. st. una linea telegrafica dal capo Hellas ad Alessandria. La corda passerà per l'isola di Scio e la Canea, avrà un ramo a Smirne, une a Bairuth ed uno a Malta e a da una parte dai piloni di pietra, dal- Corfu, con che verrà congiunta alla Gran l'altra da due candele di pali di soste- Brettagna. Il capitano idrografo Spratt, cemandante del piroscafo Medina, che trovavasi a Smirne, è partito con quel naviglio per Alessandria , a fin di cominciare l'immersione della corda. Inoltre il sig. J. Barkley fu incombenzato d'attivare un nuovo telegrafo sottomamar di Marmara. Questa linea, prolungata sino ad Adrianopoli porrà la capitale in rapporto disetto coll' Egitto , chi senza le indennità del terreno; è una colla Siria e colle altre stazioni dell'Ar-

MATIBARROUR

Il Moniteur Universel dà i seguenti raggnagli intorno alla navigazione a va-

pore del porto di Suez nel 1857. Quella navigazione ha presentate nel

presso Entrat Uscita	a				55	Tonnellate 71,650 82,850	Cavalli 18,065 18,535	ı
	1	ol	a	e	111	144,500	36,600	

Il numero dei passeggeri è stato, all'arrivo, di 3,612, e, alla partenza, di 3,762. Bisogna aggiungervi 2,752 soldati inglesi che hanno preso la via d'Egitto per recarsi nell'India inglese.

La compagnia peninsulare e orientale figura nell'insieme del movimento del 1857 per 93 navi (o traversate), si en- lia, contribuiscono sempre per la magtrate como uscite, le quali misuravano gior parte a queste movimento. lare sulla costa di Valenzia, in sostitu-zione di quello guastatovisi, è già tutto passeggeri civili e inilitari. La compa-sto porto si effettua dai battelli delle quanto a bordo della nave Bilboa, in-gnia australiana conta nello stesso in-caricata di acenderlo. Questa nave deve sieme per 18 navi 36,740 tennell. e 899 quali sono sovvenzionate dal governo condursi el punto di giunzione, a 10 passeggeri. Queste compagnie hanno tra- linglese. La compagnia australiana, più

miglia dalla costa, e ripescare il cordo- sportato in mercanzie e in Inumerario ne. La profondità del mare in quel sito un valore, la prima di 659,893,122 fr., è di cento braccia. Il tempo che biso e la seconda di 46,323,655 fr., formangna a ripescare il canapo può variare ti insieme uu totale di 706,216,777 fr., dai tre ai quindici giorni. Il cordene da sulla quale il numerario contava per 693 millioni. Mai il transito delle apecie per Suez non aveva raggiunto tali preporzioni. Nel 1856, anno che vide raddoppiata quasi la cifra del 1855, il valore però non ne aveva superato 463 millioni & di fr.

Ecco come si è ripartite il movimento generale del 1857: 1º all' arrivo.

Importazioni Valori Per Suez stesso 6,299,139 fr. - Marsiglia 30.916.952 » Southampton 128,691,577 » - Malta , Gibilterra Alessandria, Trie-

2,165,231 . ate, occ Totale 168,072,899 a

In 62,799 colli

2º al a partenza. E.portasioni Valort in numerario in mercanzie Provenienti da Suez

4,757,381 215,585 4,972,966 76,972,795 2,331,329 79,307,124 Marsiglia Southampton 429,821,002) Trieste eAlessandria 7,132,179 10,463,616 453,863,688

Malta e Gibil-6,446,891)

Totale 525,130,248 130,135,530 538.143,778 In 74,971 gr. In 26,031 colli.

La navigazione del porto di Suez, lungi dall'avere declinato nel secondo somestre dell'anno, come pareva faceasere temere gli avvenimenti dell' India dette anno i risultati generali qui ap- e della Cina, prese al centrario un'estensione ancor più grande, a cagione dei trasporti di truppe.

La cifra delle importazioni e delle esportazioni riunite snpera egualmente quella del prime semestre di 65,411,000 36,600 fr.: della quale eccedenza 3,782,000 fr. appartengone al commercio di Marsiglia e tutto il resto a Southampten. Le spedizioni d'oro e d'argente d' Europa a destinazione della Cina e delle Indie gl' invii di sete grezze da Calcutta e da Shang-hai pei mercati di Francia e d'Inghilterra, e la polvere d'oro di Austra-

a stento, per l'insufficienza del suo ma-toriale e la lungbezza delle traversate, ad organizzare un servizio regolare tra Sydney e Suez. Or sembra però che i rapporti della colonia colla sua metro-poli vadano crescendo rapidamente. Perchè mentre nei tre primi viaggi i pacchetti australiani non avevano portato a Suez che per 5,590,000 fr. di polvere d'oro, il valore dell'oro importato nei sei viaggi susseguenti pare sia salito alla somma di 36 millioni 801,000 fr.

La durata media del viaggio dei vapori da Sydney a Suez è stato di 47 giorni ; la traversata più breve è costata 39 giorni (in aprile); la più lun-ga, 56 giorni (in agosto). Da Calcutta a Snez la media è stato di circa 26 giorni, il minimum di 22 (ottobre) e il maximum di 31 (agosto). Infine da Bompo più di 15 giorni, un minimum di 11 e un maximum di 21 (sgosto).

RIVISTA INDUSTRIALE

Il Vitello d' oro è spezzato. Questo idolo di perfida e vecchia tempera non ha maggior valore presso le attuali generazioni che l'idea di un vampiro presso un arcopago di sapienti. Distrutta la forma, il tesoro materiale corre peraltro su tutte le piazze industriali come veicolo di transazioni, siccome impulso di novello e vantaggiose modificazioni della materia.

Difatti dagli ignorati scrigni di nuovi capitalisti vien fuori attualmente una esuberanza di valori , che finora sfuggirono ad ogni calcolo, e che colla ri nata fiducia nell' avvenire politico dell' Europa cercano una lucrosa situazione

ed un utile impiego. Questo è il primo rilievo che noi in questa rivista modestamente poniamo sott' occhio ai nostri lettori, e vi ag-giungeremo arditamente che non vi fa apoca nella storia, in cui il danaro sia atato msi più abbondante ed a saggio più discreto nelle piazze Europee, che al a stia di nuovo rinchiusa nel fatal vaso momento attuale. Il rialzo dei valori . il ribasso dello sconto su tutti i principali mercati fan fede della nostra asaertiva. I saggi intraprendenti adanque con sincera probità sappiano meritarsi la fiducia dei capitalisti, e così potranno dare opera nd ordinate ed utili speculazioni con speranza sicura di onesto

recentemente formata, non è giunta che glia dell'astronomia presentasi ora la vecchia geografia dominata e ringiovanita dalla mano potente delle moderne scenze. La pastorizia per fermo ed altre agrario industrie sostituiranno la pescicoltura allorche il Fucino non esisterà più come lago nelle terre degli antichi Marsi. Se questo non è un fatto compiuto al giorno d'oggi, certamente per l'opere idrauliche di già molto avanzate e meglio dirette noi riteniamo che quan-

to non riuscì agl' imperatori romani riuscirà al Principe D. Alessandro Torlonia, mercè il suo generoso ardimento e i maggiori mezzi idraulici e meccanici che somministra la scenza dell'

epoca nostra.

Ma quel che importa maggiormente osservare su questo importante argomento idranlico si è che l'istmo di Suez e quello di Panama, ambedue non più bay a Sucz si è avota la media di un in progetto ma in via di esecuzione deliberata dal genio dell'europea e americana famiglia, rovesciando tutti gli « ad onta della stagioni e delle crisi ostacoli che si frappongono al progresso « degli interessi internazionali, aprirauno nell' nno la diretta comunicazione del mediterranco col Mar Rosso, nell'altro « magica regina della scenze: se ci sarà

> Per notizia telegrafica sappiamo che si sta costruendo un telegrafo sottoma- di acclimatizzazione in Francia che conrino da Smirne ad Alesendria. A mi-

dobbiamo registrare, e non a tutta sodindustria dei mugnaj e dei panattieri, il quale fatto ripcteremo, verificato che

. . . Dard lunga memoria Di poema degnissima e d'istoria.

« A udire il Dottor Frankland (cos) ana corrispondenza ultima di Londra) « ci ci promette in copia infinita un pane eccellento senza grano, senza coltivazione talche possa dirsi la caree di Pandora.

« I due elementi autritrivi del gra-no (afferma il Dottore) sono l'idrogene e il carbonio. La proporzione loro, che forma la base della umana « alimentazione, è già conoscinta. Ora

nutritiva. Il pane è tanto utile che induce lo studioso a farne replicata-

mente la prova senza altri indugi. « Il carbon fossile, che si tento di ridurre in diamante, contiene tatti gli elementi del miglior pane, di cui l'uomo possa cibarsi. Sarehbe questo mai un ripetuto sogno della vecchia Alchimia? vedremo: l' impossibile non è cancellato dai dizionari ; nulladi-« meno abbiamo veduto l' nomo vincere difficoltà immense e con tali risultati « che il solo sperarli dai nostri mage giori sarebbe stato il vano delirio

« Non basta : il Dottor Frankland af-« ferma inoltre, e in seno alla Società « reale delle scenze a Londra, che da « cinque anni settecento sostanze orga-« niche furono prodotte dalle diverse « combinazioni degli elementi trovati a nel carbon fossile

· Pane adunque senza coltivaziona politiche e mercantili ; pane in ogni tempo e in ogni luogo, ecco quello che ci promette la Chimica, cotesta quella dell'Oceano Atlantico col Paci- « dato sperare l' utilità prattica di que-fico. « sto nuovo trovato.

ta già nel suo seno meglio che 1700 glio tempo non mancheremo di darca un membri, fra quali 11 Sovrani e 17 estato ragguaglio.
Un fatto di meggior interesse ancora gio del uomo animali e regetali non conosciuti o trascurati dai nostri antidisfaziono di sola curiosità, che non è chi , che possono sopperire gagliarda-già la cometa di Donati al giorno d'oggi mente ai bisogni sempre cresconti dell' nel mondo astronomico , me una curio-na rivoluzione nell' agricoltura e nell' de Montigny devesi la conquista dello Yak, o bue a coda di cavallo, che incrociato colle nostre vacche produce un animale che ha tutti i pregi della razza bovina nella fatica, che possiede una lana da farne forti tessuti, e che ha il piede fermo e ben sostenuto al pari di quello del mulo.

Alla perseveranza del medesimo devesi inoltre l'introduzione e piu che questa la coltivazione dell' Igname, del Sorgo e della Loza, piante utilissime, la prima come tubero di squisito alimento, la seconda come cereale da cui può trarsi zucchero ed alcool in grande abhondanza, la terza infine siccome pianta colorante.

Un puovo bruce filandiero è stato introquesti due elementi, abbondano emi- dotto dal sig. Baruffi, ed è il Bombyx Cyn-« nentemente nel carbone minerale. Il thia la cui poco costosa nutrizione è doadagno.

4 Chimico non ha che accoppiarli, com- vnta soltanto alle foglie del ricino. L'inDopo ciò ei è grato segnalare che fi- « hinandoli in guisa da trarue sostanza dustria europea gia ne ha utilizzato il bozzolo con non piccolo vantaggio ed i nestri panni, in cui siamo sicuri di economia di spese. A proposito dei bru- non trovare l'adulterazione del cotone. chi filandieri noi non mancheremo di ricordare la specie che si coltiva sopra una specie di querce nella Cina, e che tra noi già ha dato stoffe solide e bril-

A totto ciò fa seguito l' ortica bianca, pianta filaticcia, il pisello eleoso, la patata delle cordigliere, il cerfoglio tu-beroso e l'albero a cera, che con nuevi prodotti arricchiranno i mercati europer ultimo, l' Oca di Egitto, il Cigno nero, la pernice d'America e la pernice Gambra propagata in Francia per le cure bo, le cui glorie speriamo siano per esdell' istesso imperatore siccome nuove conquiste dell' umana sagacia, con ntilità maggiore sapranno appagare il gusto dei nostri magnati meglio che i gigan-teschi fiori della Regina Victoria e le olezzanti corelle del Nelumbium Caspi-

Noi non chiuderemo questa rivista senza dare un cenne dell' esposizione della seta grezza e lavorata ceme ansolerte del ministero del Commercio e Laveri pubblici fan bella mostra nell'aula massima del Cripidoglio. E sebbene l'espesizione della seta non sia in quest' anno tanto ricca, nulladimeno na velluto contratagliato ed altre stoffe a colori c'inducono a sentenziare che non inuuno dei due damaschi cremis cen mediocrissimo disegno ed in seta sopraffina, tutti gli altri indicano che non leggero progresso si è fatto nell' arte del baj. 61 \(\frac{1}{4}\) a 62 \(\frac{1}{4}\) per ogni decina. tessere.

Cento sessantanove drappi in laua vi figurano inoltre, ed attestano la solergia e la hella riputazione dei sigg. Gugliel-mi, Manservisi e Pasquini. Non infe-cale. riori a questi il Tavani, il Matteuzzi, notare, peggio giudicate.

125, 907; nel 1855 lib. 103, 251, e settimana passata in tutta la Francia : mento. Stante la tonacità dei detentori nel 1856 ils. 109, 131 mostra che nei e iscenne alla fine di questo mese pipra la vendita delle sete di initiata e si pro-consumatori, oltre sd una certa tal il docreto che permette l'importazione, mette dire che l'articolo è in incagia, qual affecione per i produtti della no-stra industria, ri è stata una vista di verrà protratte, ovvero se si dorrà ri-qualità qualità qualità preferenza i loanare sotto l'effetto della legge dell'ascende aberli 2240 e di I prezzo da

Nella susseguente rivista industriale

avanziamo intanto le nostre generiche ma cordiali congratulazioni.

Non dimenticando l' industria nautica che sembra risorgere a migliore avvenire nella nostra penisola, siam lieti di poter annunciare ancora che tanto il varamento della FEDE nel porto di Ancona quanto quello dell' EDOARDO pei. L'anitra della Carolina e della Cina nel porto di Livorno hanno raggiunto 7 40 a 7 60 per ogni rubbio. Fava da un prospero successo nella classica terra di Marco Polo e dei Cristoforo Colomsere sempre durature nella mente e nel cuere di tatti e specialmente dei nestri bravi marini.

BOLLETTINO COMMERCIALE

Roma 25 settembre. La domanda dei grani và sempre cedendo il posto alle cora dei drappi di lana, che per cura offerte che raramente vengono accettate ai prezzi della settimana antecedente. Il prezzo di sc. 11 al rubbio difficilmente é reperibile anche a condizioni; comunemente si ottiene il 10 e il 10 4 per rubbio. L'avena di prima qualità conosciuta col nome di Velletri è negotili furene in Roma gli ammaestramenti possone ottenere ancora sotto a sc. 4: 60. di Aracne, poiche fatta eccezione ad La favetta si mantiene dai sc. 7. 20, ai sc. 7:50. L' olio in aumento; La prima qualità viene domandata a baj. 34 il beccale. Le carni da macello da

Civitavecchia 24 settembre. Grano sc. 10 al rubbio. Seconda qualità sc. 8 50 id: Lupini sc. 5. 20 id: Biada sc. 4. 10 id.

Fuligno 21 settembre. Grano da sc. 8. 40 a sc. 8. 80 il rubbio. Grano duro il Magliocchetti, il Belfiore, il De-Vec- 40 a sc. 8. 80 il rubbio. Grano duro chis, i fratelli Bonucci e l'Ospizio di da sc. 10. 40 a sc. 10 80 id. Grantur-S. Michele con altri Alatrini rivelano co da sc. 4. a 4 20 id. Fagiuoli da saggi nen dubbi di miglioramento no- sc. 10 40 a sc. 12 id. Geci da sc. 7. 20 tabile nelle manifatture romane, da eer- a sc. 11 50 id. Lenticchia sc. 9 20 id. sono in favore dei compratori. Fecci ti stranieri pesamondi mal conosciute, Favetta sc. 7 20. Vino alla soma di Avana 180 Ln. 49. 45 sc. 2. Fername quel che maggiormente importa di boccali 64 sc. 6. Olio mezzengo di buco sacchi 800 Ln. 33. 45. sc. 3. Le Lib. 47 sc. 2 85.

La tenue quantità dei panni intro-dotti dall' estero cioè nel 1854 libbre consolidarono nel favore ottenuto la prezzi sono fermissimi ed in via di au-

aprile 1852. A Londra successe un po di calma. Ad Alessandria di Egitto tutti i generi sono declinati di prezzo pei daremo il nome dei premiati, co' quali continui ed abbondanti arrivi dall' interno e per la scarsità dei neli di tra-sporto. Il prezzo medio e di L. 17 13 per ogni ettolitro. Riso L. 24 74. id. Avena L. 8, 21 id. Nei caffe continua il risveglio e la favorevole opinione. Gli Zuccheri non sono mal sostennti.

> Ancona 18 settembre. Avena da sc. 5. e 10 a sc. 520 il rub. Fagiuoli da sc. sc. 5. a sc. 5 20 id. Grsno da sc. 8 10 a se. 8 20 id. Riso sc. 2 10 a sc. 2 70 per libb. 100.

Trieste 18 settembre. Sui caffe le operazioni si concentrarono ad alcune provviste che fecere le solite case commissionarie nel S Iago di Cuba e S. Domingo, mentre nelle altre qualità non seguirono che piccole vendite in dettaglio cioè ordinario a fino superiore da fr. 40 a 31 il cento e il Rio da ord. e fino da f. 26 a 30. I Zucchcri pesti si ebbe qualche parziale affare con leggera facilitazione nel prezzo, ma la ricerca è sempre debolissima, il prezzo ne è il seguente: zucchero pesto Olanda fr. da 23 \ a 24 \ il ceuto. Il frumento è offerto con riduzione di prezzo; nel formentone le elevate pretese dei possessori tolsero l'adito a maggiori acquiziata a sc. 5. le qualità secondarie si sti per l'estero ; il prezzo del grano si limito da f. 5. 45 a 6 per ogni stajo Olii affari limitati a prezzi debolmente tenuti da f. 24 f a 26 l' orna. Le onerazioni in pellami furono discrete, l'articolo per altro è sempre su favorevole posizione. Il campeggio in miglior vista, le altre qualità tintorie tendenti al ribasso. Animaie transazioni in Vallonea ed i prezzi tenuti molto fermi.

> sono fermissimi e la situazione di quest' articolo si rende ogni giorno più favo-revole. Perto ricco 250 botti L. Ln. 90 sconto 4. Nei Zuccberi si osserva più fermezza, qualità Avans, ed anche qualche lievo rialzo; i grezzi del Brasile sono in favore dei compratori. Fecci vendite dei cnoi sono più limitate attese

Genova 18 settembre. I prozzi del caffé

Ln. 60.40 a 76.90. I grani sono sempre soggetti a qualche lieve riduzione ven-dita ettolit: 9,200 da Ln. 15 a 22. Nella più assoluta dimenticanza sono i granoni esteri, gli indigeni sono anche poco ricercati ed offerti con ribasso. Risi poco sostenuti e tendenti al ribasso alle prime contrattazioni; Vendita 3100 sacchi da Ln. 26 a 33.

Ferrara 16 settembre. La piazza trovasi in una quasi nullità di affari spe-cialmente nelle granaglie, ciò è cagio-le inferiori dai 38 ai 40. Le carni da zio del verme annunciato clamorosamennato dal generale ribasso che subirono macello, articolo bovi di prima e secon- te da alcuni giornali di commercio.

i generi nelle altre piazze. In settima-na si acquistava frumento pressoche dai libb. 100. Castrati Nap. 4: 65 le 100 soll consumatori a piccole partite senza libbre. notare variazione de prezzi antecedenti cioé dai Nap. 18 ai 19 il moggio oliveti, due giorni di tramontana suclaglio dai Nat. 10 alli 11. Si citano af-laglio dai Nat. 10 alli 11. Si citano af-fari alquanto più animati nella canape nacchie osservate sulle olive. Anzi pos-le cni vendite ascendono a migliaia cir-co 300. Le qualità scelte ottennero il ben carico di frutto portato da campagna,

Anche il formentone vendevasi in det- ceduti ai lunghi scirocchi, sono stati

CRONACA DELLA BORSA

Corr ispondenza particolare di Parigi 12 settembre

Chi ci appuntava d'ottimismo quando per varie settimane a partire dal cinque agosto ultimo noi insistevamo sui miglioramento generale degli afe un nuovo slancio del credito pobblico, la sublto un altro scacco nel movimento economico delta spirante settimana. La Banca di Vienna annunzia la ripresa dei suoi pagamenti in numerario, il ritiro e l'estinzione di un forte nunero de suoi biglietti-moreta, la Banca luglese diminuisce di un torte numero de suoi biglietti-moneta. La Banca biglese diminusce il saggio dello sconto di 3 a 2 4 00. La Banca di Francia per forza di reazione discute onde diminuire alla sua volta quel saggio. Il prestito tur-co è tassato con favore alla Borsa di Londra. Il 2 000 a sceso sino a 73. I consolidati a 93; il creatio mobiliare a 980; la Cassa Mires a 370; le ferrovie romane a 513.

In mezzo a questo movimento economico brillantissimo desta maraviglia e ministrio vedere il commercio genovese, e lo speculatore liguro perisistere entrambi nello spogliarsi della prima loro risorsa, e vendere il materiale e i cinque ateamera tella transathantica di Genova I Vendere all'asta publica quei soli mezzi che possono conservire se non migliorare l'influenza ligure nel Mediterraneo, e farla viva negli Oceani!! — Eppure nella già regna del Mediterraneo non manenno nè numerario nè com-mercianti e traricchi che ciariano da giganti sulle future sorti del commercio e della industria della penisola. Olit perchè diventano bimbi quando si vorrebbe la loro cooperazione pel bene effettivo di essa? Simili ram pogne quantum que dolorose è civiltà il vergarie quanda i cittadini oblia-no i primi loro doveri. Altrimenti a che prò la missione dei pubblicisti, a che prò la virtii della stampat Adulare i populi è peggio che delitto; è na orinine che pesa sulla presente e sulle future generazioni; sui fra-telli o sui mipoti nostri. — Genova deve tremare per le sorti sue se non telli e sin mipoti mostri, — Genora deve tremare per le sorti sue se non i si metta all'opera, non isvegli la speculazione, non getti in circolazione i suoi capitali, risparmii, e lavori jet grande commercio. Besa correà più tristi giorni. — Competenti uomini in tutte le piazze, in tutte le Borse lo dicono a chiare nole. Il Llord austriaco e la sempre crescente scorde to dicous a citadre nucl. If Journ austrance e is seniple effective than reason and influence a direct, poil I Adricato a Givitare por la errorise col Mediterrance per la ferrovis d'Ancous a Givitarecchia, e l'incardintente etterissimo di questo porte france e quello il Livorno anco grandintente etterissimo di questo porte france e quello il Livorno anco e un poco lardi. — d'envois era potente per la marina a vela li vapore concentrato del consecutivo del processor del consecutivo d lacendo is concorrenta alla veza, (19)0 mas fosta unoperata un curpur sommi, la vela cedette tutto il mavismento di calonaggio al vapore; isteriandiasi come sicaro pegno la navisazione di lango corso per cui si credeva in-viandibile. Ed ecco la picina ferita a Genova; che per sopra più non ebbe il coraggio e la saggesta d'altri popoli marittimi d'acquistare pratica e materiale-vapore a misura che la navigazione a vela deperiva. - Ma ecco gli steamers inglesi che mesi dopo arrivano e si lanciano alla concorren-za contro la vela pei lunghi corsi — gli altri popoli ne dovettero lun-tare lo esempio. — Così una seconda ferita a Genova, e una acconda sua negligenza auzi colpa: quella di non darsi largamente alla marina a vauegogenta una copia: queta di noi darsi targamente alla marina a va-pore, luine comparisono gli obandesi — lumoensi steamers di ferro a elice, canuninaturi famusi — personale espertissimo — prezzi infuni, in-tangibiti, onde fare il lungo corso come fil inclesi pel trasparto delle sone; e, ineglio ed a più taton prezzo dei marigli-vela, il trasparto delle merci. Mosso il modifica proportioni delle merci. Mentre il migliore navigito ligure per passare dal Mediterraneo al mare dei Nord, da trenova a Rotterdam, abbisogna di treuta a novanta giorni , un steumer della compagnia Scourmans fa lo stesso viaggio in quattordici giorai e all'ora fiva è in porto, e conduce le merci allo stesso prezzo ciu il ligure !! È il ligure vende l cinque seli buori bat-tetti che ha? O nipoti di Doria cosa diverrete vai?

Ancora utilla di certo sut comprature di quanti pacchetti. Però tre società si presenteranna sil sian pinitica del treuta studier. Una resus che compres node orginizare ancor maggio il servizio nazione fin Il Rediterance e il mar Nero, quattro pacchetti sono già destinati per questa li-nua, i accondi officeria siannata lo contiggiani Sciunizionana di Rediteriane. Il condicionali sianti per contiggiani Sciuniziona del Rediteriane del applicare il sono materiale e il servizio della linea dei Rediterrance, Questa ficina deve essere fitta per la fine di stotre alla fine di usevantive ni più tandi. Initiae una compagnia tialiana avvendo per i accipi altatti di linea, e contra contra dei si contra della contra dei si contra della contra dei si contra della contra di la contra dei si contra della contra del sh hundare an Lloyd stallano, fundere in una zoda le differenti società di baletti d'Italia, servire in concorrena tutta la linea dall' esterno Affaito all'esterno affaito all'esterno in discrimento all'esterno in discrimento all'esterno in discrimento del controlo del control

ditare il cresito inobiliare e le banche di Torino, e in generale tutti si valori industriali del Pienonne. La ana rendita 3 (9) si mantiene in mer-zo al rialen generale sempre a 85, 28. Il Vittorio-Emmanuele è in rialeo in seguito dell'apertura del tronco di Color a St. tanocent che a partire del 2 settembre ha ridutto il tragitto di Parigi a Torino e Milano a sole 23 ore e 37 m. - I consolidati comani si negoziano sempre in rialto e sono accesi sono a 93 4. Lo stesso della Pio-centrale che si vende anco a 511. La rendita di Napoli è discesa un poco al corso di 112 14. In Francia l'incasso delta Banca è solito sino a 600 milioni, ma il portafuglio non crosce proporzionalmente, acguo che annovera bensì grapdi capitali disponibili ma che gli affari commercio-industriali non sieguono movimento ascendente del credita; unde la speculazione si concentra alla Borsa. Epperò tutti i valori sono in rialzo, eccetto le obligazioni, che però si prestano alla speculazione. In Inghilterra l'incasso della Banca è però si proclano alla specialazione. In Ingiliterra l'incasso detta nonce a stravalo a 12 milini, gli arrivi di lori possigogioni in namero strondi-nario; il aumerario è ricercato a Lombril-Street ai tesue saggio di 234 000. Il 1 consolidati sono di 37 al 17 d. il devetto imperita del Assiria che i stabilisca a datare del 1º novembre prossimo i papamenti della Bance di Venna in tapette in sorretto il ralico del besi mobilità in di tatto l'in-proc. Il 8 0/0 sostituto è assessa soloni a 32 d. — Lo notifica dell'Anno-menti della dell'annoguono numerosissimi; i capitali di rispernito come quei di circolazione abbondano, lo sconto discende sino a 2 e 1 i 010. — Concludiumo col citare un latto in piena confecuna con quello abbiamo detto nella settimana scorsa. Il Daily-News e varii organi britannissimi confernano la notizia dell'incominciamento dei lavori per l'apertura dell'Istmo di Suez. Al mese di novembre una riuniune generale degli arionisti fondatori sari fatta a Parigi. Il Vicerè d' Egitto ha Esro concesso a perpetuita 320,000 acri di terreno. Il capitale definitivo si fisserà a 200,000,000, in due anni i primi lavori saranno compiuti e I pircoli navigli potranno traversare il basforo. Per unu irritare di più l'auglicanismo, i fondatori lanno stabi-Dolothe. Fee nim struter ett put 1 augsteaussie, i toudaton taanno statin-lito che te scaritioni alle autoin joescorie faris puter a Londra presso i burchieri sigg. Lange rappresentanti della compagnia internazionale — stra-da Ubark-Lone 43: ma sesa uso fario statuo appello speciale ai capitali inglesi, Questi particolari che sono tipi-etti alacremente dalla stampa (utta quanta confirmano gli specialista di citta di continente edell'America.

quanta contertato de apecularer el tetto el continuente e dell'America, com-mento il commercio e al tempo aresse l'industria, posi irassumenta in questi del parte de la companio del contentamente in questi due nel arravenenti inquesti due nel arravenenti intannere cio se al riatto veri-fictato sa tutte le plazar d'Europa, violati in notte previsioni già mani-fectato sa tutte le plazar d'Europa, violati in notte previsioni già mani-fectato sa tutte le plazar d'Europa, violati in notte previsioni già mani-fectato a tutte del plaza d'Europa, violati in notato previsioni già mani-conderimente, sarà portista in renditi. Per i capitaletti perittre la necu-losi aputatione si presenta sotto un appetto beu diverso. Questi diverso.

All I

limitarsi ad esaminare se il prezzo attuale della rendita possa sembrare esagerato avuto riguardo al saggio generale del denaro, ed alla attuazione finanziaria e politica dell'Europa.

Per ciò che si riferisce alle finanze ciascuno sa che oggidì la re ne da' preventivi è diligentissima, specialmente in quanto riguarda le principali rendite degli Stati, come a dire le dogane ecc. e cle il con-trollo degli atti escentivi si fa esattamente: talcile si può rilevar facilmente in qual proporzione siano i proventi certi ed avventizi coi titoli

Quanto alla situazione politica, questa offre una sicurezza perfetta, e Quasion and securious pointes, queets ontre una securezza perrietta, e sena ripctere nominativamenta le cause, siccome in vario modo praticammo negli scorsi numeri, ci limiteremo ad osservare che le autiche tence di nazionale suscettività sono largamente sopite, e che gli imperiali, reali, e ducali diagusti vanno cedeudo il posto alle amicheroli instinuacioni, si seggi avvisa, a mutue cavalitereche cortesie in tutte ie corti. Europee.

In questa situazione non è a meravigliare che le banche abbassino lo sconto sino al due, e che le rendite ed i valori industriati acquistino favore in tutti i mercati e su tutte le piazza facendo rinascere una illimitata fiducia nella classe del capitalisti, dei commercianti e degli indu-

Facendo edunque seguito alla nostra corrispondenza, siamo di parere che le domaode di tutti troveranno categorica risposta nella seguente unalisi del rialso e delle momentaneo oscillazioni delle reodite e del vaunalisi del rialno e delle momentanee oscillazioni delle recoute e dei va-iori europei che dal 13 al 18 correcto sono stati negotisti alla Borsa di Parigi: dalla quale analisi toras il risultato che se pur quisclue valore per apetal circostana oscillo per un momento, la apeculazione al ribas-so non ha per buon tempo aperana di far fortuna. Il rialno del recello usolibirier inolitre ha riprese il sono nuovo corso,

ha seguito in tutte le fluttuazioni il movimento della rendita e quello

det valori, cioè de 590 à salite sino e 962: 50. La renditz francese 3 per 00. Si, si leggers altaines de 32, 30 n 73, 39; la med. 4 1 22 merzo (10, 58; si leggers altaines de 32, 30 n 73, 39; la med. 4 1 22 merzo sertimas antecedente è musicion nos 97 4; la rivense 50 90 signio 55 fe stationario de 393 sino s. 92 34. napoletano 5 00 leggio 55 fei sitalorario da 523 sino s. 92 34. napoletano 5 00 leggio 55 fei sitalorario 18 settembre sino s. 112, 50; li plementes 50 90 signio 55 fei sitalorario 18 settembre sino s. 112, 50; li plementes 50 90 signio 55 fei sitalorario 18 settembre sino s. 112, 50; li plementes 50 90 signio 55 fei sitalorario 18 settembre sino su sitalorario 18 settembre sino si sutraino 50 90 signio 50 signio 18 signio de si di sitalorario di sitalorario di na 18 che de 30 fin monostato a 92 76 sila borea del 17 e 18 plempa 3 90 del stati postato i reliamo 18 plempa 18 plempa

Sabbato 25 settembre. - Che diremo della Borsa di Roma? Noi non Sabbate 25 settember. — Che direzzo della Borsa di Roma⁸ Noi non apparteniano alla lista dei negoziata, comuerciani i bauchieri, o per-ciò le porte di quella ci son chiause. Non ci è dato pertanto d'alfernatre per-nottre fatte qualificata dei differe i si siano presentate e reli siano andanenco sia stato determinato da capioni natorali od econstriber: car-de siamo costretta i insiliaria e in finere e, sulla feche di sessaia, i cu-nuore variaziosi avvenute dalla Borsa del 10 a quella del 17 settembre: le quali variaziosi d'altronde presentano la conferra delle notre previ-

Diminuzione di bai. 50 sul consolidato romano 5 010 2º semestre 1858. Annento di 14 sui certificati del tesoro sc. 100 al 3 0,0 come sopra. Aumento sulle azioni della Regia Pontificia de sali e tabacchi bai. 75. Id. aulle azioni della Banca dello Stato Pontificio aumento sc. 1. ld. salile azioni della società Anglo-romana dell'illuminazione a gas aumento sc. 1. Id. sulle ferrovie romane linea Pio-centrale aumento sc. 1. Più aumento di sc. 1. 25 sulla società romana delle miniere di ferro. Il cambio del numerario atraniero è stato negozioto in ribasso.

mandle subblice of effettl todaytelett

				-											1	Cambio delle monete	•
legis legis lence locati lor. A linea lon. P lite a	nati s di se sali rom i rom mgla- Pro t ince- ince-	tabac tabac cup- mana Homo cetro stiens adi d	thi 3 to lug. I delle I to be per le us i to be. I to be le us i to be l	1 86, 100 go 1838 a dinter 1 1111 1. 301 00 fr. 18 es.	ing. 100 2 1. lug s. sc. di fe am. a god vers. sc. 1	1838 010 183 200 erro te. er epr. fr.	god, 1 58 div. 5 010 ; . 50 1 . 1858 250 go	omani 1838 ar. at 201 mag 18 ag 1838 aul 1 vera 50, lug. 1855 at 810 az ac. 500	1, 200 (38) es, sc. 9	00		94 25 84 30 44 50 81 — 37 75 28 — 47 50 73 —			Livare Firra Venes Milan Groot Parigi Marsi Lione Aggne Viron Triest Londr Ancus	Fast Unified Month Details (1974) Deta	45 99 48 77 978 48 66 48 66 47 93 46 36 47 97 48 67 98 47 97
-	_			_	_	_				8			_	Mov	ment	dal 13 al 19 articubre 1939.	
PODE O	delo o 5 0 Tago	ingle pio go 5 0i 5 5 8	n gens me 3 c od. gie 0 gud. 000 go 000 go	1854 10 g. 183 1. gra d. lug	838 1836 1836	8	1938	1838.			930	73 73 96 930 n n n n	950 950 97 93 91 56	- 9 111 112 73 30	73 96 7 96 23 9 98 30 90 9 8 8 9 8 8	2 55 72 15 72 50 72 60 72 70 72 70 72 70 72 70 72 70 72 70 72 70 72 70 72 70 72 70 72 70 72 70 72 70 72 70 72 70 72 70 72 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70 70	erm. contante ser 12 93 73 — n 50 2 96 — n 50 2 96 — n 97 112 n n n 97 112 n n n 19 12 n n n 19 12 n n n 19 2 n n n n n n n n n n n n n n n n n n n
the case of	1	_	1	_	-	-	-	RVAEIO:	I METE	OROLO	GICHE	- 4	ite	EER #4	P,m 4	sul livello del mare	
) 36 4 000 858	al	terno Nord	L	a 0.0		rela	etiva		lel Cielo	lodol		Osc			erupla	Moteore avvenute in : Settembre 17. — La notte moits arbbie n 18. — Tutta la gioranta a grolosa. improvisionente ai rassereno.	Alle 10 pom. il cieli
		5.		-1-			8.	Mettina	Sera	Mettine	Sera	4.		Matt.	North States	n 19. — Alle 7 pem, strati nebbies cielo e str. ach. sparsi con crissosia nebbie a 20. — Alle 10 ant. annevolam, pr	nen ner tutte le notte
10° pt		1 21	7 mm 4 754 1 755	2 73 8 75		84 81	80	serrao auveloso serrao	ser. Buy Burolose	0	scas, vol.	8 0	1 6 5	N.	5.5 (). 5 S ().	A 20. — Alle 10 sol. anouvoisse, ge velsto a sirati. Circo-str. sil'esteemo orisa messodi. Alle 7 pom. str. seb. all'O. 2 22. — Nella notte nebbia bansa rara vento d'E., è la serata umida. a 23. — A messodi grossi cumuli s	. di N. N. E. dopu Alle 9. 30 pom. spi

APPRINTAR

STORIA DEL VAPORE ACOHOSO e delle applicazioni della sua forza motrice DEL CAV. CAMILLO RAVIOLI

(continuazione r. n. 11).

E qui è utile l'accennare che siffatto fuoco non è di molto antica invenzione, mentre i fuocht ar-tifiziati, i liquidi bollenti, i miscogli di sostanze incendiarie presso gl'italici e I greci in guern farono di antichissimo uso. Se non fosse di dover concedere una troppo larga interpretazione, che da noi non vuolsi mello accarectare, saremmo tentati di dire che nello guerra dei sette capitani a Tebe, la quale i cronotogi pongono al 1222 pitain à Tebe, la qualei c'encologi pougono al 1232.

L. Quel Cyassen, morbul a prime mila scatata.

L. Quel Cyassen, morbul a prime mila scatata.

dicone con tutti porti [pino (je Apubledoru [s) de describe de la conce che gli starfe gravissimi Passani (c' e Biodoru [s]). Since piuttonio state area da qualche facco artificatio, compigitante negli effetti sila poi-timo contratata, compigitante negli effetti sila poi-timo contrata de la conseguia del conseguia greco I cui scriiti suil'arte militare sien giunti fino a noi, Enea il tattico , vissato tre secoli e mezzo innuzzi ail' era volgare, nel suo Poliorcetico, dopo di aver nei capi XXXIII e XXXIV inseguato it modo di fore e di estinguere gl'in-cendi negli assedi, at capo XXXV fornisce nna ricetta di na fuoco che per nessun mezzo si estingue (f). Giulio Cesare ne' suoi commentari ci ammaestra de' mezzi incendiari de' Galti usati contro il suo esercito, consistenti in palle boltenti di creta e in dardi infocati (g); e dell'incendio dato da Gassio alle 35 navi di Pomponio nel porto di Messina con una mistura di trumentina, pece, stoppa ed attre materie (h). Plinio racconta d'una certa malfa con la quate si difesera i Ciziceni da Lucullo (f). Frontino ricorda che Gneo Scapione lanein sutle navi nemiche anfore piene di pece e di tiglia (k). Pollinno rammenta Alenoche che gittò piombo liquefatto sulle macchine degli assedianti (l). Apollodore insegun il modo, col qua-le per mezzo di lubl e di mantici si softin il trocontro le mura per locendiarie e rovinarie (m), o per disoncciarne it diffensori (n). Erone it mec-canico ripeto quanto si treva descritto ne' fran-menti di Apollodore (o). Filone non dimentica dardi infocati e i fuochi da getto (p), Giulio

besseum resistere oportest. Isaaco Cusaub - Iu calce Polibii Histor, , Parisiis 1009 interpr.

- No. 14. 6.
 (j) De Belle Gellien, Lib. Y. cap. XLIII.
 (b) De Belle Grit, Lib. Ht, cap. Cl.
 (i) Nas. Hint. Lib. Ht, cap. Cl.
 (i) Nas. Hint. Lib. Ht, cap. Cl.
 (i) Starsgam. Lib. Ht, cap. Cl.
 (ii) Sin sold che greche Cills eran tairolla circustion in parte di mors di legesame.
 (iii) Sin sold che la greche Cills eran tairolla circustion in parte di mors di legesame.
 (iii) Policerolle exception set librio Apollodori; in d. Malla, Opera: op. cli. pag. 17. 29, 31
 (iii) Na Mach. Belliche; Yaroulle 1875, cap. YI, YIII.
 (iii) Na Mach. Bellich; Yaroulle 1875, cap. YI, YIII.

certa compositione incendiaria, con la quite, se si fossere spatunte le armi neuiche o qualunque altra cost che ricevesse postei i raggi solari pren-derebbe fuoco, senz altro ed obbrucerebbe (p). Onosandro accenna al fuoco che si metteva alte macchine d'assedio (r). Vegezio non dimentica i fuochi incendiari per offendere le macchine degli assedianti o le navi nemiche (s). Leone Vt negli assedi raccomanda le sactte ignifere e i sassi quadri pieni di fuoco, e fa gras conto negli scontri navali di certe sfere di legno ripiene di materia incendiaria, non che dei Sifoni coporti di metallo e posti sulta prora delle navi, co quali dt metallo e posti souta prora delle navi, ce 'quaii vomitavasi contro a' nemici it lucor greco, che tonava e fumava (f). — Venendo agli storici Tucidide parta di fuochi scapitoti nell' assedio di Platea (si); e poscia descrive la macchina igni-voma construita da' greci nell'espugnazione si Delio (e). Polibio nota lo strattagerama de foochi appiccati alle coma de' buoi, cul quale Annibale

(q) IOYAIOY ASPIKA KEETO NOY; in Vet. (q) 101 AIOT APPIKA KETTO NOY; in Yel. Math. Opera, Par. 1893, sp.cit. cap. XLIV, pag. 303.—Quant opera di Ginlio Africaso, florito nel ili secola dell'E. V. fa atampata nel testo originale soltanto; poiché ti ma., che sarvi air delisiona succistat di Parigi, era molto corrotto ed oscuro e difficile riuneli ya una traduziona: nontitutaria amonto acciona. dell'E. V. fa stampan and texto originate solitanto, i dell'E. V. fa stampan and texto originate solitanto, i dell'e. P. fa stampan and texto originate solitanto, and texto originate al factoria dell'e. P. dell'e. P. factoria dell'e. P. factoria

ardigue, che mandras (non finnos tavaras), a l'unu cui sono, sono quandra de consta (arce lestase del mandras de companyo de la companyo de companyo de la companyo de company

Annexisted et. Vecuta 1986, Commandament qu'il et.

(§ 10 a baie Cettite, Lit., v. et.; XLIII.

(§ 10 a baie Cettite, Lit., v. et.; XLIII.

(§ 11 a baie Cettite, Lit., v. et.; XLIII.

(§ 12 a baie Lit., L

Africano ispirandosi sul dettato di Enca parla di debuse i romani, e i fuochi adoperati nelle escur deruse i romani, e i tocci acoperus neire escur-sioni notturne (e); Tito Livio narra come i Fi-denati arunti di faochi atterrirono per poco l'e-sercito romano (y); Giuseppe Flavio rende noto l'improvviso incendio dell' un de portici del tempio cagionato con terrore e morte di molti ro-mani da materie acconcie tra le quali zolfo e bitume nel famose assedio di Gerusatemma (z). Appiano li dice usati nella espugnazione della cittadelta di Taranto (d); Dione descrive i dardi igniferi e i vasi pieni di carbone e di pece git-tati dai Cesariani contro le navi nemiche nelta iati dai Cesariani contro le navi nemiche nella bettaglia d'Azio, e cei ilamme erano avvivate dall'acqua marina (b); Dionislo d'Aticarmaso ri-corda che i romant nelle guerre ce Volsci scaglioruno vasi di bitume r'adi pecc coi mezzo delle biende (c); Erodiano recconta che queti ul Augultejo, stretti d'assedio da Massimino, gittarono vasi preparati con zoifo, bitome e pece (d); Au-miono Marcellino fa menzione di un bitome, che muono marcenno ra mentione di di tutime, cine si scagitava nè poteva spegnersi se non cotto potvere (e). Un dardo speciale intine di grande efficacia per scagliar fuochi artifiziati era la Fatarica, d'invenzione untirlissima ed italica, come to dimostra la sua etimologia; di essa parlarono

to dimotrire in an edimologis, id eins perlaryone per sonarirone. It offenst ent of greatest perlative per comment of the editor | Speaness eath and 150 m. C., pair riterents come it of printic cannot from all lego accurate con attacle of printic cannot forms all lego accurate con attacle of printic cannot form all lego accurate con attacle of printic cannot form and lego accurate con attacle of the control of the co

- raodella. (2) Illistor., Lib. Ht. e VI. (3) Illistor., Lib. IV. cap. XXIII. (4) Bell. Jud., Lib. Vt. cap. XYIII. (a) De Ball. Proc., Lib. VI. cap. XXIII. (b) De Ball. Proc., Lib. VI. cap. XXIII. (c) Antiq. Rem. Dionise 1701, Lib. X, cap. XVI. (c) Antiq. Rem. Dionise 1701, Lib. X, cap. XVI.
- pag. 613. (d) Histor. Ononiae \$703, Lib. VIII, cap. XI, pag. 275. (e) Ror. Geot. Parisiis 1681, Lib. XXIII, cap. Y.

fra gli altri Benio (f), Tito Livio (q), Virgilio (h), Lucano (f), Sidio Italico (k), Vegerio (f), Ammia-no Marcellino (m), Festo (a), Nonio Marcello (o), Godescalco Stewecchio (q) e Filippo Pigafelta (r):

(f) Fragmenta etc. Lopd. Bat. 1698, pag. 634, (f) Blat., op. cit. Lib. XX, cap. Vill.

A sensid. op. cit. Lib. XX, cap. Vill.

(a) A sensid. op. cit. Lib. XX, cap. Vill.

(b) De Sec. Bell. Pin. Lib. 1, v.350.

(c) De Sec. Bell. Pin. Lib. 1, v.350.

(d) De Sec. Bell. Pin. Lib. XXIII, cap. IV, pag. 350.

(e) Bar Gest. Op. cit. Lib. XXIII, cap. IV, pag. 350.

(e) De Verb. Sign. op. cit. Lib. V, lib Faderica, ch. De Verb. Shakes or Selace nos e longo qui a parlarana.

(q) Comment. In Vsg. Lib. IV, cap. XVIII. (r) Trattate ec. op. cit. Annot. cit. pag. 70.

Aulo Gellio oltre alla falarica pomina la semi-

falarica (a). Il fuoco greco, che era un miscuglio di ma-terie incendiurie di questo stesso genere e di-

di Niceta (a), i quali con quel nome il distin-guono: meutre da Teofane lu detto fuoco ma-rino (e), e da Anna Commeno fuoco missi-le (x). Benchè tale composizione fosse annoverata tra i segreti di stato da Costantino Porfiro-

(c) Noct. All. Lib. X, cap. XXV.
(d) Annales; Lib. XIV, Parisiis 1687, pag. 90.
(w) Annales, Lib. I, Parisiis 1667, pag. 249.
(o) Chrongraphia; Parisiis 1655, pag. 295.
(x) Alexiades; Lib. XI, Parisiis 1651, pag. 336.

genita dopo il 911, pure gl'infedeli s'erano im padroniti del segreto, avendone fatto uso nell'as-sedio di Damiata nel 1249 contro di S. Luigi (y). Il linco greso, cui questo stesso gosere e di-ierte incendiarie, consideramente si attribuice con che unarre le hattiglie di mare e di terre veno della polvere, contamiente si attribuice con che unarre le hattiglie di mare e di terre s' climico di Eliopoli, che l'inventio de 670 le gli saedi di sei secoli, ovanque i bianatini s' climico di Eliopoli, che l'inventio de 670 le gli saedi di sei secoli, ovanque i bianatini el vione attendo dell'ambin l'oponate; preste ebbero parte. Questa fu cura di ficializa de foro di vione attendo dell'ambin l'oponate; preste delle propositione de l'originate de foro vione attendo dell'ambin l'oponate; preste delle propositione de l'originate de l'origina

(y) Mattel, Dell'Bist. di S. Luigi IX, Irad. del Par-chi, Lib. II, pag. 81. — Joinville Bist. du roy Saint Loys, 1688, pag. 29, (z) Du feu grégois. — Journal attaitque 1849, II Figuite nolla citata opera: Drs princ. décour. scient. and. all art. Les Poudres de guerre (Tom. I) compose and la riv. Les Poudres de guerre (Tom. I) compose to a praviousmendo de que li lavoro is

STUDIO D' INGENERE Litografia e Fabbrica di Carte da Ginoco L. DARETTI

ANCONA - NEMBRING 28.

STUDIO D'INGEGNERE E. BIANCHI

Ancona - Nembrini 28.

Novità e Mode Deposito di Parigi

D. MARCHETTI E C.º Ancona - Via Calamo 19.

DEPOSITO

DI CHINCAGLIERIE, TAPPETI E OGGETTI

DI LUSSO

MORODER PRATECLE Ancona - Via della Loggia 1-3.

FILANDA DA SETA

P. LIVERANI - FARNZA

THOGRAFIA E CALCOGRAFIA

MARABINI E COMP.

FAENZA

Ritratti in minintura acquarctic e cita

DISEGNI DI OGNI GENERE

G. STRACCA

Ancona - Via Scalone Zoccolonti 14

G. GIANANTONI - ANCONA

Via Scalone Zoccolanti 14.

BOLLETTING DELL'ISTMO DI SUEZ vol. III. fasc. 47.

INDICE DELLE MATERIE

Rimpatrio del sig. F. de Lessens, e suo onori-fico ricevimento in Odessa. Trieste e Venezia Voto del XXV congresso scentifico di Francia

tenulo in Auxerre a favore del Bosforo di Suez, e discorso del sig. prof. G. F. Baruffi. Sulla prossima costituzione della compagnia uni-versale pel Besforo di Suez. Circolare del sig. F. de Lesseps ai rappresentanti

della compagnia universale per il ripato e la promessa d'azioni per l'impresa del bosforo di Suez; con notizio sulla parte economica e fi-

Suez; con notate sulta parte economica e intantiaria della questione — F. de Lesseps. Gircolare per la sottoscrizione in Torino a promesse d'azioni della compagnia universale per il bosforo di Suez — Cav. Luigi Torelli, Depulato al Parlamento Sardo.

Opinione degli ingegneri Paleocapa e Stephenson relativamente al bosforo di Suez. La soluzione della quistione danubiana é di buon augurio a quella del bosforo di Suez.

augurio a quella del Dosloro ci Suez.
Pretesta risposta del sig. Stephenson alla giusta
confutationo del sig. de Negrelli.
Il sig. Stephenson giudicato in Inglitilerra.
Il sig. Stephenson giudicato dal Constitutionnel.
Il bosforo di Suez indispensabile alla Gran Bret-

susvivor di Suez indispensabile alta Gran Bret-tagna pil cominercio del levante. Cronca — 1º Ultimo viaggio e rimpatrio del sig. F. de Lesseps; 2º Le pubblicazioni idrau-liche del sig. P. Paleccapa; 3º Stato della questione del bustoro di Suez, opuscolo del sig. F. W. Courad.

Indicatione delle ultime puntate del Moniteur industriel, Moniteur de la Flotte e l'istmo di

l'interno della copertina).

LE NORD

Journal international publié a Bruxelles

na france par An. - 22 fr. p Pour le Royaume de Deux Sicilés: 102 francs par an; 25 france 50 cent. par trimestre

Le None est le moiss cher et le plus complet de tous les grands Journaux étrangers admis en France. Independamment de sa rédaction propre, qui discute avec soin toutes les questions de politique internationale, au point ale vue des de politique internationale, au point de vue des interéts generaux se l'Europe, il receis et public fons le jours, plusieurs Correspondances de Pa-ris, Un vaste saptène de correspondances de titulières de Saint-Pétersbourg, Moscou, Odre-sa, Londres, Vienne, Berlin, Constantinople, sa Audrid, New-York, Turin, etc. nauguelles se joignent les correspondances accidentelles de tous les lieux où surgit un événgment important ou une question nouvelle, lui permet de résumer, une question nouvelle, lui permet de résumer, chaque jour, sous la rubrique de tous les pars, leur situation politique, financière; industrielle et commerciale, ainsi que les faits curieux ou instructifs qui s'y proditisent; de corte qu'il rem-cate pour channe lestane, à majoue solice instructis qui sy prominent, ac vorse qui i rem-piace pour chaque lecteur, à quelque nation qu'il apportienne, les journaux les plus cracts et les mieux renseignés de son pags. Le Nond public en outre: Chaque Dimanche,

Le Nons publie en outre: Chaque Dimanene, un Courrier de Paris; — plusieurs fois par so-maine, des Chroniques de Paris, Londres, Ber-lin, Saint-Pétersbourg, etc., contenant les nou-velles et la critique des saions, des théatres, des lettres et des arts; — des articles Varietes, scientifiques et littéraires, et des Romans-Feuil-

On a abonne à l'Office du Nono, 5 bonievard de lo Maeleine, à Paris, — Chet Fienzerz, cobbei litteriur et chet Glicomo Molini, fil, à Flormer. — Ches G. Torrini, cabinet illu-raire a Licourse. — Che: Berle: libroire et ab burcos du Giovusie delle strade fermie, place Poli, n° 11 à Rone. — Ches MM Borca, fri-rets, rue Charles Albert, à Turin, 1— Au bu-revau du iournal le Cornière Mecantile rue St. Sull' Album descrittivo della sesta esposizione na-recu du journal le Corrière Mercantile rue St.
zionale in Torino ed annuazi bibliografici (nel-Joseph à Génea.

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11.

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

GIORNALE DELLE STRADE FERRATE

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA E PROVINCE

fer un auno . . Sc. 6 — Per sei mesi . . Sc. 3 40 Per tre mesi . . Sc. 1 80

STATI ITALIANI ED ESTER

. . Sc. 6 40 Per sei mesi . Sc. 3 60 Per tre mest . Sc. 2 -

PREZZO DELLE INSERZIONI Per ogni riga. . . Baj. 02



DIREZIONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 11.

Le Associazioni si ricevono in Roma all'officio suddetto, e nella tipografia Tiberina: fuori, negli officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., s'inviane franchi alla Direzione del Giornale delle Strade ferrate. - Roma -

SOMMARIO

1. Rona 2 O tyobbe — Sulla forza motrice idrau-lica utilizzata in Roma'; osservazioni del sig. Fe-seopali. — 2. Notizie statistiche del counen-CIO EC. DEI COMUNI DELLO STATO - CAGLI. CIO EC. DEI CONUN DELLO STATO — CAGGII. —
3. DELLE SEENZE APPLICATE ALLE ASTI DO ALL'INDUSTRIA, art. 3.º — 4. FERBOVIE LONBARDO-VENETE. — 5. SARDE. — 6. AUSTRIACEE. — 7. CLANDESS. — 8. INCLESS. — 9. IGIENE DELLE ABITAZIORI — CONTINUAZIONE E BIOP. — 10. TELEGRAFIA. — 11. NAVIGAZIONE. - 12. NOTIZIE SCENTIFICEE IN-DESTRIALI E COMMERCIALI. — 14. BOLLETTINO COM-MERCIALE. — 15. CRONACA DELLA BORSA, —16. NO-TIME DELLE CAMPAGNE. - 17. OSSERVAZIONI 020-

NOMETRICHE BETEOROLOGICHE. — 18. ANNEXE. -APPENDICE — Cacria del Lince e dell'Istrice. TAVOLA L. - Fondazioni in cassoni fluttuanti.

ROMA 2 OTTOBRE

-747

Sulla forza motrice idraulica utilizzata in Roma e convenienza del suo accrescimento.

OSSERVAZIONI

DELL'ING. SIG. ANGELO VESCOVALI

L'utilità dei corsi d'acqua, considerati come generatori di forza motrice. è siata sempre ed universalmente riconoscinta; e se per l'incessante e maraviglioso progresso dell'invenzione delle macchine a vapore, sono giunte queste trice delle acque è e sarà sempre sor- zera vediamo dall'ing. Koeclin aduttar-

gente d'immensa risorsa industriale per quei paesi che ne sono dotati; siccome ad evidenza lo prova il grado di perfezione a cui al giorno presente è ginnta la teoria e la costruzione dei motori idraulici, perfezionamento per l'appunto eccitato dall' influenza delle macchine a vapore, le quali hanno fatto sentire tutta l'utilità di ricavare il miglior partito possibile dalla forza motrice delle acque. Cost in Francia sino dal 1840 vediamo aver origine e rapidamente sostituirsi ad altri motori la ruola a turbine di Fourneyron e a questa far segnito una serie di modificazioni diversamente utili all' industria, quali sono ad occupare il primo posto nella serio principalmente quelle effettuate da Jon-dei motori, ciò non ostanto la forza mo val, Fontaine, Callon ecc.; nella Sviz-

APPRINTER

LA CACCIA DEL LINCE

Interno al Lince molte favole spacciarono gli antichi i quali ora lo chiamarono lupo-cerviere, per denotare che fesse il più feroce insidiatore dei cervi, ora lo vollero fornito di vista così acuta da spinger lo sguardo a distanze enormi , onde venne in proverbio l'occhio linceo, ora fipalmente attribuirono alla sus urina la singolar proprietà di mutarsi in pietra preziosa, da essi nata col nome lapis lyncerius.

ne dei carnivori appartenente alla sanguinaria famiglia dei gatti, felis lynx, e si occupo di farcene conoscere con precisione le vere proprictà.

Il Lince non ha nulla che possa meritargli il nome di lupo, se non fosse una certa rassomi-glianza nell'orio; la sua statura è ni poco minore e la sua organizzazione affatto diversa. Esso differisce dalle altre specie di gatti, perchè il suo peio è più lungo, specialmente nei fianchi e nel petto, le macchie d'un rosso bruno meno vivace, e non beue delineate, le orecchie più grandi e terminate, come quelle del caracal, da un fioceo e terminate, come queite det carcata, na un noce nero di peli; la coda è più corta, e nell'estremità tutta mera, e finalmente la fisonomia meno feroce. La carne, al par di quella di tutti gli animali da preda, ton può servire di cibe, essendo disgustosa al palato ed esalante un odore nominata col nome lapla tymerius.

La scienza modorna invece, religando la bestaia immaginaria degli anichi fra la depan compagnia dei serpenti alati, dei pezai e delle sfingi,
son iscorgo uel lince che un animale dell'ordile Istagioni ed i cilinia.

Quest'animale, che al tempo dei Romani era abisastanza numeroso nelle foreste della Gallia , s'incontra di rado sulle vette delle Alpi e dei Pirenei. Confinato presentemente nelle pa tentrionali dei due continenti, la sua preda contentronau dei due conunent, in sua preca con-siste uei caprioli, lepri, scojattoli, etc., ucendo a molta forza una straordinaria agilità, per cui può lanciarsi a gran salti ed inseguire le sue vil-time arrampicandosi pei trouchi degli alberi. I linci abitatori della Siberia e del Canadà sono

i più ricercati dai cacciatori, perchè le loro pelliccie sono morbide e ben colorate, forma oggetto di lucroso commercio. Il loro corpo è ri-vestito di lunghi peli grigi misti di bianco con liste lulve, più o meno nere, I bafii bianchi e lunghi circa 3 pellici. Ad onta della loro ferocia, è rado che s'arrischino ad assatir l'uomo, e quindi la sua caccia non si può dire molto pe-ricolosa se non quando l'animale sia messo nel-l'impossibilità di fuggire. Di varie altre specie di ai una particolare disposizione di ruota che in ogni altra località rendesi soma turbine nou meno jugegnosa che utile: mamente vanlaggioso, all' industria, il valli: dal che apparisce essere meno di e in Iscozia intraprendersi grandi lavorazioni per dotare di forza motrice idraulica i principali centri d'industria, siccome ammirabile esempio ne sono i lavori d'allacciamento e di condotta d'acqua per la città di Greenock, degni di considerazione per la molteplicità e ben intesa applicazione d'ingegnosissime disposizioni alte a raccogliere e ad ammagazzinare qualunque stilla d'acqua venga fornita dalle piogge uell'ampio bacino d'alimentazione. L'ingegnere Tom che ne concepi l'idea e ne diresse l'esecuzione, estima non minore di 30 lire sterline l'anno per ugui cavallo di forza, il vautaggio economico dei motori idraulici sopra quelli a vapore. (Annales des ponts et chaussées 1831).

Se dunque la forza motrice idraulica aupera in utilità economica quella del vapore anche iu paesi come la Francia e l'Inghilterra, quanto più non verrà essa accresciula in quei paesi che per la loro natural condizione sono sprovveduti di carbon fossile primo ed estori a vapore?

dei combustibili vegetali vi eccede sempre quello che couverrebbe per istabilire un giusto rapporto di spesa e gua-dagno nell'esercizio d'una industria uella quale facciasi concorrere la forza mo-trice del vapore, cosicché in esse più caduta di metri 23,50 fra loro spartita. Resta per ultimo a far

Il considerabile volume d'acqua condotto in Roma dai tre acquedotti Vergine, Felice e Paola che asceude a metri cubi 180,537 nel giro delle 24 ore, viene circa per uu terzo impegnato nel corazione delle pubbliche fontane ed alla produrre forza motrice; gli altri due alimentazione delle private, si scaricaterzi rimanendo a disposizione degli abi- no nel Tevere dando movimento a due tanti. Tenendo a calcolo la massa e la caduta dell'acqua Paola che impiegasi iu dar movimento alle ruote ed opificii del Gianicolo e del Vaticano sino al Tevere, risulta che l' effetto dinamico da essa sviluppato è di 245 cavalli; di questo Un piccolo rivo proveniente dai colli però, hen piccola porzione trasformasi Tasculani c cognito sotto il some di pero, nen piccola portanue castormas) i inscutant c cogento souto il nome ut in forza motirice utile, e cio a motivo Marrana, alimeutato in parte dalle audidalla imperfezione dei motori usati e i che acque Giulia, Tepula e fors anadella difeltosa maniera con cui quosti soli che Crabra anima con le sea ecque vacqua è diramata ai diversi opificii ; così rii opificii, e sopralutto mole frumentap. e. il prodotto medio giornaliero del-le tre mole frumentarie superiori del Gianicolo è di circa rubbia 100 e poichè secondo Masetti, Cadolini, Navier, Rollet ed altri autori, la molitura di 4 è di circa 36 metri ; cosicchè le aue rubbia di grano al giorno è l'effetto utisenziale elemento per l'azione dei mo-le corrispondente alla forza di un cavallo (75 chilogrammetri), e ciò pure ve-Le città capitali trovansi tutte più o rificasi uelle nostre mole come ho pomeno in questa condizione, ed il prezzo tuto accertarmi con ripetate esperienze, perciò vedesi che il lavoro di quelle mole rappresenta l'effetto utile di soli 25 cavalli, mentre l'acqua che le pone in movimento uella quantità di metri

sviluppa un effetto dinamico di 86 casoccorso della forza motrice idraulica, un terzo l'effetto utile ricavato dalla forza motrice di quell'acqua.

> Altra forza motrice viene anche fornita dalla porzione delle acque Vergine e Felice che dopo aver servito alla demole frumentarie: il volume totale dell'acqua impiegata a tale ufficio è di me-tri culti 0,530 per 1" i quali sviluppa-no in proporzione della loro caduta un effetto dinamico pari a cavalli 40 circa. rie ; la portata di questo rivo è di une-tri cubi 0,335 in 1" e la caduta distribuita fra i varii opificii prossimi a Roma e dentro la città stessa sino al Tevere di 160 cavalli. Anche di questa forza una notabile porzione, va perduta essendochè essa vicue raccolta quasi esclusivamente con gli antichi retrecini, l'effetto utile dei quali com' è noto non oltrepassa in genere il 35 per 100 dell'effetto dinamico dell' acqua motrice, e da alcunc speciali turbine, l'effetto utile delle quali

Reata per ultimo a far parola della

Linci fanno menzione i paturalisti, le quali però Linci famon mentione i naturalisti, le quali peri, non sono che varietà, come arcibel è gatto cer-viere, fella rufa, che è di statura più piecola e-viere, fella rufa, che è di statura più piecola e-choura, che albita attorno le paludi del Gonoso-ed ha la coda più lunga; il linne cui stivali , fella calignati, ruvvato da Bruce nell' Abissia, che ha le gambe a fascio nere; e di alcune al-tre specie non aucora bane distinte.

LA CACCIA DELL'ISTRICE

Quest' animale abita il vecchio ed il nuovo con tinente, ed è insocue in tutti i luoghi. Il suo corpo è guarnito di pungoli che hanno la lunghezza delle penne dell'oca, unica ma efsinces sas affess control nemici. Investito da essi la macrara differisce dalla cristata, e per la egli ricorra la testa fine i gamba, piega la codi a per le 5 dita che ha in epal untirarendola sotto il ventre, mettendo fuori le splama coda, e per le 5 dita che ha in epal untirarendo sotto il ventre, mettendo fuori le splama con con esta piedi diusari [La cristada ne la nema con control diusari cul regli fa testa sotto la sincia con control santili vanno accompagnati salvolta da si ostimata insiesto. Gii admai, supersitiosi cone tutti gli un accompagnati salvolta da si ostimata insiesto, Gii faltani, supersitiosi cone tutti gli un estama con la supersitio cone tutti gli un estama con propria con control diusario supersitiosi cone tutti gli un estama con la supersitio cone tutti gli un estama con control diusario cone tutti gli un estama con con control di sopra con control di control santi i giornata, i prigitano e l'addomenticiamo per consinore che l'attrice arcessa il protect al asseti i gienche, e fine si altre, riducti in palvere, diadil scorea i dalle numi d'un arciero. Gii espeticace sua difesa contro I nemici. Investito da essi

rimenti di Buffon ci hanno chiarito di quest' er-

Noverano i naturalisti cinque specie d'istrici : zoverano i naturanta cinque specie d librio: i nevitata, in dorstata, la merura, la mestica-na, la brasiliana. Della prinna, così noninata dalla creata soli capo, abbiamo fiono pratsto. La seconda specie abita il settentriono dell'America fino alla baja d'Iludoso: 1s la tgrossezza circa della eristata, la quale è lunga da 24 a 26 pol-lic, ed alta circa 20, qua le sue spine crescono solamente sul dorso e cortissime, e quasi intie ramente nascoste da un lungo e foltissimo pelo che ne usurpa gli interstizii. Gli Indiani usano che ne usurpa gli interstizii. che ne usurpa gli interstizii. Gli Indaan usaso e quelle spine per fiorarsi le cartilagiui del nasso e le orecchie onde infilarvi gli anelli, e si cibano dell'animale siccome cosa delicata. La macrura differisce dalla eristata, e per la

d'un cane: le sue spine vanno commiste aul dor-

d'un cane: le sue spine vanno committe aut dor-so ad una peturia fisissima. La bratildana è la più piccola delle E agenie. La sua ceda è longa ed la il corpo e le gambe aparse d'un sottil pelo color bruno. Dorme di gorno per quindi sucire di notte a far preda d'uccelli e d'altri animali di cui si pasce. Que-tas apecie è la più fiera, e poco suscettibile d'essere domata

L'istrice non vive che circa 15 anni , la sua femmina va sette mesi gravida e non partorisce che un soi figlio, il quale s'aggrappa per un mese alle mammelle della madre, indi s'avvezza ad alimentarsi com'essa di corteccie di alberi e di le-

L'istrice non s'attenta mai il primo a morde-re : fugge il nemico quando può : quando non può, si batte. Inseguito da un lupo a inerpica sopra un sibero, e sta il finche non piaccia al-l'assalitore d'andare a cercarsi altra preda. Colla serpe par che cambi strategia ; appena la scorge ritrae testa e piedi e si fa tondo, ed il rettile è costretto a lasciarlo per non farsi ferire dalle punte dell'avversario

La caccia si fa dovunque coi cani che le fermino, ed il cacciatore armato d'un bastone guernito d'una lunga punta d'acciaro l'uccide.

forza motrice ricavata dalle acquo del tario superiori del Gianicolo vi è dispodare movimento ai molini da grano galleggianti situati nel ramo destro del Tele esperienze che sopra tali molini eseallora vi esistevano, era complessivamente di cavalli 20 o 22 al più; cioé ragguagliatamento una forza di cavalli 4 navigazione interna ed utilità della città. per ciascun molino; ora se pongasi menmassa d'acqua che scorre per quel ramo del Tevere e che tutta impiegasi pel movimento di quelle mole, si resterà grandemente maravigliati del poco effetto rac- cia di rovina pei sottostanti ponti. colto con quei meccanismi. La portata

2 chilogrammetri, pari cioè all'effetto utile di 354 cavalli, dei quali come ho detto di forza motrice è posta in evidenza za superiore a 25 cavalli.

Tovere; ad eccezione di alcuno minimo nibile una forza di 86 cavalli, della quafrazioni che danno moto a pochi me-schini opificii stabiliti lungole rive del fiu-te a motivo degl' imperfetti motori usame, essa é esclusivamente impiegata per ti; sostituendone a questi altri di buon sistema e ben disposti, dai quali facile e sicura cosa sarebbe ottenere un effetvere presso l'isola di S. Bartolomoo. Dal- to utilo eguale a tre quarti della forza motrice assoluta, si renderebbe effettiguii nell'anno 1852 per semplice scopo di studio, mi risulto che la forza rac-con la quale potrebbe effettuarsi giorcolta da quei rotoni e trasmessa alle nalmente la molitura di 252 rubbia di macine di tutti quei cinque molini che grano, liberando in tal modo da un eccessivo inutile ingombro l'alveo del Tevere, con vantaggio non piccolo della in quantoché verrebbe rimossa una delle le alla forza motrice corrispondente alla tante cause del soverchio innalzamento delle piene nel tronco del fiume che attraversa la città, durante le quali sono inoltre quei molini una continua minac-

Dalle qui esposte cose apparisce permedia del Tevere, è di metri cubi 214 tanto; che la porzione di acqua dei tre in 1º (Sereni idrometria); o poiché se-acquedotti impiegata come forza motri-condo quanto ho potuto osservare nel ce, unitamento a quella del rivo detto corso di quelle esperienze il volume d'a- Marrana sviluppa secondo lo cadute esicqua che scorreva pel ramo destro era stenti un'effetto dinamico eguale a 445 0,63 del volume totale di metri cubi 315 cavalli , del quale però como ho dotto allora convogliato dal Tevere , perciò non ritraesi che i di effetto ntile imsupponendo che un tale rapporto si con-piegato per la maggior porzione nell'af-servi pure nello stato medio del fiume, fettuare la macinazione del grano. Menche di poco pe differisce, risulta che tre con i buoni motori idraulici in oggi che di poco ne differisce, risulta che tre con i buoni motori idraulici in oggi passano in media pel ramo destro del consociuti che rendono, es siano bei Tevere metri cubi 153,72 per 1"; la appropriati e disposti, non meno del 75 velocità media che una tal mansa d'aper IUD dell'effetto dinamico dell'acqua possiede nel tratcorrere per ognuno di quei molini è di metri 1,89, erriscioni di cadute o col volume d'acqua ciò apparisce subito che l'effetto dinamico già vi s' impigar potrebbe rendersi mico corrispondente 2 de di 26 533 i es alla caralli. tre 330 cavalli.

L'importanza di un tale incremento non si raccolgono che 4, ossia i. In com- dalla seguente semplicissima consideraplesso adunque con un enormo ingom- zione; la quantità di grano annualmente bro di rotoni e pontoni, ottiensi la for- consumata dalla popolazione di Roma za di suli 20 cavalli ponendo a contri- ascende in media a rubbia 170,000, lo buzione l' effetto dinamico di 1,770! La che corrisponde ad un consumo giornamacinazione effettuata giornalmente da liero di 466 rubbia, per effettuare la questi molini galleggianti è in media di molitura delle quali si richiede la forza circa 85 rubbia, e se il loro prodotto motrice di 120 cavalli, dimodochè im-volesse valutarsi anche a rubbia 100, non piegata una tal forza per questa indispensarebbe necessario d'impiegarvi una for- sabile produzione, avanzerebbe dal totalo sudetto di 330 cavalli, una forza Una tal forza motrice raccolta con di 210 cavalli, della quale sarebbe posbuoni motori non richiederebbe uno svi-iluppo d'effetto dinamico maggiore di 33 qualunque sia la astura di queste, egli cavalli (le buone turbine rendono 75 per è certo che con l'effetto utile corrispon-100; i rotoni a cassette ben disposti sudente alla forza di 1 cavallo può crear-perano anche 80 per 100); e facil cosa si in un anno un valore industriale alsarebbe ottener questa in altro modo che meno di 400 scudi (*), dunque con la dal Tevere. Infatti alle tre mole frumen- forza di 210 cavalli verrebbe annual-

mente creato un valore almono di scudi 81,000, la quale annna produzione rappresenta il frutto di un capitale di 1,680,000 scudi.

Un tale incremento di forza otterrelibesi solo chè ai pessimi motori qui da noi usati, si sostituissero quelli più perfetti in oggi conosciuti.

(continua)

(*) Due esempi lo porranno in evideuza. 1º Con l'effetto utile di un cavallo si può effettuare la macinazione di 4 rubbia al giorno cioè di 1,460 all'anno, pel quale lavoro si paga scudo 1.671 ogni 5 rubbia, dunque il lavoro effettuato dalla forza d'un cavallo vale scudi 490.10.

forza d'un cavallo vale scudi 490.10.

3º Dalle statistiche risulta de efti opificii per la fistura del cutone esistenti in Francia, comprendono, 341.500 evcebut; esono complessivamente sanimati dalla forza di 13,500 evcatti; il predotto aumono di cotone fista de di 25,657.000 citi. al prezzo medio di 4 fr. e defalso fatto del costo del cotone grezzo rimaggiono per lusiren prodotto con la manifattura 30,370,660 franchi, minori di nomi essentiali di sensibili di comprendente con la manifattura 30,370,660 franchi, minori di nomi essentiali di contra del con quindi da ogni cavallo di forza è stato prodotto un valore di 3,731 fr. cioè sc. 694,

Notizie statistiche del commercio industria agricoltura e belle arti de' Comuni dello Stato Pontificio

Agli Eccini ed Illini SIG- MATTIA TOCCI GONFALONIERE

ANZIANI MUNICIPALI

CAGLI

Fu scritto dagli economisti che per hene governare, conviene conoscere del populo soggetto la statistica passata, presente, ed arguirne la futura: se non nell'intero senso, in parte senza dubbio quell'assioma è vero ; specialmente per l'amministrativo.

A voi quindi che presiedete all' amministrazione di questo municipio indirizzo questo mio scritto qualunque esso sia, e scusando ciò che in esso possa esservi di non esatto (il che sarete persuasi essere avvenuto non per mia colpa), gradite l'intenzione che mi spinse a questo lavoro, la quale è uniforme alla vostra, di procurare cioè il miglioramento della condizione dei comuni concittadini si nel materiale che nel marale.

Continuate ad avermi Cagli 10 luglio 1859.

Vostro affino

S. 1.º

orientale è Cagli nella provincia di Urnata fra le città che presero le armi peste che infieri in Italia Cagli perdè rontro i romani (1). Nell'anno 1231 le 1,700 famiglie: nel 1371 si sottopose nute fra loro alle mani, la città ne ri-mase incendiata; e quindi fu cominciata il dominio della S. Sede nel 1631 (4). a rifabbricare l'anno seguente sotto il pontificato di Niccolo IV, il quale volle tempi stanziare in Cagli, e nel suo circambiarle il nome in quello di S. An- condario, tante famiglie, ed abitanti (si gelo Papale, che ben presto si lasció per scrisse fino 30,000); il territorio era al riprendere il primitivo. L'ubicazione at- certo meno coltivato, e produttoro di tuale della città è longitudine 30',10',4'', ora, e non di molto più setseo, perché latitudine 43',42',55", in un altipiano aveva prossima al sud Luceoli e Gubfra due fiumi Bosso, o Boazio, e Bu- bio, al nord-ovest Urbino, al nord Fosrano confluenti al Metauro, mentre l'an- sombrone, e solo verso l'est poteva avere tica era nel sovrastante colle.

no 22, da Pesaro 37. La sua elevazio- stano pel consumo dei cittadini, che sone sul livello del mare è di metri 490 no 1,690 famiglie iu 9,700 individui , simo è disceso alcuni anni fino - 8°; però gli accennati fatti sono chiariti e è asceso fino + 30°. I venti meridio- comprovati da documenti (che sta per pubnali sono spesso violenti, incanalando blicare lo scrittore della storia cagliese fra le gole degli Appennini Catria, Pe- prof. D. Luigi canouico Rossi), contrano, e Nerone.

autiche della cristianità e dello Stato, stessa lavorazione delle lano ora esistenrimontando a prima del terzo secolo; te, ma allora più proficua per la magpoiche Graziano o Greciano vescovo di gior difficoltà di provvedersene altrove), Cagli viene nominato fra gli intervenuti o che fossero uomini d'arme, e quindi al concilio di Rimini (359). Resta però ricercati in quei tempi, e temibili ai ignoto se esso fosse il primo: i di lui vicini. successori, non contando qualche interruzione, fino al presente sono 78. Nel

1819 elevata Pergola a Sede vescovile fu fatta concattedra a Cagli.

(1) Echard - Storia Romana. (2) Sismudi - Storia delle liep, Ital, Tom. 1, Cap. 3. = Cauth — Storia universale Som. IX. renze del 23 attobre 1502.
cap. 13. = M 486 — Storia dei dominii stra(4) Orlandi Cesare — Delle città d'Italia. = rap, 13. - M ésè - Storia dei dominii stra-pieri in Itolia, Vol. 3, lib. 1°, cap. 3.

1236 dichiarandosi che i cittadini d'am-A chi da Roma muove verso Bologna comuni avessero le patrie: nel 1224 per la via Flaminia, valicato l'Appen- nego soccorsi a Federico II, che le chienino, che divide le acque che si gettano deva armi e denari: nel 1250 fu richienel Mediterraneo, e nell' Adriatico, la sta d'alleanza da Ancona, Jesi, Senigalprima città che si presenta nel versante lia, Pesaro e Fano: nel 1258 resistette ad Enrico figlio di Federico II: nel 1274 bino e Pesaro, sede vescovilo, e capo soccorse Ancona assalita dai veneziani, di Governo. La sua origine è molto in- e nel 1285 Jesi a richiesta di Oporio 1V. fazioni cittadine (Guelli e Ghibellini) ve- alla famiglia Feltresca: nel 1502 resi-

Nasce il dubbio come potessero in quei dipendenze più estese; e se, came sotto Dista miglia 147 da Roma, da Urbi- si mostrera, in oggi i cereali non baviene ritenere, o che la città avesse qual-La Cattedra vescovile é una delle più che lucroso ramo d'industria (forso la

C. 2.º Popolazione.

L'animato del territorio municipale Questa città era di rilevante impor- al 31 decembre 1856 aumontava a nutanza nei tempi autichi: ne parla Sve- mero 9,701 individui: quello del circontonio, Servio, Tacito, Procopio; è men- dario governativo a numera 19,538. Sezionata nelle donazioni di Pipino e Carlo condo la statistica fatta redigere dalla Maguo (2). Nel 1210 fu governata da s. m. di Pio VII nel 1316 il municipio Azzone d'Este; nel 1216 strinse confe- di Cagli contava abitanti 7,155. Nel 1827 derazione con Perugia rinnovata nel a norma della statistica compilata per ordine di Leone papa XII l'animato am-

(3) Macchiavelli — Lettera ai magistrati di Fi-

Ughelli - Italio sacra.

montò a numero 8,257. Nel 1840 il Lehe le città si considerassero come se gato della provin cia d'Urhino e Pesaro comuni avessero le patrie: nel 1224 Eño Card. Della Genga, che con tanta provvida cura e rettitudine l'amministrava, fece compilare la statistica della provincia, ed in essa al Callense Municipio sono assegnate nu mero 8,928 anime: tal numero as cese a 9,248 secondo l'enumerazione fattane nel 1847 e progredi fino a 9,558 a norma della stacerta: il Guarnacci la crede Etrusca , I Tarlati di Arezzo l'occuparono nel 1333; tistica ufficiale pubblicata in Roma nello Clurerio fondata dai Galli Senoni; chi il costoro giogo scossero i cagliesi nel scorso anno e rimontante a tutto il 1853. La ritiene edificata prima di Roma, al-1335; nel 1337 invasero Fabbriano, e La tavola N.º1 dimostra l'aumento avtri poco posteriore ad essa. Certo si è vi ristabilirono Alberghetto Chiavelli, che venntu nell' animate dalla detta epoca che nella guerra sociale viene menzio- ne era stato cacciato: nel 1348 per la al 31 decembre 1856, e le relative divisioni per sesso e professioni.

Dall' esposto risulta, che dal 1816 a tutto il 1856, nel periodo cioè di anni 40, l'animato del territorio municipale ebbe un incremento di n.º 2,546 individui, cioè il 35, 28 per ogni cento anime, il che equivale ad un aumento annuale di 19. Che se poi piacesse osservaro l'epoche precise di tali incrementi,

e relativa proporzione, si vedrà che 1.º Dal 1816 al 1827 in anui 11 esso fu d'anime 1,102, cioè il 15, 4 per 010, ossia 1, 10 per anno.

2.º Dal 1827 al 1840 in anui 13 esso fu d'anime 671, cioè 8, 42 per 010, ossia (5) per anno. 3.º Dal 1840 al 1847 in anni 7 esso

circa. Il termometro Reaumur nel mass come era sufficiente in allora? Siccome fu d'anime 320, ciué 3, 60 per 010, ossia 51 per anno. 4.º Dal 1847 al 1853 in anni 6 esso

fu d'anime 310, cioè 3, 100 per 010 ps-

sia 33 per auno. 3.º Dal 1853 al 1856 in anni 3 esso fu d'anime 143, cioè 1, 20 per 0,0, ossia 100 per anno.

E però da osservare che in quest'ultimo periodo «i ebbe l' invasione del morbo cholèra, che a norma dei bollettini ufficiali fece u.º 121 vittime in soli tre mesi, cioè 1, 26 per 0;0 sull'animato, e si riticne da cio il minor incremento propurzionale annuo.

La superficie del territorio è di tavole censuarie 221,909.93, ossia miglia geografiche 64 1007 perció la popolazione corrispondente ad individui 149, [1] per ciascon miglio; essa è divisa in n.º 1,690 famiglie, che abitano 1,516 case, che formano 23 parrocchie; ed in città ammonta a in campagna. 6,715

Totale - N.º 9,701

La media di ogni fomiglia è di 5, 21.

Tavola N. 1.

Movimento della popolazione da gennaio 1854 al 31 decembre 1856.

2	Maschi	Penunine	Totale	Maschi	Yeamine	Totale	Maschi	Femnine	Totali generali	OSSERVAZIONI
Ers la popolazione al 1º gennaio 1854 Annento per macite dal gennaio 1854 al 1º Xire 1856 Annento per limitgrafioni a serie del presente del permeter del permete	544 517 # 27		936 936 83	206	157	423 363 60	768 723	674 576	1442 1299 143	Le immigratioui nascono da cambia- uento di famiglie di agricoltori, o da matrimoni contratti con persone di al- tre Comuni. Il numero dei matrimoni nel periode suddetto avvenuti nel Conuno ascendo- no a 442. Le nascite corrispondono al 3,28 per anno. — Le morti id. al 3,26 per 1 nati e i morti istanea come 13 a 11.

Dalla suddetta tavola n.º 1 si scorge, che i possidenti, non calcolati i corpi morali, sono 43 per ogni cento abitanti, e stanno in rapporto della popolazione di 1, 44 su 3. I questuanti sono inci per 100 teste, vale a dire 1 su 200. (continua)

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 14)

Art. 3.º

Nel corso di questo lavoro spesso ripetermuo che la scenza viene in aiuto fo dalle piriti, l'allume fabbricato co-dell'industria. E tempo di provare coi gli schisti piritosi, l'indaco dal guado, fatti il potere di questa fata dalle dita il saluitro dalle vecchie muraglie e dalle d'oro, la quale colla punta della penna, terre di scuderie, e la soda dal sal ma-che le tien luogo di bacohetta magica, rino. fa sbocciare innumerevoli prodigi sotto forma di cifre e di formole. Da che s'è impossessata del mondo tien sempre gli occhi aperti e l'orecchio teso, pronta a soccorrere quelli che la chiamano.

Uno splendido esempio della sua beannali dalla Francia all' epoca della prima rivoluzione e del blocco continentale. Infatti le arti chimiche cominciavano appena a svilupparsi, quando tutto ad un tratto vennero a mancare in Francia le molte materie prime provenienti dati' estero : e quel paese messo al bando delle nazioni, assalito da ogni parte nel 1792, mancò fino degli agenti op-

nistrarle i prodotti necessart a fabbricare le armi e la polvere da guerra, vedendosi anche spogliata nelle sue manifatture delle materie necessarie sia alla tintoria, sia all' imbiancamento, per questa stessa inesorabile necessità venne questa stessa inesorabile necessità vonne e il suo commercio, ma invece più tar-al punto di far improvvisare prodigi alla di furon costrette di ricorrere ai grauacenza.

Le arti chimiche, da cui tolgon soccorso tutte le industrie, non solo perfezionaronsi allora, ma bisognò per dir così, crear loro un nuovo dominio, imperocché tutte le condizioni di loro esistenza eran cangiate. Presto la febbre del lavoro invase tutti i lavoratori e tutte le officine; quell'immensa crisi fece sorgere in un tratto dal suolo della Francia il zucchero estratto dall'uva, lo zol-

Uno strano fenomeno s'offerse allora alla contemplazione dello spirito umano. Le armate galleggianti dei nemici della Francia, i quali speravano serrandola da presso di farla morire d'ioedia soffocando lentamente il suo commercio e nefica influenza, lo troviamo noi negli l'industria sua, erano ben lungi dal so-lottenuti da una popolazione agricola la spettare che saprebbe trarre, per così quale secondo i dati medesimi, giunge sotto i loro piedi, uno dei prodotti più possessori della terra; altri coltivano le utili alla sua vita industriale. I vascelli terre come affittuari, altri le coltivano incrociatori avevano un bel sorvegliare e dividono col padrone il ricolto. La coste dell'Oceano e del Mediterraneo: Finalmento 37,783 individui apparnon poterano tuttaria impedire ai mari tengono alla classe dei pastori, e per que-che li sostenovano, di somministrare abbondantemente l'elemento minerale che guardia del bestiame di ogni sorta. La portuni alla sua difesa: el l'industria, pri-rata de suoi mezzi ordinart, e degli ele-menti principali, che potevano sommi- se alcalina la possasa, della quale cui isto provincio essassi sul successione del menti principali, che potevano sommi- se alcalina la potassa, della quale cui - sto provincio essast fallo divecchi, don-

lizzavansi all'istante le quantità disponibili onde fabbricare il salnitro, e l'allume.

Le nazioni nemiche della Francia credettero poter annullare la sua industria di mezzi d'azione creati dalla acenza francese, onde sostenere la loro propria industria.

Potremmo aggiungere altri fatti ma uesto da noi citato è abbastanza evidente, per farci proseguire il camino senza insistere di vantaggio. Passeremo ora ad esaminare i vart prodotti somministrati dal uostro suolo; e prima ci occuperemo dei prodotti agricoli princi-

Secondo i dati statistici, cavati da tre rapporti diretti a S. S. Papa Pio IX dalla Presidenza del Ceuso i prodotti agricoli a' inalzano pei

cereali . . . a : 24,286,840 scudi prodotti vari a: 16,721,933 » animali . . . a: 8,828,785 »

49.819.558 scudi

dire, da sotto i loro stessi vascelli, da a 1,001,561 individui molti dei quali son

ne e fancinlli, i quali non concorrono alla lavorazione delle terre.

Quest' importante somma di prodotti, la quale s'innalza a 49,819,558 sendi è formata dal valore di 5,870,039 rabbia di grano; - 4,870,039 rubbia di formentone o grano turco; — 2,359,792 rubbia d'avena; — 1,068,000 libbre di riso, cirea; - 59,163,854 libbre di canapa e lino; - 987,844,000 libbre di fieno; - 8,332,744,960 libbre di paglia; -6,255,543 libbre di lana grezza; -308,060 barili d' olio d' oliva ; 18,659,749 barili di vino (nei tempi ordinart privi della malattia dell' uve); 4,633.090 libbre di seta; - 58,878,960 libbre di formaggi ; - 1,298,674 bestie cornute; - 478,764 cavalli; - 59,660 muli; — 1,986,746 pecore e capre; — 121,240 bestie da soma; — e 579,846 porci (1). Dobbiamo aggiungere a que- dalle feconde viscere della terra? frutti, i legumi d'ogni specie, i cuoi brutti, detti cnoi verdi, e le peffi di cavallo ed altri animali, non riportati nella statistica: finalmente i legnami di ogni specie che somministrano il carbone, le doghe, il sughero, il tannino, la potassa; i legnami da costruzione, da carradore e da ardere.

Prima di enumerare i prodotti minenerali dobbiamo notare i nostri fiumi, laghi, stagni e mari, come fonti di un' industria importante, non solo perchè somministrano sostanze alimeutari al nostro popolo, ma cziandio perehė la pesca fa vivere co' suoi prodotti un namero di famiglie che l'esercitano come mestiere. Il selvaggiume si abbondante dei nostri boschi e paduli , merita pare d'asser menzionato. La pesca e la caccia, per semplici e libere che paiano ad cserci-tarsi, pure riccvettero dalla scenza molti perfezionamenti. E non si è forse da poco tempo introdotta nella pesca la Ince elettrica, la quale entro un globo di cristallo immerso nel fondo del mare, quando la notte è più folta, attira da na miglio fontano i pesci sbalorditi nelle reti insidiose, da essi non vedute, mentre alla superficie dell'acqua ove sono le barche, possono i pescatori distinguerli uno ad uno mediante la luce del globo luminoso? Tutti sanno quanto la scenza ha operato per la caccia, dall'in-venzione della polvere e del fucile, fino

Le ricchezze minerali degli Stati romani sono considerevoli. Noi possiamo solo enumerarle indicaudo quelle parti

(1) Saggio geografico statistico istorico dello Stato Pontificio di Calindri Gabriele.

alla capsula di fulminato di mercurio.

del territorio dove ciascuna d'esse si trova ; poiché non si hanno dati statistici su questi prodotti , come nemmeno havvi una legislazione per regolarne la riccrea e l'attivazione. Questa facuna, senza fallo, riempirassi in breve; conciossiaché i prodotti aotterranei appartenenti al regno minerale, sono elementi indispensabili, non solo al benessere, ma ancora ai primi bisogni degli Stati civili. Il ferro; che serve all'agricoltore quanto al soldato, al cacciatore come al medico, al marinaio ed al muratore ; il piombo, il rame, l'oro, l'argento non son forse generalmente e giornalmente in uso? Le pietre preziose da gioielli; le pietre, la calce, i marmi, il gesso colle quali si fabbricano ed ornano le nostre case e palazzi; i vetri e cristalli, le terraglic e i mattoni, non escono forse

Prima di abbandonarci a questa nomenelatura, che ci proveremo di fare più ordinatamente che si potra, rendiamo grazie alla scenza, la quale coi no-mi di geologia e mineralogia ci ha permesso di coposcere distinguere e descrivere tutte le varie sostanze, che non solo servono ai bisogni dell'uomo coll' uso loro immediato e diretto, ma che trasformate e combinate secondo le leggi della fisica e della chimica divengono basi (sotto il nome di corpi semplici) per un' infinità d'altri prodot-ti, taluni d'uso quotidiano, altri adoperati dalla medicina, dalle arti, e dal-

(continua)

PERROVIE LOMBARDO-VENETE

- La linea da Milano ai confini sardi. assunta in costruzione dall'impresa A. M. Toffoli e Petich, è già finita, e il giorno 17 correva il vapore lungo la linea. Assicurasi poi che ai primi del prossimo ottobre sarà aperta la strada in modo che da Venezia si andrà a Magenta, e avendo finita la linea un mese prima ropa quelle ricche e belle contrade. dello stabilito ottenne dalla direzione di Verona un premio di 25,000 lire; e ciò quale compenso delle spese e della esecuzione perfetta e sollecita.

(G. di Venezia

- Il Journal del chemis de fer ci dice che il signor P. Talabot ha compiuto a sta stazione della strada ferrata. Vienna un' importante operazione.

pagnia delle strade ferrate Lombardo-

La linca di Trieste della lunghezza di chil. . . La linea di Verona . 220

Nell' insieme chil. 830

Per queste linee, che nella massima parte trovansi già costrutte ed in esercizio la Compagnia paghera al Go-verno anstriaco 77 millioni di fiorini , assia 170 millioni di franchi Qualora però nel 1871 il prodotto non ecccdesse il 7 per 010, la somma a pagarsi verrebbe ridotta a 125 millioni di fr. Indipendentemente da tal contratto la

Compagnia s'incarica pure di far costrurre :

1º Il tronco da Botzen a Inspruck. 2º Un tronco da Trieste Agram e Sesseck.

Infine é del tutto probabile che della strada ferrata Francesco-Ginseppe sieno cedute alla Compagnia Lombardo-Venata la linca da Pesth a Marburg e da Oedemburg a Kanisa.

Il capitale necessario per questi diversi tronchi, astrazione fatta della linea da Trieste a Vienna; venne valutato a circa 300 milioni. Ma siccome per queste linee vi è accordata la gnarentigia dell' interesse al 5 per 010, oftre l'ammortizzazione, egli è probabile che questi tronchi vengano costrutti coll'emissione di obbligazioni, e ciò che giustifica questa previsione, si è che le parti della strada ferrata Francesco-Giuseppe che trovansi terminate, saranno pagate con obbligazioni.

Pare che verranno crcate 100,000 azioni nuove che apparterranno, dicesi, agli azionisti della Compagnia Lombardo-Vencta.

Quest' operazione di gran momento rende completa la rete dell' Italia, che colle linee da Roma ad Ancona e Bologna, da Roma a Civitavecchia e da Roma a Napoli forma l'insieme delle nel dicembre a Torino in sole 15 orc strade ferrate italiane, e mecte final-da Venezia. L'impresa di questa strada, mente in facile communicazione coll'Eu-

Trento 20 settembre. - Ieri mattina questa popolazione accorreva festosa e commossa ad nno spettacolo per molti nuovo affatto, per tutti gradito, l'arrivo d' una locomotiva, Galileo, che per la prima volta giungeva da Verona in que-È inutile voler descrivere le varie im-Il Governo austriaco vende alla Com- pressioni di curiosità , meraviglia e di giubilo prodotto nella moltitudine quasi plaudente alla vista dell'aspettato con-ni nella tecnica dirigenza del tronco, concorrenza nel lavori di rettificazione voglio, che partito da Verona dopo le ridusse a termine tanti importanti la dell'Adige, e lode anche alla ben пота ore otto del mattino compi senza alcuna interruzione in tre ore e mezzo la corsa fino a Trento. La pubblica festa fu poi nicipio che nelle attuali strettezze sep- soddisfazione. accresciula per l'improvvisa e genile pe animoso intraprendere urgentissime premura di alcuni distinti cittadini , i quali disposero perché fossero inalberate bandiere in segno di allegrezza all'ingresso della stazione, e vollero salutare l'arrivo del convoglio con ripetuti spari di mortaletti, e colle festose armonie della civica handa.

Siamo informati che per qualche tempo si continueranno giornalmente le corse con convogli di materiali pel più sollecito compimento dell' armamento fino a Bolzano. Speriamo quindi di vedere ben presto aperta all'esercizio questa nuova strada ferrata ed ammesso anche il nostro paese a godere dei vantaggi del celere ed economico mezzo di comunicazione, divenuto ormai indispensabile necessità e condizione di progresao e civiltà.

A quel modo poi che vedemmo sorgere con ammirazione e planso aggrupati qui intorno alla città, e ridursi celeremente a compimento i ragguardevoli lavori della stazione, la doppia rettificazione del fiume Adige coi tre attra-versamenti dell'alveo abbandonato e il ponte civico in pietra pel nuovo tronco di strada a Piedicastello, a quel modo che su tutta la linea da Verona a Bolzano si compirono con piena soddisfazione importantissimi lavori ed opere d'arte, non dubitiamo che quanto prima, o per opera ed impulso, o per mez-zo di privata speculazione, si darà mano al prolungamento della linea da Bolzano a Insbruck superando il Brennero, lavoro gigantesco e di cui venue recentemente redatto un progetto di dettaglio dal distinto ingegnere Tatti. Effettuata la congiunzione di questa nnova strada con quella ora pure compita del Tirolo settentrionale, sarà questa linea sotto ogni rapporto una delle più importanti vie di commercio, e senza lasciarci accecare da troppo lusingbiere speranze, ne vogliamo però angurare sensibili benefiel anche al nostro paese.

Intanto accontentandoci dell' attuale vantaggio abbenchè più limitato, non vogliamo tralasciare una parola di ben resident al titul i utilitati signori in produce, use autor conse al coconori con utilitati i signori i si

po Bartel, che incaricato da soli tre an- nuove opere, abbenche sia gravato della vori, prima appena in piccola parte av-viati. — Lodi e ringraziamenti al Mu-ridusso a termine i lavori con generale

(G. di Trento)

PERROVIE SARDE Prospetto dei prodotti delle Strade ferrate pel mese di agusto 1858.

	MOVIMENTO			P	R	000	T	T 1			
NATURA dei servizi	complessive sq tutte le LINEE	Lines di Gene e de Lago m	I VA	Lines da ALE SANDRI ad ACQ	-	Lines da Tons a PINERO	10	Lines da mont a vigeva	ARA	Line da gene a volti	DV A
Viaggiatori									П		
Prima classe . N. Seconda classe	16928 98776 219670 6762 4886	40366 199106 195677 6095 19010	95 53 35	1210 6509 11910 448 638	25 25 65	2205 9389 25126 671 617	20 30 10	211 1805 3071 34 156	20 10 20	2224 10519 16622 87 403	15 25
Merci a grande velocità.											1
Oggetti di messaggeria Q. Oggetti di finanza » Bozzoli Chil. Vetture N. Cavalli e bestiame . Capi	21967 111 6 32 1502	39714 3428 76 1666 3030	05 80		40 80			551 52	. ,	469	80
Merci a piccola velocità.											1
Merci varie Quint. Bozzoli	341584 248 2231	353903 1597 3161	75	1295	85	11555	-		45	1102	05
Prodotti vari	i			-	Н	í		- 0	Н		
Diritti di sosta e trasporti a futroiti straordinari : Tasse di assicurazioni	B	4302 2326		66	10	52 a	20	12	20	5	10
Diritti di pedag, e canoni delle Società	a caricu	21970	21	,	a	lu	>		ъ		Į,
Totale		895453	24	22810	30	51517	10	9704	66	31443	31

- Il 19 corrente, il secondo convo-| cedente da Cuneo non potè continuare stellone. I passeggeri n' ebbero spavento si, che accadde qualche danno a coloro i quali vollero ascire a precipizio voglio. dai vagoni: un fnochista fu scottato, ma non pericolosamente dall'acqua che usciva dalla caldaia. Non fu ripresa la corsa che dopo un paio d'ore quando giunse un' altra locomotiva.

leri a sera poi sulla stessa linea un convoglio di merci che veniva da Torino, giungendo alla stazione di Racconi- nale Vienna-Trieste ad una società pridovato encomio alla saviezza ed inde- gi, per errore, da quanto sembra, dello vata. A capo di questa figurano, il bafessa cura di tutti i distinti signori in- sviatore, usci dalle rotaie. La locomoti- rone di Rothschild, i sigg. Ling, Tala-

glio diretto da Torino a Cunco fu d'im- la corsa , finche giunti con altra macprovviso arrestato da uno sconcerto della china operai ed utensili si pote a gran locomotiva presso la stazione di Villa- fatica rimettere il tutto sulle rotaie. Di qui venne il ritardo di quasi quattro ore nell'arrivo a Torino dell'ultimo con-B. delle str. fer.

FERBOVIE AUSTRIACHE

- Da corrispondenza di Vienna 21 settembre :

Oggi, nel palazzo del Ministero delle finanze è stato sottoscritto il contratto di vendita della strada ferrata meridioblica sicurezza o dei buoni costumi, po trà essere respinto dall'officio di origine o da quello di destinazione

I ricorsi contro tali decisioni si far anno all'amministrazione centrale della stazione, dove saranno state prese, la quale giudichera senz' appello-

In ogni caso le amministrazioni centrali telegrafiche di ogni Stato avranno facoltà di fermare la trasmissione di qualunque dispaccio che lor sembrasse contener qualche danno.

Se il rifiuto ha luogo dopo l'accettazione lo speditore ne verrà tosto informaio.

Ecco le basi della tariffa.

PER PAROLE
De é a 20 Tares es fame addressed to per ages serie to 60 perole to 10 perole in-10 perole in-

							c.		C.
10	ZOE	a, da	1 100	chi	lom.	. 1	50	0	75
20		SOUTS	da 100	a	250	3	00		50
34	В		250		450	4	50	2	25
4.	я		440		700	6	00	3	00
54	10		700	. 1	000	7	50	3	75
	Co	si di	segu	ito	og	ni	zona	ecc	edendo

di 50 chilometri la lunghezza della pre-cedente, e si aumenta il prezzo del dispaccio semplice col prezzo di ogni serie di 10 parole in su moltiplicandosi col numero delle zone.

- Si scrive da Zara alla Gazsetta di Asburgo in data del 17 settembre.

La telegrafia elettrica è stata causa di una fortissima disgrazia. Un violento oragano accompagnato da una dirotta pioggia gettò a terra nel giorno di ieri dne aste di legno che sostenevano il filo elettrico, senza rottura per altro di questo. Al cessare dell'oragano un gnar-diano del telegrafo e più soldati d'artiglieria si misero all' opera per inalzare di nuovo le aste cadute, ma i tro individui che erano al contatto del filo immediatamente ricevettero terribili scosse elettriche; i due primi restarono morti sul posto con le mani bruciate , il terzo risenti dolori indescrivibili nella testa e nella parte superiore del corpo senza provare conseguenze più funeste.

Valga tutto ciò per un avviso agl'in-

presa del telegrafo transallantico, giova dica linea passano sotto bandiera russa, principio del mose a ritirare le cedole qui riferire una lettera in proposito di- e continueranno il loro servizio regola- di rendita. retta dal sig. Guepin al Faro della Loira: re fra l' Havre e Pietroburgo.

Nantes 10 settembre

Mio caro concittadino,

Un di coloro che prendono viva parte al canapo metallico il quale congiunge l'antico al nuovo mondo, mi domando per iscritto una spiegazione, possibilmente nel vostro giornale, circa l'interrompimento del telegrafo tra l'Ingbilterra e Terra Nuova, Eccovela semplicissima. Un filo metallico assai lungo, immerso in liquidi differenti, diviene una vera pila, e non che rimanersi agente telegrafico , diviene altresi agente motore.

Se sul tragitto d' un filo de' nostri telegrafi voi qui ponete dell'acqua salata e la dell'acidula, e se le pile telegrafiche sono deboli, avrete sicuramente er-

rori di segni.

Se in luogo d' acqua salata e d'acidula ponete acqua assai fredda e as-sai calda, il vostro filo telegrafico quando sia molto lungo, diverrà ancora una pila galvanica.

Che cosa è il canapo transatlantico? Un canapo immenso che si tuffa in un mare a diversi gradi di salsezza e calore. Se viene una corrente d' acqua ghiac-ciata e quasi dolce, corrente prodotta dai ghiacci polari, corrente larga un 50 a 100 leghe , il canapo , lango le 100 leghe avrà uno stato diverso da quello alieno a simili condizioni. Cotesti diversi stati costituiranno il canapo stesso allo stato di agente motore, ciò che deve succedere e che succede.

lo vo persuaso che in virtù di pile d' nna tensione molto gagliarda rimediar possa all' inconveniente e che anzi nulla riesca più facile.

Vestro affezionato A. GUEPIN.

BATTE AND BE

dell'imperiale Governo russo, ha organizzato il suo servizio marittimo nel lunga crise, tendo a rientrare nelle sue porto dell'Havre, e le prime sue tro normali abitudini. partenze furono già indicate per lo scor-Da un mese si è so mese di settembre.

Notizie scentifiche industriali e commerciali

In Francia, venne in questi ultimi tempi introdotto l'yak, o bue con coda di cavailo, mercè le cure di quella società d'acclimazione. Nelle Alpi francesi, questo ruminante, incrociato colla vacca del paese, produsse un animale, che ha tntt' i pregi della razza bovina, e che, più di essa, possiede una lana, che si può filare, e il piede formo al pari di quello del mulo. Infatti, uelle regioni dove l'yak è aborigeno, serve di vacca pel latte che produce, di bestia da soma, di cavalcatura, o di ani-male lanifero. È dunque un vero tesoro nelle montagne, e surrogherà con vantaggio la giunar che è frequentatissima in quei paesi. La ginmar è il prodotto ibrido del cavallo e della vacca.

(E. della B.)

- Il prospetto della situazione della banca di Francia il 9 corrente ha cagionato una grande sorpresa.

12 agesto milioni

Esso è il seguente confrontate a quello del mese precedente:

Riserva	516	1/2	593	1/2	
Portafoglio	394	1/2	369	112	
Anticipaz. sopra ren-					
dita	41	D	43	26	
Anticipaz. sopra vie					
ferrate	60	ъ	61	ю	
Anticipaz, sopra ob-					
bligazioni	0	1/2	0	518	
Anticipaz, sopra oro		•		•	
ed argento	2	1,2	2	1,2	
Circolazione	636	20	645		
Conto some del tereno	4-06		129		

Questo prospetto sembrerebbe additare un peggioramento della situazione. Invece è certo che gli affari hanno - La Compagnia russa, con sussidio ripresa un'attività considerevole nelle

Conti correnti diversi 184 1/2 188

manifatture, e che il commercio, dopo Da un mese si è avuto inoltre un mo-

vimento straordinario nella Borsa di Pa-Essa prende il posto della linea re- rigi. Il 3 per 010 è salito di più di 3 Cauli.

Sas premae il posto della linea re- l'igi. Il 3 per vig è saino ui piu di cauli.

Solare su Pietro lurgo, formata già da firanchi; le azioni di strade ferrate ed due mesi dai sigg. fratelli Leronx, i la generale tatti i valori di collocamena giungerà a soddisfacente effetto nell'in- la nuova Compagnia. I battelli dell'an- state impiegate somme considerevoli nel

Questo movimento della Borsa e del-

l'industria sembrava che dovesse produrre importanti modificazioni nella situazione della banca, vale a dire diminuzione della riserva ed aumento del portafoglio.

Per contro la riserva è aumentsta di 32 milioni ed il portafoglio diminnito di 95.

La circolazione non è crescinta che di 9 milioni, ed i conti correnti sono saliti di 10 milioni e mezzo.

La riscrva pecuniaria è considerevole presso le banche private. Lo sconto si fa al 1/2 e 5/8 meno che alla ban-ca, cosicchè le tratte si scontano aenza entrare nel portafoglio della banca.

Si eredeva che la banca avrebbe ridotto l'interesse dal 3 1/2 al 3 per 0/0, ma essa se ne astenne finora, affine di non dare troppo spinta agli affari.

Dopo l' esempio della banca d'Inghilterra, questa prudenza sembra eccessiva, tanto plù che il commercio procede dalla facilità dello sconto.

S'è fatto esperimento in Inghilterra d'una singolare novità nautica. Trattasi di un battello (steamer) costruito in guisa, che può in pochi minuti sbarcaro tutte le sue merei ; e continnar la sua via, sia colla zavorra, sia con nuovo carico. L' esperimento sembra aver rinscito. Il legno acconciato in tal modo ha gia fatto un viaggio da Greenwich lente ad 1,508,000 uomini. In cunsead Hartlepool. Ecco alcune indicazioni . le quali benché non complete abbastanza per far capire tutti i particolari del sistema, bastano tuttavia per darne un'i- 275 fusi, ora no muove per media 315.

dea generale.
Il legno in questione misura 90 piedi inglesi di lunghezza: è strettissimo, in ferro, e diviso in tre compartimenti che possono separarsi e congiungersi mediante arpioni e cerniere formate con solidi perni di ferro. La sezione antoriore è eccupata dall' equipaggio: lo spartimento di mezzo ricevo esclusivamente le merei, e tutta la macchina sta nella

parte posteriore.

Ora lo spartimento di mezzo, è situato in modo da potersi facilmente e preatissimo trar fuori come un vero tiratojo e venir surrogato da un altro simile affatto in dimensione, sia vnoto, sia pieno di merci, ed il naviglio, fattasi la soesser costretto a formarsi in un porto tutto il tempo necessario per lo stivamento delle merci.

si aspetta, e risponderanno alle speranze sta b franchi il chilogramma. in mattoni. E quando si pensi ch'essa concepite pel primo viaggio, si propone ll secondo vizio, la muffa, ha diversi sarà a prova di fuoco, solida, e coste-

di costruire ben presto un legno di 2,000 tonnellate secondo lo stesso sistema.

- Il prodigioso aumento del commercio dei cotoni in Europa é addimostrato dalle cifre seguenti attinte a fonti autentiche. Il prodotto in peso del quin-quenno 1781-1785 fu di libb. 10,800,000; durante un egual periodo 1791-1795 fu di 27,400,000 libbre; dal 1801 al 1805 56,600,000 libbre: dal 1811 al 1815 di libbre 79,680,000; dal 1821 al 1825 di 152,000,000; libbre dal 1831 al 1835 di 315,510,000 libbre; dal 1841 al 1845 di 585,000,000 libbre dal 1851 al 1855 di 711,500,000 lib., c nel 1856, 913,000,000 iibbre. Così in 80 anni la quantità si é quasi centuplicata e dopo il 1815 divenne sedici volte più importante. La sola Inghilterra consuma due terzi del cotone greggio prodotto.

I 2,210 filatoi dell' Inghilterra occuva, tatto più cae il commercio procede pauo ora 279,200 operai, i quali non dalla facilità dello sconto. Queste nltime col mezzo di una forza a vapore di 88,000 cavalli, e 9,130 di forza idraulica, mettono in moto 70 milioni di fusi. Siceome la forza di ogni singolo cavallo nel vapore rappresenta un equivalente alla forza di sedici nomini, e siccome la maggior parte delle mecchine lavora notte o giorno, si ha in totale un impiego di forza equivaguenza dei miglioramenti introdotti nelmacchine inglesi e scozzesi la forza di un cavallo nel 1850 metteva in moto

> - Modo di rimediare ai guasti dei vasi vinari. - I vizi che possono contrarre i vasi vinari, segnatamente in seguito di abbandono, possono ridursi a tre prin-cipali: — l'acido — la mussa — il secco gusto di legno.

Vincesi l'acido con poche libbre di calce viva che si fa estinguere nella botte. Si fregano quindi col latte di calce ottennto tutte le pareti interne della botte, e da ultimo vi si passa un zolfanello di bambace acceso.

Se il zolfanello non volesse bruciare, bisognerà risciaequare il vaso con una soluzione di acido tartarico, fatta di nove l'interno.

Un chilogramma d'acido tartarico ba-

gradi che si conescono al differente colore.

Il grigio è il meno cattivo. Il bianco della più cattiva specie. Il nero è il più dannoso.

Tutte e tre queste musse si combattono coll'acido solforico più o meno allungato.

Nel primo caso, un litro d'acido solforico su venticinque litri d'acqua tie-

Nel secondo, un litro d'acido e quindici d'acqua.

Nel terzo, un litro d'acido e dieci d'acqua.

Le lavature con questa mistura si fanno con una scopa, a cui si attacca una spugna, o degli stracci che si introducono dal mezzule (usciolo), e dal cocchiume (bondon) per poter lavare bene ogni parte.

Per le botti che hanno il gusto di lequo lo atesso metodo.

Dopo la lavatura dell'acido solforico si risciacqua con attenzione, e si inzolfa, bruciando zolfo in bambace.

Questa operazione dell'acido solforico richiede attenzione contro i casi d'iucendia

- In un giornale della Luigiana parlasi di una coriosa invenzione. L'architettura vegetale succederebbe per essa all'architettura minerale : trattasi nientemeno che di costruir case di cotone. La scoperta è stata già patentata, e sperimentata con pieno buon esilo. Vi si adoperarono il cotone verde e d'inferior qualità, gli avanzi sparsi nei campi, anche le spazzature delle fabbriche, finalmente tuttoció che gettasi via come

inntile, e che non serve alle cartiero. Se ne fa una pasta, che prende la solidità della piotra. Per capire questa tra sformazione bastera osservare la durezza e resistenza delle palle di carta pesta, qualora vengan seccate. La carta pesta serve a fabbricar mobili leggieri in uno e durevoli.

Rignardo al cartone da architetture, viene esso ricoperto esternamente da una sostanza che lo rende impenetrabile all'acqua, senza di che le abitazioni diverrebbero vere spagne. Il Courrier di stituzione, prosegue il suo servizio senza parti d'acqua ed una d'acido, e bagna- Charleston e l'Enquirer di Colombus parre con una spugna od uno straccio tutto lano con entusiasmo di questa invenzionc. Stando ad essi, per costruire da cima a fondo una casa di cotone vi vuo-Se le prove seguono a riuscire, coma siste per una botte di dieci barili. — Co-si aspetta, e risponderanno alle speranze sta 6 franchi il chilogramma. rà tre volte meno, tutti vorranno abitare nel cotone, e il regno del cotone si stenderà a dismisnra.

BOLLETTINO COMMERCIALE

Roma 2. ottobre. Pochi affari in gracasse forti si son fatte una numerosa clientela nella classe dei panattieri che da queste comprano soltanto pel consumo con un discreto sconto, per cui in vendite a contanti nou si è ragginnto che il prezzo da sc. 9: 25 a 9: 60 seconda qualità : nella prima qualità poi è stato venduto a sc. 11 ma a condizioni. Biada da sc. 4: 50 a sc. 4: 93. Favine nuove sc. 7: 50. Granone da sc. 4: 85 a sc. 5:10. Riso da sc. 3 a sc. 3: 75 ogni tib. 100 a condizioni. Zuccheri di Francia da sc. 7: 95 a sc. 8. id. biondo in sacchi da sc. 7: 25 a sc. 7: 40. Caffé Ceylan sc. 14: 50. id. Porto Ricco sc. 13: 75. id. Riolavato sc. 12. S. Domingo sc. 10: 40. Lana sopravissana sc. 25. id. di concia macellata sc. 17: 50. Olio fino mangiabile baj. 24 il boccale. Carni da macello da baj. 64 a 68 la decina.

Civitavecchia 1. ottobre. Grano prima qualità sc. 10. Seconda qualità sc. 8. Biada sc. 4: 50. Olio baj. 41 il bocca-le. Faginoli sc. 12. le lib. 100. Form.

pecorino sc. 8: 50. id.

Milano 26. settembre. Frumento il mogio da L. 26 a 29: 50, sino al 18; dal 18 al 24 L. 25: 80. Riso indigeno da

L. 40 a 48. Torino 25. settembre. I Fabbricanti rallentarono i loro acquisti nelle sete nella passata quindicina, sebbene i prezzi attualmente mantengonsi fermi, anzi per le qualità fine il prezzo è in au-mento. Grani 16: 50 Lir. Piem. per ettolitro.

Genova 25. settembre, Grani, A seguito degli incessanti arrivi e dei ribassi che si seutono nei maggiori mercati di li indigeni e nuovi da Ln. 12: 50 a 2100 orne Puglia f. 24 : detto buono per 13: 95 K. Risi. Non abbiamo notevoli orne 200 da f. 25 a 26 l'orna. variazioni in settimana, conservandosi i risi nuovi fioretto a Ln. 35: 50, mer- 1 qualità da sc. 46 a 48. Le 100 lib. cantile da La. 32 a 33 i 100 K. col sac-co reso a bordo. Cere. La posizione di Caffè levante da sc. 15 a 16 id. Brasile quest' articolo in questa stagione è sem-pre poco favorevole, in conseguenza i sc. 12: 50 id. Zucchero francese de sc. prezzi sono poco sostenuti. Olii. Tanto 6: 90 a sc. 7, pesto Inglese sc. 7 id. gli esteri che nostrali sono sostenuti nei Seta grezza Fossombr. da sc. 4: 10 a

prezzi, da Ln. 62:40 a 76:92 al barile. Vini. Le notizie che si hanno sul nuovo raccolto non smentiscono il buon risultato che si prevedeva. In Francia raccolto ubertoso, in Sicilia abbondante, in Spagna e Sardegna regolare, talche frà 15 giorni li vedremo in pieno ribasso. Zuccheri. Sporte 225 Benares biondi Ln. 35: 90. 50 id. bianchi Ln. 43: 35. Pernambuco sacchi 100 Ln. 49: 50. Cafnaglie : e la ragione si è che le nostre fé. Le pretese maggiori che hanno i detentori delle sorti fine, fanno allontanare dal mercato i compratori. Le qualità Rio sono sempre neglette. Lane. Le maggiori pretese dei possessori incagliano l'andamento dell'articolo, i prezzi nulladimeno seguitano invariati. Sete. Questo nobile genere acquisto miglior opinione, dappoiché si rianimo uu poco più la fahhricazione per commissioni giun-te dall' America. Nelle vendite successe in settimana si nota che i prezzi vanno gradatamente gnadagnando qualche avanzo.

Trieste 23. settembre. In quest'ottava abbiamo avuta poca attività nei caffe. La posizione dell'articolo peraltro uon ha variato e l'opinione si conserva sempre la stessa. Pel S. Domingo in rivendita fu accordato qualche piccolo avanzo sui prezzi precedenti; questa qualità per un lotto di botti 400 fu pagato da f. 30 a 32. Negli zuccheri pesti avvennero pochi affari di roba pronta e qualche cosa è stato contrattato in roba viaggiante; pesto Olanda per 30 botti , 30 terz., e barili 40 da f. 23 a 24 ;. Nei cereali la calma continuò sul nostro mercato anche nella scorsa ottava; il frumento nuovo pronto, dietro le accordate facilitazioni, trovo collocamento. Pel formentone i nostri possessori sarebbero più arrendevoli, ma per qualche ribasso avvenuto in Inghilterra s'arrestarono pressochè gli acquisti. Fru-mento Romagna da f. 5: 45 a 6 lo stajo. Formentone di Rimini e Ravenna da f. 3: 15a f. 3: 30 id. Cere debolmente tenute con inconcludenti affari : prezzo corrente: cera Smirne e Isole da f. 104 produzione, l'articolo si trova in ribas-so. Granoni. Si vanno esitando a stento 270 halle da f. 37 a 39 il cent. Olio

Ancona 25. settembre. Canape di Cento

sc. 4: 30 la lib. Avena da sc. 5:10 a sc. 5: 40 il rubbio. Fagiuoli bianchi da sc. 7: 70 a sc. 7: 60. id. Fava da sc. 5 a sc. 5: 20 id. Formentone da sc. 4: 40 a sc. 4: 60 id. Grano da sc. 8 a sc. 8: 10. Riso Bologna Cima da sc. 2: 50 a sc. 2: 70 le lib. 100.

Ferrara 23. settembre. Anche nella presente ottava dura la calma nelle granaglie, le cui vendite si limitano quasi al solo consumo. I prezzi correnti sono dai Nap. 18 a 19 al moggio. Il commercio del formentone è in uno stato letargico, Nap. 11 il moggio. Il mercato della canape è animato, e soddisfacenti sono i contratti che si conchiudono. In settimana gli acquisti ascendono ad un milione; le prime qualità dai Nap. 41 ai 42 il migliajo, le secondarie dai 39 ai 41, le iutime dai 37 ai 39. Una sola partita di 550 migliaja a causa della sua qualità superiore e con condizioni nel pagamento su acquistata a Nap. 44.

Brusselle 19. settembre. Maigrado una dimanda più viva il prezzo del ferro è sempre lo stesso. Ferro fuso e tenero fr. 9, ferro forte fr. 9: 25, ferro faso greggio fr. 10 e 10: 25. Nei minerali in genere il credito è sempre vantaggioso. Carboni senza variazione di prezzo; si sperano commissioni; buoni affari nell'industria dei cristalli; atonia perfetta nel commercio di legnami.

Napoli 18. settembre. Olio e grani in aumento. Il Gallipoli è stato contrattato da 26: 50 a 26: 95; il Bari da 26:40 a 26: 90, il Rossano da 25: 50 a 26: 50, la salma; Il Gioja da 71: 75 a 73 la botte. I grani pure si sono spinti, cioè quelli consegnabili nella liquidazione di agosto sino a duc. 2: 16 - e quelli per ottobre a duc. 2: 21 - questo forte sostegno è derivato dal risveglio dei consami di Napoli e della Torre. Le sete continuano in calma e senza affari.

Siviglia 14. settembre. Niuna povità per ciò che riguarda il movimento del mercato. La più completa calma prosiegue a dominare in tutti gli articoli. I prezzi medi della settimana sono -- grano 43 reali e ciuquanta centesimi hiada 21 e 75. Granturco 30. Fava 36.

CRONACA DELLA BORSA

Corrispondenza particolare di Parigi 18 settembre

Il rialto che avexano notato da più settinane nei valori pubblici poteva assere più littino che reale; che il riferira alle operazioni di bora in modo i pada rediativa. Oggi pure è integnitamente nelle pretie ai un modo pada rediativa. Oggi pure è integnitamente nelle pretie di ogni geuere. Così mentre da un casto esso si mantiene fermo nel mercato degli efficii delle Bora colle ossilitationi sempre incretti in si uni il ilitari, progretisce rapidamente nel movimento dell'offerta e della do-annale delle protizione e della consumandone. Eció di tal giusa che il bisogno di upera le di mezzi di lavorio è in questo monento generale consumento protecti protecti protecti protecti protecti protecti protecti protecti artire il affetti della disesti dell'alquesto bisogno perche gran numero di artieri afflitti dai disagi dell'ulna crisi si sono abuona ragione appartati dalle elttà per darsi al lavorio agricolo che tora si offriva facile sopra tutto per la raccolta in tutto e da pertutto sufficiente dell'anno presente. Ma è inutile che i fabbri-« da pertotto suticiente deti anno presente, sia c munte cue i autori-catti esagerino tale bissogno e impongano condisioni nagariose ai comperaturi; perche quel bisogno per così dire uno è punto un tisogno negativo, ma di prosperità e di heneficio. D'altronde nei paesi industrialmente miscial la concorrenza agitata della locomorione accelerata ed eco-

mente insecti in concerventa nguata ucua nomorione necessita de co-comica s'incarica di scancellare protatamente simiti esagerazioni. Insistiamo sulla nuova che la raccolta di tutti i prodotti agricoli è so-disfacente e quasi tutta innuagazinata per ragione del tempo magnifico che ne la accelerato il lavoro in tutte te contrade.

Spesso l'Europa potitica è troppo negligente a giudicare dei fatti del giorno, il giornalismo inglese e gli nomini di stato britanni lanno vibrato tamme o fuoco e propainte ogni sorta di assurdità contro l'in-trapresa dei Bosforo di Snez, e tutto il mondo si è lesciato abbindolare per tempo lunghissimo da queste meue, oggi però che pel trattato di pace di Tien Tsing ii è acquistata-ma prepondenura quasi esclusiva sul ceteste impero, il giornalismo anglicano chiude gli occhi, e il resto dell'Europa si fa muta. Rileviano questi fatti perche gli uomini di af-fari spessissimo veggono megho che i pubblicisti, e perche la forza ta sempre il vantaggio sal gabinetto di possedere il punto di vista della

sempre il Vandeggio sui giomietto ili poscuere il pono si tassi sensi univerzaligli in ogni quistioni in ogni quistioni per Però ne il Timer thè il Morning Advertitare si sono hendati gli occhi però die saggetti politici che sittimo l'attenzione e suscitano quasi inquie-titudine nell'animo dei diplomatici; vegliamo parlare dei disordini numimistrativi che ci offre la Porta, e della locazione del Porto di Villalran-

ca ai sudditi della Russia.

Quello stesso Times che durante la guerra di Crimea vedea nel Sultano, nel Divano, e in tutto le code dei Pascià, il baluardo della ci-Sultano, nei Irvano, è in tutte se cone dei rama, in immediate vittà orientale, quello stesso l'imer oggi col linguaggio di taverna, di che ha il desco unico nella stampa curopea, sostiene che la determinazione del Sultano contro i suoi ministri e parenti è una menzogna hupudente che serve a fare arrivare a Costantinopoli al più presto possibile e in più grande quantità il danaro del prestito che i luoni europei fauno al gran Turco. Notinuo fra parentesi, che non è anche un mese lo stesso stessissimo Times trombettava nelle isole brittaniche i vantaggi industriali che offriva il mutuo ottomano!! Ma infine della fine cosa vuoquesto proteo del giornalismo insulare? Esso stesso non lo sa. La ulustua è un cadavere ; l'Inghilterra colla guerra di Crimea I' ha imbalsamato; ed oggi, due anni dojio, l' inghilterra si lamenta che il suo cadavere si conserva a spese dell' imbalsamatore. A voi anglicani, avanti di essere ciccamente egoisti non rimane in questa quistione che di essere dapprinta logici. - La civiltà ottomana è un cadavere imbalsamato dai lisici secondarii di certi intentati europei; togliete il balsamo, il cadavere cade in putrefazione, e la cività cristiana dichiarando Città libere tutte quelle dell'impere turco estinguerà in oriente una guerra secolare e la più barbara che esiste fra i cristiani e i loro ne-

piazza, ma i toro sforzi riuscirono vani; poichè al minimo ribasso il nu-merario sotto la guida di abili capitani ritornò inaspettatamente mella sua strategica posizione in cerca di utili rinvestimenti, ed alla carica dei ginocatori. Quindi la settimana è passata in marce e contromarce per ri-tornare lo stato della borsa al puntu, in cui la si voleva sorprendere con ardita imboscata di maliziosi bertaglieri. E come poteva essere altrimentif

La pacifica disposizione delle corti europee; la politica in genere La pacifien disposizione delle corti europee; la poiurca in genere che ha assunto un crantitere plutistosi stalini e positivo hamo contribiu-to alla fermezza di tutti i valori su tutte le piazze e specialmente atla borsa di Panji, 'tulvia i questione dogonale dell'Algeria è stata trattata assennatamente, e ani la crediauto troppo gravo per essere discussa a conso di peuna; juri modifiemento la sola voce del libero scanibio, ac ha assematamente, e, no la credinato troupo grave per escreve discussa a como di prenta, pur mondimento la sola voce del libero scambio, se ha como di prenta per la como del como del como del coloro, del di coloro, che nella sopprensione o unadificazione delle ologina scorgioni un nuovo principi di civilla e un nuovo elemento di sociale beuresere. I fatti il l'rincipe Napoleone prima di partire per Varsavia in occuoine riella presenta dello Cara in quella antica capitale della Polonia, disconte riella presenta dello Cara in quella sutta capitale della Polonia,

così sapientemente si espresse in risposta ad un voto dei consiglio gene-rate dell'Herault: « La questione della libertà commerciale sollevata dal rate dell'Irrault; e l.a questione della liberia commerciale sollevata dal consiglio generale del vostro dipartimento, è una di quelle che eccitano di più le mie simpatie. I progressi della nostra iminstria le fauno fare ogni giorno un unovo passo e ben presto la revisione delle tariffe diga-nali mon ispaventerà più nessun interesse ».

nati unu ispaventerà più nessun interesse à. conser unite diagi-me dei non è tutto. La finanziera lughitere (mirabile e dirai!) con appositi legge amministrativa è per insunetre all'ignoble gardaquo del l'upico che da suo: stabilinemi dell'Indistan resportara nella Clina; con-mercio limnonie in massina, financio nei stoi effetti, noriva i grandi principi di verità e di dritto, fiuri de' quali mon può essere prosperti per alcua popole.

Nel regno Lombardo-Veneto inoltre per sagge provvidenze deil Arel regio Lombardo-Veneto mottre per sagge previvaente qua vi-cidica Massimiliano, séconde leggiano in ma corrisponderza di Veneta al Constitutionel, è facilitata la communicazione dei viaggiatori con la sop-pressione di certe insistre di polda le quali erano più incommode che utili alia quiete di quegli stati.

Questi fatti ribriano potentemente che i desideri dei popoli nel pro-gressi o movimento degli interessi materiali sammo pienamente appagati, e che i capitalisti situando in speculazione i horo valori possono essere sicuri dei proprii interessi, senza sicun tunore.

lutanto non manchiamo di notare che il mercato monetario a Londra continua nelle condizioni e pri fi nervato innervato innervato a non-dra continua nelle condizioni e pri fi nervatoli, le lettere di cambio si scontano dal 2 1p. al 2 1p2 ne i serà alcua congiamento alla Barria stessa su questo suggio giusta i rapputti dell'Economità. Le esportazio-ni del annervato metallico ascessivo in settimana a 27,179 steriini in-

1 profitti della Banca di Londra ascesero in un semestre a 628,770 sterlini, che è quanto dire il fruttato di un 9 per 100 all'anno sul complesso delle somme versate in moneta sonaute. In Francia le oscillarioni del credito mobiliare sono state nomerose e li rialzo del valore è stato cuntrastato, Il consoleto successo della soscrizione alte 40,000 obbligazioni delle ferrovie romane hanco dato molta fermezza alle azioni di questa linea. La rendita francese 3 per 100 la fatto leggerissima perdita, mentre il 4 per 100 god. 22 Marzo 1838 la gualegiato di vatore coll'ammento del 25 e del 40. L' Lajese 13, il Romano 14, il Napolitano 1 duc. Tranne l'Austriace che las dammuito di 138, il l'icmontese, il

Belga, e lo Spagnolo sono stati negociati tutti in tialzo.

2. Ottobre, — L'idee europee ozni giorno mii gualagnano ter

official entropy of the control of t mici.
Del suo canta il Moraing deteritier la l'apoteoi in caterari di Lord
Palmerston a propostia, della locazione di Villaframe e del piè ferros
che travo a l'inserio coi nel Molterarra. Sonza in causato di quel l'estro
che travo a l'inserio coi nel Molterarra. Sonza in causato di quel l'estro
che l'apotenti del la cariava sont a conservatione del conservatione del conservatione del conservatione de la caria della strategia della cariava della della cariava della della cariava della della cariava del della cariava miniere di ferro ebbe un rialzo di 🛪 1 50; la Società Pio Ostiense di

minire di lerro enne un razzo di 7 i 00; il 300ctei rio Usbiesse un 1919; 28 e la biane l'onificia di 47 241 assece a 72 244 250. Le ferrovie Romane linea Pio-centrale furono stazionarie a 72 28. La facilitato corrispondema dei telegrafi postificii, la cui tariffa ve-deramo teste diminulta merch la saggia provvidena dell'Esio Antonelli, produrria certamente i busini effetti sul nostro commercio e indisatria, e,

noi siam ben lieti di sverto annucciato come indizio sempre di un avvepire migliore.

Il mercato del numerario straniero nella solita altalena, tranne il Napoli scaduto di 21, il Milano di 31, e l'Augusta di 30.

	-	11	Cambio delle monete
Pondi romani onacidato rom. 5 00 pod. ing. 4838 centificati sol tenco di st. 400 3 000 god. ing. 1838	94 73 # 84 73 # 44 50 # 291 50 #	p Ve	Pissa Sermine Pissa Sermine Pissa Pissa
cete vern. cept. Lg. 1835 a. st. 200 crist crisman feels filtered filters 3 filt gof. mag 1838 a. st. 100 c). Addi-Bonass per l'ithers as ec. 55 ing. 1839 c). Addi-Bonass per l'ithers as ec. 55 ing. 1839 c). Carriera de 100 groit per 1850 and 1 vern. command from 1850 arc. 100 c). Carriera de 1850 arc. 100 c). Carriera de 1850 arc. 100 c). Carriera de 1850 arc. 100 compagnia commerciale di Roma der. 1835 arc. 200 vers. 2[10].	214 50	PAR BIS ASSESSED ASSE	rid
1		Movime	nto dal 10 ni 13 settembre 1858.
Scient Fusical 2 00 cel. 22 days 1856.	term. Cont. 72 85 72 76 96 985 73 940 8 97 8 92 8 92 8 92 8 92 8 92 8 92 8 92	55 72 70 	23
OSSERVAZIONI METEOROLOGICH	E - Altes	24 60,m	43 sul livello del mare
ROMA Term. C. Barometru Umidità Statu del Ciclo Icodoformio Inc. Inc. I	Osono M. S	Anemoscop	Settombre 24. — Pocu pioggia a più ripreer nella notta. D le 7. 30 ant. alle 14 piog. a dise ripreso. La giornata nuvalona. n 25. — Alle 6.15 ant. piorigginava. Alla 8. 30 temp. ra N.R. ed all'O. Alle 10, 23 temp. all'8. nd al 8. con lampi ve
27 17 1 21 0 736 0 736 0 80 73 acreso serves 0 0 0	le 98 70 ol 63 bo 70 70	N. S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S.S	6no all' 1.50 p. 26, Dayo messodi nombe all' E. con touno, Ping. Pl. 48, nd alle 7, 23. n. 27 Grossi cumuli al N.X.E. all' I pom. Alle 8.20 en sonic mebidons ed unid. n. 20 Alle 6, 33 pom. grossi camuli al N.X.E. ad all n. 30 Sail' annottare il herometro certilara.

Roma 2 ottobre. Riassumendo la situazione generale del raccolto dei ceargomento che è tanto vitale per la pubblica annona.

Il raccolto del corrente anno non oltrepasso in Francia un' annata media sono stati soddisfacenti.

NOTIZIE DELLE CAMPAGNE | Nel nord dell'Inghilterra e special-|in tutta l'Italia meridionale stante la mente in Scozia le piogge han ritardato siccità i grani han dato mediocrissimi la trebbiatura dei grani, e sebbene non prodotti ; non così però nell' Italia cenabbiano cagionato gravi danni, sono per-altro state nocive alla qualità. Lo stesso in alcune località delle marche il racsi può dire dell' Irlanda, ove non si rea- colto è stato ubertoso e con poca inreali giusta le notizie recentemente per- lizzarono le belle speranze che davano vidia di quello dell'anno decorso 1857. venuteci, speriamo che nessuno vorrà le sementi in primavera, talché può rifarci rimprovero se torniamo su questo tenersi che in queste contrade, ove tanto i frumenti, quantunque non abbondanti

hanno avuto un raccolto scarsissimo, e prezzo. tanto per la quantità che per la quali- la qualità è così inferiore che molti fru-

In Spagna, in Portogallo, in Sicilia e scuno può vedere che i prezzi attuali

Nelle vaste campagne degli Stati Uniti tenersi cue in queste commune, ve came forisce l'agricoltura, l'annata sia riuscigiusta le preconcette speranze, pur nondimeno sono stati in copia sufficiente La Russia meridionale e la Polonia per portare un momentaneo ribasso nel

Da questa economica situazione dei tà. Nel Belgio e in Germania, eccet-menti non potranno essere esportati. Ciò cercali, che noi in maggior parte abbiam tuate le province renane clie hanno sof- tranquillizzerà coloro che temono su i raccolto dall' accreditato giornale delle ferto per la siccità, i prodotti in parola nostri mercati il concorso dei grani russi, arti e delle industrie di Torino, cianei mercati europei non potranno sca- di ricavare un reddito che meglio credere di molto valore, e noi abbiam la de, dai propri terreni. Ma se la malin- nesso confronto delle variazioni atmocompiacenza di segnalarlo non perchè tesa economia di uno, per giudizio deil povero industriale paghi a maggior gli uomini di arte, fosse pregiudizievole caro questa derrata di prima necessità, in generale al possessore vicino, po-ma perchè l'agricoltore dia opera ad una trebbe questi di dritto, come in certi semente più estesa nell'imminente sta- casi di epizoozia, ripeterne i dauni da cogione con speranza certa di maggiori guadagni.

Il raccolto del formentone fra noi si può dire quasi ultimato del tutto, e ginsta le previsioni annunciate sin dai mesi di luglio e agosto ha appagato piena-mente le speranze dei coltivatori.

Le uve sono discretamente mature, dei derisori, e dei vigenti limitrofi. A proposito di ciò un viticultore della Chavrebbe fare una legge per obbligare tutti nella futura stagione d'inverno. i possessori delle campagne coltivate a teresse e nella libertà che ognuno ba sin qui ban dominato a preferenza, sic- Tutti gli Orticoltori infine, tutti I giar-

lui che ne diede causa? Segnaci di Astrea e di Bacco a voi così bella questione; nam tua res agitur paries cum pro-

ximus ardet. La stagiono autunnale pel pascolo dei bestiami è molto bene avviata, fatta ec- coli del nostro pianeta non è tanto legcezione a poche tenute, situate al nord gera per quanto si crede, poiche mentre ovest dell'agro romano, e speriamo che vediamo il valentissimo Humboldt escluovest dell'agro romano, e speriamo che ed in alcuni luoghi la vendemmia è già gli armenti e le greggia prossime scen-incominciata con fausti auspicj traune le dere al piano dai pascoli estivi della monterre dei Sabini ed altre situato sulla tagna non abbiano a belare il desiderio sponda destra del Tevere, ove l'insol- di più feconde piogge. Frattanto vediaforazione delle viti è derisa col dauno mo agnelletti ben pingui nei nostri mercati giornalieri, il che ci fa credere esservi copia di foraggi freschi a suffirente inferiore è di parere che si do- cienza da non temere il caro di questin

Il verme nelle olive va facendo guavigna o albereti ad insolforare le viti, sti non pochi e segnatamente nelle belcol saggio scopo di veder distrutta pie le piantagioni di Tivoli ove un frutto stagneti del Cimino per solleticare il namente la tauto dannosa mucedinea, si prezioso si vede in gran parte e senza beruzzo di coloro che nell'attuale sta-Ecco una quistione di dritto rurale, non profitto caduto. Dai venti del settentrio-Ecco una quistione di dritto rurale, non profitto caduto. Dai venti del settentrio-indegna di essere studiata, sebbene non perssamo sperare un risauamento Mario, a Ponte molle, a Baldinotti e al possa non esser presto truncata nell'in- allorchè cesseranno i venti australi che Tavolato.

come meglio si potrà rilevare dall'ansferiche che mensilmente non tralasciammo di riprodurre non al solo efetto di renderci aggradevoli ai cnriosi. Nelle regioni cotonifere tanto della nuova Orleans quanto di Charlestown sembra che un verme ancora ponga in se-ria apprensione quei ricchi coltivatori. Sarà mai questo un effetto della cometa attuale del Donati? La questione dell'influenza degli astri sui prodotti agridere positivamente del tutto l'influenza della luna sui vegetali, al tempo istesso vediamo che alcuni nostri italiani segnatamente, sostengono l'opinione contraria. provandola con l'alterazione del nitrato d'argento alla luce della luna ed altri non leggeri argomenti.

Frutta deliziosissime per sapore e per profumo appagano convenientemente il gusto di tutti al mercato del circo agonale. Né mancano le primizie dei ca-

Massim	0		4	857					setten	abre					1858				Ma	essimo
Se Giogna	16.20	13 11	17	73	12	30	23	877		Сиям 8	11 14 16	8 19 26	8 11 16	Q	20	90_	-	22 24	.01	
Osono	Odore	Jod.	Bare	metro	Ter	. C.	Um.	ret.	Anem.	Ozor	10	Odon	Jod.	Bare	onvetro	Ter	. С.	Um.	rel.	Anem.
Mat. Ser.	Mat.	Sora	Mat.	Sere	Mat.	Ser.	Mat.	Sera	Prevalen.	Mat.	Ser.	Mat.	Sera	Mat.	Sera	Mat.	Sera	Mat.	Seni	Prevaler
10 0 9 5	shine	sbiho	759 7	760 3	22 3	25 2	89	98	N.N.E.	10 0	7 5	sbího	sbino	759 4	759 7	22 !	22 4	90	98	S.S.O.
Page 1																				
Minim	0		- 41	857		-							-		18	58	l	-	H	inimo
7 Glossi	per giorni 23	per giurni 8	- 11	357	81	49	15	7 29		Giorni 13	9	per giorni 13	per gioni 11		183	38	23	21	, s	inimo
March 1	pierni 23	per giorni	-	357 = 50	-	. C.		67 L 78	Asem.	020 13 Giorni	-	-	or Jod.	Bar	18:	**	3 r. C.	21 Um	N rel.	
7 GIORNI 2 14 31	per giarni 22	per giorni	-	5 ==	Ter		Um.	-	Asem.	0.5	no no	-	1	Bar Nat.	∞ ometro	Te	r. C.	12,000	rel.	Asem Prevale

dinieri sono in moto per l'imminente poco e che il rigido dell'inverno auzi esposizione dei frutti e dei fiori, che tempo verrà ad iotorbidare i sereni giornon mancheremo di darne conto a suo ni dei villeggianti. Ne siamo soli in quetempo e luogo, stabilita che ne sia la sta osservazione, poiché anche il Berico premiazione. Intanto non ci sembra tor- di Viccuza, Giornale di Agricoltura, Arti ni vano il ripetere quanto sobriamente ed industria, fa notare che nel Vicendiceva la Rivista Euganea del 23 set- tino , Padovano e più nel Polesine sul tembre - meglio che incoraggiar fiori finire dello scorso Agosto passarono a sarebbe incoraggiar uomini, idee, azioni, stormi gru, pavoncelle ed oche selvama ma chi ha passione dei fiori , la tiche. Questo fatto chiaramente ci di-soddisfi a suo talento, chè questa è la mostra che nei climi settentrionali il moda.

la bella stagione autunnale è per durar d'indagare le cause fisiche, per le quali

oda. freddo gia si fa sentire con qualche au- no cominciamento ad una parte tanto. Il passaggio precoce degli uccelli, pep- sterità, obbligando i volatili e tra que- importante della nostra agricoltura, che pole e allodole, attualmente verificato sti i trampolicri segnatamente ad un e- è la semente dei cereali. dai nostri cacciatori, danno indizio che silio dalle dimore natalizie. Lasciando

i volatili presentono l'indole delle stagioni, ci limitiamo ad osservare che i loro viaggi autunnali e primaverili hanno una stretta attinenza colle variazioni della temperatura. Sull' sppoggio adunque di questi ed altri dati probabili of-ferti dalla meteorognosia v'ha minaccia di freddo intempestivo, o per lo meno di sconcerti atmosferici nella temperatura. Valga ciò per un avviso preventivo ai prudeoti agricoltori, affinché dia-

B. F. GAUTHIER

Via dell'Angelo Custode num. 59.

Nuovo sistema per la fabbricazione del ferro, si battuto che cilindrato. Da questa nuova fucina per raffinare il ferro si ottengono ogni 24 ore 1500 chilogr. di ferro come sopra; e si consumano dai 4 ai 5 metri cubi di carbone di legno, tanto forte che dolce, per ogni 1000 chilogrammi di ferro.

Altro nuovo sistema per cilindrare il ferro con due cilindri sovrapposti. Si cilindra qualunque qualità di verga, com-presi i cerchi da botti, e righette di qualunque dimensione, con grande economia di macchine, le quali cagionano

il costo annuo maggiore alle fabbriche. Per gli schiarimenti diriggersi al suddetto.

STUDIO D'INCECDERE I.. DARETTI

ANCONA - NEMBRINI 28.

STUDIO D'INGEGNERE E. BIANCHI

Ancona - Nembrini 28.

Novità e Mode Deposito di Parigi D. MARCHETTI E C.º

Ancona - Via Calamo 19.

DEPOSITO

DI CHINCAGLIERIE, TAPPETI E OGGETTI DI LUSSO

MORODER PRATELLI

Ancona - Via della Loggia 1-3.

FILANDA DA SETA

P. LIVERANI - FARNZA

TIPOGRAFIA E CALCOGRAFIA WARABINI E COMP.

FAENZA

DISEGNI DI OGNI GENERE

G. STRACCA

Ancona - Via Scalone Zoccolanti 14.

Litografia e Fabbrica di Carte da Giuoco

G. GIANANTONI - ANGONA

Via Scalone Zoccolanti 14.

V. BELLUIGI ANCONA VIA CALAMO 68.

PREFER DI CONCORRENZA

LE NOBD Journal international publiè a Bruxelles

84 france par An. — \$4 fr. par trimestre Pour le Royaume de Deux Sicilés: 102 francs par an; 25 francs 50 cent. par trimestre

Le None est le moins cher et le plus complet de tous les grands Journaux étrangers admis en France. Indépendamment de sa rédaction propre, qui discute avec soin toutes les questions de politique internationale, au point de vue des interêts genéraux de l'Europe, il reçoit et publie tous le jours, plusieurs Correspondances de Paris. Un vaste système de correspondances par-ticulières de Saint-Pétersbourg, Moscou, Odessa, Londres, Vienue, Berlin, Constantinople, Madrid, New-York, Turin, etc., auxquelles se joigneut les correspondances accidentelles de tous les lieux où surgit un évènement important ou une question nouvelle, lui permet de résumer, une question nouvelle, his permet de réassers, chaque jour, sous la rubrique de 100 une les pars, leur situation politique, financiere, industrille et commerciale, hais que les fais cortiect, ou present de commerciale, hais que les fais cortiect, ou proportion de la commerciale, participate de la commerciale, les journants de plus carect et les nieux translepies de 100 pagis, inanche, qui in paparilemen, les journants de plus carect et les nieux translepies de 100 pagis, inanche, commerciale de participate de 100 pagis, inanche, les commerciales de 100 pagis, inanche pagis de 100 pagis de 1

scientifiques et littéraires, et des Romans-Feuil-

telons.

On s'abonne à l'Office du Nonp, 5 boulevard
de la Madcleine, à Poris. — Chez Fienseux,
cabinel litteraire et chez Giacomo Molni, fils,
à Florence. — Chez G. Torrini, cabinel litte
as d'ureux du Giornale delle strade lernete, place
as bureau du Giornale delle strade lernete, place Poli, nº 11 à Rome. - Ches MMr Bocca, frères, rue Charles Albert, a Turin. - Au f reau du journal le Corrière Mercantile rue St.

TIPOGRAPIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11.

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

GIORNALE DELLE STRADE FER

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA E PROVINCE Cer up appo Sc. 3 40 Per sei mesi Per tre mesi

STATI ITALIANI ED ESTERI

Per un anno Sc. 6 40 Per sei mesi Per tre mesi Sc. 2 -

PREZZO DELLE INSERZIONI

Per ogni riga. . . Baj. 02



DIREZIONE ED OFFICIO

Piazza di Poli N. 44.

Le Associazioni ai ricevone Roma all'officio suddetto, nella tipografia Tiberina; fuori. negli officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., s'inviane franchi alla Direzione del Giornale delle Strade ferrate. - Roma -

SOMMABIO

1 ROMA 9 OTTOBRE - 2. SCILLA FORZA MOTRICE IDRAFLICA UTILEZATA IN ROMA : OSSERVAZIONI DEL SIG. VESCOVALI (continuazione), - 3. NOTIZIE STA-516. YESCOVALI (CORUNDARION). — 3. NOTIZE STA-TISTICHE BEL COMBERCIO DEL DEI COMINA DELLO STA-TO — CAGLI. — 4. Delle Scenze applicate alle Arti ed all'Industria. Bet. 4.º — 5. Inchiesta SU beeze d'assicurabe la begolanță e sicraezea DELL'ATTIVAZIONE SULLE PERBOVIE -- Materiale mo-THE ATTHAMMS STILL FERROVIE — Materiale motore e rolante — Frence e segundi. — 6. Ferrovie Toscane — 7. Sarde. — 8. Fancesi. — 9. Isaciesi. — 10. Isaciesia delle minera — Sul minerali di ferro degli Stati romani, memoria del sig. Angelo Fercovali. — 11. L'orologio UNIVERSALE. - 12. NOTIZIE SCENTIFICEE INDUSTRIALI 2 COMMERCIALI. — 13. BOLLETTING COMMERCIALE. —
14. CROYACA DELLA BORSA. — 15. BORSA DI ROMA. — 16. OSSERVAZIONI OZONOMETRICHE METEORO-Logicus. — Annunzi.

Tavola Ll. — Seguito della tavola precedente.

RONA 9 OTTOBRE

Uno tra i tanti effetti delle relazioni sociali facilitate per mezzo delle ferrovie e dei telegrafi è senza dubbio quello di modificare sempre in meglio il genio delle arti e mestieri, così nelle grandi città come nelle campagne. Il solco tracmateriale degli antichi Etruschi, Greci e quello che stringe sulla ainistra il glo-Romani (poiche così ragionando noi allupreso e continuato gloriosamente dalle sto dolore, che soltanto accuora i vi-attuali generazioni. Queste fortunate ge- gliacchi, non esisterebbero sull'altra par- gresso internazionale sulla proprietà l

nerazioni, lo ripeteremo senza vanagloattuale delle industrie le glorie di quelle età che l'imaginazione dei popoli classifica a buon dritto tra le maravigliose leggende, siccome il secolo di moderni, facciamo piuttosto ciascuno Pericle nella Grecia e quello di Scipio-il nostro delito nell'assiduità del lane in Italia.

Allorchè i trovati dell' nmano ingegno brillarono d' intervallo in interval-lo sull'orizonte economico industriale, la sorpresa fu grande invero ma passeggera; ora però questa si fa grande e durevole nel vedere il continuo moto, col quale l'uomo si spinge con le teorie e coi fatti entro il futuro, ricercando avidamente il ben essere sociale di tutti i popoli. Onde ben a ragione scutenziava nazioni oggidt non è più agitato nell'urna della fortuna, ma lo nazioni istesse banco in mano l'urna del proprio avvenire.

Ciò non ostante alcuni spiriti inquieti vogliono ancora dubitare di tempi migliori contraponendo al progresso i calcoli del male, che tuttora pesa sopra alcu-ne classi della società. L'ansia, il dolore, noi risponderemo, sono gli inseparabili compagni dell'uomo, tanto per colni che ciato a traverso dei secoli dalla civiltà è aotto la spada di Damocle, quanto per diamo ai soli interessi materiali) è ri- tru; e se non esistesse quest'ansia, que-

te della bilancia tanti compensi che ci ria, aggiungeranno al perfezionamento fan dimenticare con larga usura i dispiaceri della vita.

Lasciando aduoque stare in pace tanto gli Eracliti che i Democriti voro e dell'applicazione, e i desiderj del miglioramento sociale saranno nn fatto compiuto. Mulestia senza viltà e aimulazione, arditezza subordi-nata alla ragione ed alla legge , volontà gagliardamente espressa nei fatti, ma senza ambizione e nella sfera dell' ordine, lavoro e applicazione, applicazione e lavoro; ecco i soli mezzi per ragginngere lo scopo comune con quella sollecitudine che caratterizza lo slanun aaggio pensatore, che l'avvenire slelle cio dell' intelligenza e lo sforzo del nostro accolo.

> A modo di esprimerci, ciascuno può esser sicuro al di d'oggi del miele delle proprie arnie, del lavoro del proprio aratro, delle lane delle proprie greggi; poiché come la sapienza dell'attuale legislazione europea garantisce le invenzioni degli spiriti meccanici e speculativi, così avvi ragione da credere che la si affretti ancora a tutelare la nobilissima proprietà dell' umano inge-gno con uniformità universale di leggi internazionali.

Ed a proposito di ciò ci è grato d'in dicare che lunedì 27 aettembre fu tenu teraria e artistica coll'intervento privato del Re e sotto la presidenza di M. Faider antico ministro di ginstizia di quel regno, il quale apri la sessione con un discorso quanto lucido e nobile, altrettanto assennato, che noi per sommi capi riassumiamo siccome apappresso: essere una necessità il proclamare come principio fondamentale la ricognizione uniforme, universale e iuternazionale della proprietà intellettuale; doversi largamente garantire il godimento di questa proprietà ma nei limiti ragionevoli e nella veduta di versare nei fondi comuni dell'umana intelligenza i tesori, che posseggono gli spiriti distinti, i quali dopo un temporario profitto raccolgono senza fine l'onore, la gloria e la gratitudine degli nomini; convenire a tale scopo la soppressione degli ostacoli che rincontransi nello scambio dei prodotti materiali del pensiero tranne le convenienze d'ordine e di polizia propria di ciascun governo; appartenere fortunatamente al Belgio di vedere organizzati questi grandi principi di nuovo dritto internazionale, che attendono una formola razionale ed il potente appoggio dei governi per proclamare ovunque questo non menti. 2. Di quantità affinche sia sufficomune trionfo.

Dopo di ciò il congresso si divise in cinque sezioni differenti. I. sezione, riconoscimento del dritto internazionale; 2. questioni relative alla proprietà; 3. opere drammatiche e musicali; 4. arti del disegno; 5 questioni economiche.

la presenza di questi splendidi e stufitto della quale noi brameremmo che conomia e la commodità pubblica. un secondo congresso internazionale si occupasse specialmente della uniformità universale di pesi e misure, che reputasi prima ed interessante regola grammaticale del linguaggio universale e commerciale, se ci si obbiettasse lo scalpore dei fanatici despoti dell' Asia , e dei re serpenti o travicelli dell' Africa, noi potremmo rispondere: credete voi che le parche pazientemente proseguiranno a torcere il filo della vita di quest' imperi e regni siccome per lo passato?

A dare una mentita a coloro che anun municipio dotandolo di rendite, e di formola. sagge e non lievi prerogative.

Sulla forza motrice idraulica utilizzata in Roma e convenienza del suo accrescimento.

OSSERVAZIONI

DELL'ING. SIG. ANGELO VESCOVALI (continuazione v. n. 15)

Lo stato attuale però della provvista d'acqua di Roma, ci pone in grado di poter conseguire risultati assai più considerabili e al tempo stesso d'immenso vantaggio per la pubblica igiene e comodità ; ma conciossiachè le circostanzo dalle quali dipende la dimostrazione di questa proposizione, sono strettamente connesse con la distribuzione generale delle acque nella città, perciò è indispensabile innanzi tutto far parola di questa distribuzione.

Sotto tre rapporti deve considerarsi qualunque provvista d'acqua: 1. Di qualità, che cioè non contenga sostanze nocive alia salute delle persone che ne devono far uso, considerazione di gravissimo interesse stantechè l'acqua è un agente principalissimo nell' economia animale servendo continuamente di bevauda e mescolandosi a tutti gli aliciente per soddisfare a tutti i bisogni di quella riunione d'nomini cui è destinata, avuto in considerazione il clima, le abitudini, le necessità industriali ec. 3. Di distribuzione, che cioè possa facilmente e con regolarità condursi e distribuirsi sopra tutti i punti della superficie da alimentarsi; consideendi fatti della moderna civiltà, a pro- razione che graudemente interessa l'e-

Sotto qualunque di questi tre aspetti vengasi a considerare la nostra è di metri cabi 180537 al giorno, dei provvista d'acqua si troverà sempre molto difettosa. A tutti é nota difatti la pessima qualità delle acque Paola e Felice, la prima sempre nauseante a beversi forse per la notabile dose dei sali di soda e magnesia che contiene, spesso terrosa e nell'estate alcune volte resa fetida da materie organiche che vi marciscono; la seconda insalubre per la eccessiva dose di carbonato calcareo, che giunge persino al punto d'incora perisistono a voler credere che il careo, can guarge perisiono a voler credere che il crostare notabilinacite i condutti con premondo non oltrepassi le colonne di giudizio gravissimo degli utenti; percioche che assan più rapido della diminazione ciamo che il Bey di Tunisi, intendete- del diametro è il decremento che sofci, derogando alle putride prescrizioni fre la portata di una condottura, di che del Corano, ha istituito in quella Città è facile rendersi ragione esaminando la

$$Q = \sqrt{\frac{i D^s}{k L}} \quad dove$$

Q è il volume dell'acqua portato in 1", D è il diametro della condottura li il carico sull'orificio di sbocco, L la lunghezza dol condotto, k un coefficienle costante. Essa infatti ci mostra che le portate di due condotti (a parità di tutti gli altri elementi) sono proporzio-

nali a D2 dimodoche si avrebbe

 $Q: q = D^{\frac{1}{2}}: d^{\frac{4}{2}}$

finalmente

D'onde scorgesi per esempio che se di due condotti l'uno abbia il diametro metà dell'altro, la portata del primo sarà circa la 6º parte di quella del secondo; una tal legge di decremento sussiste manifestamente per quei condotti nei quali le interne incrostazioni ne ristringono gradatamente la sezione; e in quanto all'acqua Felice io stesso ho avuto occasione di vedere un condotto del diametro di 0º11 nel quale le incrostazioui nel periodo di men che dieci anni avevano lasciato una sezione libera di soli 0°035, dimodochè secondo la precedente legge devesi concludere che la portata di quel condotto dopo tre anni e mezzo di servizio era stata già ridutta alla metà. Dalla cattiva qualità adunque di queste due acque, viene non solamente recato grandissimo pregiudizio alla pubblica igiene ma hensi pure creata una causa di continuo dispendio si pei privati e sì per la pubblica amministrazione.

Veniamo ora al secondo requisito cioè alla quantità; il volume totale delle acque versate in Roma dai tre acquedotti quali 59432 ne sono distratti per esclu-sivo uso di forza motrice e di decorazione; restano dunque per uso degli abitanti metri cubi, 121105.

La popolazione di Roma ascende attualmente al numero di 175000 abitauti, perciò la provvista d'acqua della nostra capitale potrebbe ragguagliarsi a litri 692 per ogni individuo; quantità superiore a qualunque più ricca dotazione di acque delle moderne città, e di molto esuberante il consumo reale di ciascun individno; dappoiché da molte osservazioni risulta che anche nei climi più caldi per tutti gli usi, compresi anche quelli di lusso, si consumauo giornalmente da ciascun individuo non più che 200 litri d'acqua.

Però la ricchezza relativa della uostra provvista d'acqua, valutata con

un simile rapporto è del tutto illusoria, mentre in conseguenza del sistema di distribuzione presso di noi usato essa è assolutamente insufficiente; non già infatti si distribuisce l'acqua in ragione di un determinato volume per ciascan individuo, e in modo che tanta se ne eroghi quanta presso a poco è assolutamente consumata, ma bensi si stabilisce per ciascuna concessione un efflusso pereune di portata corrispondente al titolo della concessione data, cioè per rendermi più chiaro, a chi acqui-sta un'oncia d'acqua si concede il diritto di erogare perennemente dai pubblici castelli un volume d'acqua di 40 metri cubi al giorno, e così pei multipli e suddivisioni dell'oncia: apparisce che secondo un tal sistema devesi necessariamente erogare un volume d'acqua di molto superiore al reale consu-mo: giacchè se il volume erogato giornalmente con efflusso perenne volesse mo, il più delle volte esso dovrebbe ottenersi da un getto talmente meschino giungasi inoltre la vistosa quantità di plo del sno prezzo legale.

buzione. Due sono i modi coi quali es- to maestro. Ora non è a dire quan- una rete inestricabile di condotti; posta sa viene effettuata, erogando cioe l'acqua to sia erronea tal disposizione; prima a confronto con quelto di derivare le dai castelli o dai pubblici condutti. Le di tutto la sommità della colonna piesingole dispense dal publico castello ne
dispense si riferiscono ad una unità di zometrica non indica il livello della botmisura detta oncia la quale è costitui- te, poiché la pressione dell'acqua cor- economica: suppongasi infatti che da un ta dall'efflusso perenne di un cannello rente in un tubo che parte da un ser- castello parta un unico condotto di toncilindrico orizontale che dicesi fistola batojo è misurata dall'altezza del livel- ghezza L e di diametro D per condurre del lliametro interno di un oncia del lo del serbatojo sul centro del tabo, a un punto dato un determinato volume palmo romano; lungo un palmo e [1] e diminuita però dell'altezza dorata alla di acqua; siccome l'esperienza insecollocato col suo centro un palmo 144 velocità dell'acqua in quel panto ce gna, il prezzo di un metro corrente di sottu la superficie dell'acqua nel castel- si considera, o della somma di tutte le condottura messa in posto è proporziolo; la portata di quest'oncia è di circa resistenze sino il incontrate, i quali ele- nale al suo diametro, percio il costo metri cubi 40 in 24 ore per l'acqua menti sottrattivi sono inoltre tutti va- del condutto potrà rappresentarsi con Vergiue; quella dell'oncia che serve di riabili ; in secondo luogo , se pure il misura alle acque Felice e Paula è la condotto di derivazione fosse tagliato a metà. Questo metodo di misurare le quell'altezza, non perció la sua portata so, e si conduca al punto da distribuir-

acque dispensate non va esente da va- sarebbo quella corrispondente alla fila di grosso calibro diminuendo la re-sistenza dello pareti, la quale è in ra-ponde principalmento dal suo diametro gione inversa del raggio medio, cioè del e dal carien sullo sbucco, dimodochè rimetro, si accresce la loro portata, e ce, si limita a quella di una semplice eroga la giusta quantità d'acqua corris-pondente alla concessione. Eseguendo con questo netodo la dispensa dell'acqua corris-pondente alla concessione. Eseguendo con questo netodo la dispensa dell'acqua corgata. qua dai castelli, incontrasi pure l'insizione dei condotti, incomodo al pubstrade cagionato dalle riparazioni. Nelnostre acque in quanto alla loro distri- da del castello da cui parte il condot-

rii difetti : così per esempio nelle fisto- stola apposta, giacchè in un condotto, rapporto dell'area della luce al suo pe- l'azione della fistola, supposta regolatriviceversa, per la stessa ragione, si di-strozzatura; ms poiché il condotto non minuisce la portata nelle fistole che ser-è ivi interrotto, ma di li invece senza vono a misurare suddivisioni dell'oncia, interruzione discende sino al punto ove cosicché né dalle une, ne dalle altre si piace al proprietario di condurlo , ap-

Accennando gl'inconvenienti princiconveniente di dover moltiplicare straor- pali che provengono dal modo adottato dinariamente il numero delle condotta- presso di noi per la dispensa delle acre necessarie a condurla ai differenti que, siamo ben lungi dal voler criticautenti, dal che ne deriva aggravio di re il sistema dell'efflusso perenne. Lispesa pei privati, disordine nella dispo- mitare il volume dell'acqua consumato, ai puri presupposti bisogni degl' indiviblico nel frequente sconvolgimento delle dui e tener conto mediante ordegni calcolatori od altri espeilienti del volume rendersi proporzionato al vero consu-l'altro modo che accennammo, di dis- dai singuli utenti erogato, sarebba cosa pensare cioè le acque dai condotti, usasi talmente contraria alle nostre abitudini pure di valutarle ad oncie, ma il modo con da riuscirne non solo impraticabile l'apche incomodissimo ne sarebbe l'uso. Ag- cni pretendesi ottenere una unità di plicazione ma bensi ridicola la sola progiungasi inoltre la vistosa quantità di misura simile a quella applicata alla posizione ; utilissimo però sarebbe di acqua di cui per sola grandiosità sono dispensa dai castelli è totalmente falla-modificare il nostro sistema in quanto dotati i nostri palazzi principeschi, e ce. Difatti al condotto maestro appli- alla sua dpplicazione. Invece di effetil non essersi mai imposta veruna re- casi orizontalmente la fistolo di bronzo tuare le dispense private dai castelli o gola tendente a proporzionare in qual-delle dimensioni corrispondenti al tito-bottioi dovrebbero, da questi farsi parbest contact of the state of th dire sempre unicamente dipesa dalle medesimo carico di quelle poste alle in ogni suo punto il volume d'acqua facoltà degli acquirenti. Questo sono sponde dei castelli, facendo risalire il richiesto per le varie concessioni. Que-le principali eagioni per cui l'attualo condotto di derivazione a un palmo e ste dovrebbero misurarsi col medesimo provvista d'acqua di Roma quau-114 sotto a quel punto sino a cui la sistema adottato per le distribuzioni dai tunque considerabile, è pur tuttavia iuunique consideration; pur tutorir in pressione de consideration interaction interaction, in appointe vasicule consociale sufficiente, dimodoche non sia più possibile alcuna nuova concessione d'acqua verticale di vetro postori prima in via lesso giungere l'acqua, e in modo dati pubblici castelli, e questa rendasi d'esperimento; questo ponto viene poi mettere la misera dell'ellasso conceduda privato a privato al triplo e quadru stabilmente contrassegnato con una pietra murata alla parete della casa e con Questo sistema è il più razionale per Restano in ultimo a considerarsi le l'iscrizione livello della botte.... a secon- condurre l'acqua sopra i varii punti di una vasta superficie senza cuoprirla di m.I.D

Dividasi invece l'acqua al castello stes-

si con tauti condotti separati che per me di questa già per se stesso consi-semplicità supporremo tutti di diametro derabile, potrebbe facilmente accrescereguale; dovendo la somma delle portate di questi condotti eguagliare la portata

del condotto unico si a rea

$$D' = \begin{bmatrix} d' + d' + ... \\ d' + ... \end{bmatrix}$$

ussia a₀ n sia il numero de' condotti

 $D' = n \begin{bmatrix} d' \\ d' + ... \end{bmatrix}$

onde

$$d = \frac{D}{a}$$

e conseguentemente la spesa sarà rappresentata da

Espressione che c' indica la legge delcondutto la spesa sia . . 100 per quattro di portata equivalen-

230 per dieci 398

Inoltre da una generale riordinaziodell'acque dei pozzi.

è soggetto qui non opportuno a discu- te. Dando tale estensione ad una agtersi, ma qualunque esso siasi, dovrà giunta ormai divenuta indispensabile al-sempre esser tale da poter fornire un la nostra distribuzione d'acqua, e comdella città. Attualmente rivolgesi il pen-siero all'antica acqua Marcia; il volu-la ampliata commodità pubblica, si ac- di sotto di sc.

si col soccorso delle altre antiche sorgenti che nella vallata da Arsoli a Su-biaco esistono a poca distanza l'una dall'altra, cioè quelle della Claudia, Aniene Vecchio ed Aniene Nuovo. Nei suoi commentarii sugli acquedotti di Roma ci riporta Frontino il numero di quinarie ch'egli rinvenue per ognuna di queste sorgenti, civé

la tatto	:						10199
Aniene 1	Nuo	O	٠	٠	٠	٠	4738
Aniene							
Claudia .							
Marcia .							

Quantunque nulla sappiasi di posititivo circa il valore dell'antica guinaria. ció nonostante da varii confronti possiamo credere ch'essa corrisponda, all'aumento di spesa a seconda del nu-meno per lo stato attuale delle sorgen-mero dei condotti; così se per un solo ti, ad un volume di 24m c al giorno; vedesi dunque che le quattro sorgenti riunite foruiscono circa diecimila delle nostre oncie di 40m e: perlocché sarebbe possibile ricoudurne in Roma almeno 3000 ; sempre però utilissine nella dispensa delle nostre acque mo sarebbe sostituirne porzione alle verrebbe pure a togliersi quella irre-golarità che oggi unitamente a tante to sarebbe sufficiente un volume di circa altre cause concorre a rendere insuf- 1500 oncie (di 40 m. c.) a cui presso ficiente per le concessioni il volume di a poco ammonta la dispensa d'amheacqua fornitoci dagli acquedotti: in- due nella città; da queste invece giun-sufficienza resa anche più sensibile dal- te in Roma alla elevazione sul pelo la cattiva qualità delle due acque Fe- magro del Tevere di 63 metri per l'aclice e Paola, che in certo modo ridu- qua Paola sul Gianuicalo, e di 54 per ce prive di acqua quelle parti della cit- la Felice al castello di Termini potrebtà, nve per la lassezza del suo livello be ritrarsi una ragguardevole forza monon può giungere l'acqua Vergine, e trice, sviluppandosi dalla prima l'effet-che sono perciò costrette a prevalersi to dinamico di 234 cavalli e dalla seconda di 188. L'acqua Paula un svi-tano la città di Roma nonostante il loro quello da ottenersi mediante il miglio- esente da tasconsiderabile volume, uon suddisfano ramento dei motori (come già si è ac- sa perche d'upienamente alle esigenze di commodi- cennato) porrebbe a disposizione del- su sacro...» tà ed igiene publica, laonde più che l'industria della Capitale una forza di Id. perchè di utile è necessario il loro aumento. Qual oltre 500 cavalli, che sarebbe pure pos- sotto di 3200 sia il modo più conveniente a tal fine, sibile e facile d'aumentarsi notabilmen- d'estimo . . . » considerabile e perenne volume di ac- binandola con questa seconda veduta, qua perfettamenie potabile, e ad un massimo crediamo che ne conseguireli di cui sogget-livello elevato tanto che possa facili be il guadagno per l'intrapresa che ne to a tassa 291,756:80 mente distribuirsi alle parti più alte assumesse l'incarico. Oltrediche unita-

quisterebbe un elemento vitale per l'industria della capitale ora già ricercato. e che quanto prima diverrà prezinso venendoci aperta dall' attivazione delle vie ferrate una nuova era industriale.

Notizie statistiche del commercio industria agricoltura e belle arti de' Comuni dello Stato Pontificio

CACH (continuazione v. n. 15).

€. 3. L'unita tavola N.º 2 desunta dagli atti della cancelleria vescovile e governativa si è compilata per addimostrare

la qualità morale dei cittadini : da essa rilevasi che nel 1857 i processi, o meglio i delitti corrispondono ad 1 sopra 156 individui : i colpevoli o prevenuti però stanno alla populazione in ragione di 1, 414 per ogni 100 individui. I delinquenti contro le proprietà so-

no 274 per 010, quelli contro le persone 1000 per 010 , di cui 661 per 010 per semplice ingiurie verbali-

I delinquenti avrebbero in comparazione delle risultanze di un triennio (tavola N.º 2) aumentato nell'ultimo anno di 400 per ogni 100 teste : i processi od incarti però sono stazionari.

S. 4. Catasto.

Il catasto riformato in vigore 1º luglio 1856 da pel territorio del municipio le seguenti risultanze:

Estimo urbano. 85,356:30 5.921:80

> 34,960:36 Totale 2 85,356:30

Estimo rustico. 302,097:59 esente da tas-

12: 46 d'esti-	se, ed il raggnaglio dell'imposta sopra	ripart.sul.
mo 4,340:79	ciascuna tavola censuaria.	le famiglie » 891:25-
	A norma poi dei contratti di vendita	Sopracarico
Totale = 302,097:59	di beni rustici effettuati dal luglio 1856	sul terra-
7 . 1	epoca dell' attuazione del catasto rive-	tico » 1,053;30.5
Totale generale = 387,453:89	duto) in forza di perizio giurate, e tra	Somma 8,096:72-
La superficie in tavole 221,909:93 si	luoghi pii (1) risulta che l'estimo cen-	Riparti varii
divide approssimativamente nelle seguen-	suale sta al valore reale nel minimo	e sulle Co-
ti categorie:	come 1 a 3, 55 , nel massimo come 1	muni limi- trofe 233:42.5
Seminativo nudo, vitato, olivato . 3/10	a 7. Ciò si crede derivare dal peso che i periti agronomi danno giustamente alla	Prodotti dei
Prativo, pascolivo, nudo e cespu-	pastorizia, ed al costume di elevare il	beni rusti-
gliato 4 ₁ 10	capitale al 100 per 4.	ci, ed altre
Boschivo cedno 110	-prose or con por in	proprietà
Boschivo d'alto fusto 2110	S. 5. Amministrazione municipale.	comli » 1,094:14.5
L'enunciato estimo appartiene ai par-		Debitori li-
ticolari per la somma di = 284,478:13	Il Municipio a tenore del Motu-Pro-	quidi » 302:54.4
Al clero, e tuoghi pii, cioè	prio di S. S. Pio Papa IX del 12 set-	
Mensa vesco-	tembre 1849, e retativa legge emanata	7,630:11.4
vile 76 9,505:81	li 24 nevembre 1850, è chiamato di ter-	
Clero secolare » 38,342:59	za classe, ed è composto del Gonfalo-	Totale dell'attivo = 9,726:83.4
Clero regolare » 31,091:93 Seminario » 6,968:46	niere, sei Anziani, diciotto consiglieri,	
Istituti di be-	e due deputati ecclesiastici; in tutto 27	di cui però sono imposi-
neficenza . » 11,145:17	individui , cioè 0, 270 per ogni 100 te-	zioni soli 8,096:72-
Helicella . F 11,145.11	stė; secondo il regolamento municipale	Il passivo è formato dai seguenti titoli.
76 97,053:96	emanato da Gregorio XVI nel 1831, esso	Onorario agl'impieg iti, ed
A luoghi sacri » 5,921:80	si componeva del Gonfaloniere, sei An-	Onorario ai professori sa-
Totale	ziani, e ventiquattro consiglieri oltre i	nitarj 920:» —
	due deputati ecclesiastici, il 0, 156 per 100.	Istruzione pubblica » 660:40-
Tornano 387,453:89	Il territorio municipale confina al nord	Opere pie, votive, carita-
	con i Comuni di Fossombrone, Acqua-	tevoli 273:60.5
Cosicché il capitale di questi ultimi	lagna, ed Urhino; all'ovest con Urba-	Spese eventuali certe » 686:38.5
corrisponde al 26, 31 per 010, cioè so-	nia, Piobbico, Carda, Pietralunga; al sud	Illuminazione notturna » 350:»
pra il quarto del valore totale, ed è di-	con Gubbio, e Cantiano; all'est con	Riparto pel consorzio de-
viso in N.º 79 corporazioni, prebende,	Frontone, Fenigli, e Pergola.	gli esposti 256:02.3
o luoghi pii, dei quali tre nominativi	L'attuale preventive comunale am-	Spese straordinarie per
non spettanti al territorio. Le proprietà	monta nella parte attiva a = 9,726,83:4	l'amministrazione > 250:s -
dei particolari poi sono ripartite in N.º		
745 famiglie per i beni rustici, e N.º 356 per l'urbano, delle quali	nella parte passiva a » 9,309:02.9	Somma 78 4,675:99.3
	non tenendo calcolo dei	Tasse della
N. 201 famiglie sono possidenti di soli beni urbani n 393 id. di rustico soltanto	creditori liquidi in » 3,376:92.7	provincia. 78 1,620:66.6
n 393 id. di rustico soltanto n 432 id. di rustico ed urbano (1)		Tass. pel ma-
O commence of the commence of the same	ministrazione va a con-	Pesaro » 203:45.6
Il catasto vario nel presente secolo tre	trarre passività: conteg-	Strade con-
volte: il primo chiamato Piano cessò nel 1835; il secondo detto Gregoriano ter-	giando queste ancora si	sorziali-
minò col 30 giugno 1856; il terzo che	andrebbe a » 12,685:95.6 vero ammontare del passivo dell'anno	provinciali » 1,334:47.4
si appella Riceduto andò in vigore col		Totale delle tasse provin-
1º luglio 1856. Nella tavola N.º 3 scor-	L'attivo si compone dei seguenti pro-	ciali , 3,158:59.6
gonsi le cifre relative ai detti catasti,	venti:	Pesi ine-
non che i saggi delle imposte governa-	Dazi consu-	renti ai fondi
tive e provinciali sulle proprietà, il loro	mo 75 3,592:71-	rustici ed ur-
ammontare per questo territorio caglie-	Tassa bestia-	bani 546;
	me,e mez-	Quoto mu-
(1) Il riparto delle proprietà 1 su 3, e l'indu-	zi di tra-	nicipale del-
stria che procura lavoro, come sotto si dirà (§. 10), non potreblicco essere causa, che producendo il	sporto » 2,359:45.5	la tassa go-
ben essere del popolo , influisca auche sulta di	Tassa focati-	vernat. degli
lui morale, e dia quindi i risultati dei delinquenti	cu , ossia	350,000
1, 274 su 100, e dei questuanti 1 su 2001 Nou	(2) Si sono presi questi contratti come quelli	imposta fino
avendo estremi consimili per altri municipii non	in cui, per essere soggetti ad autorità tutorie,	dal 7 ottobre
posso fare confronti.	non può supporsi inganno.	1854 » 928:44—

Totale dei pesi governa-

-6 1,474:44-Totale del passivo 7 9,309:02.9

Dallo esposto risulta, che le tasse provinciali e governative, che si corrispondono al Comune, assorbono il 47, dell' introito totale, cioè le provinciali il 32, 10 per 010, le governative il 15, 100 per 010.

Le tasse poi che figurano percepirsi dal municipio nella somma di 7 8,096:72 cioè bai. 83, 46 per testa, tolte quelle che il Comune riversa al Governo (non compresi i pesi sulle proprietà municipali), e alla provincia in = 4,087:03.6, cioè bai. 42, 3 per testa; restano a profitto municipale soli = 4,009:68.4, cioè bai. 41, 20 per individuo.

Queste tasse, che si pagano alle Comuni e provincie, forse sono sfuggite a chi compilava i ragguagli delle gravezze dei sudditi nello Stato Pontificio: giacchè se queste tasse non si pagano direttamente al Governo, pure sono dai governati corrisposte; e parte di esse ne percepisce il Governo dai sudditi, facendole esigere dai municipii. Le tasse poi che si pagano alla provincia, le qua-li vengono assorbite dalle costruzioni e mantenimenti delle strade, canali, porti, edificii, casermaggio all'arma politica, ai governatori, ulteriori tasse all'erario dello Stato; sono altri pesi, che parimenti nella maggior parte ridondano a profitto del Governo.

(continua)

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 15)

Art. 4.º

nostro lavoro l'esame d'una questione i minerali e le rocce eruttive; perciò geologica, aiam tuttavia costretti a get- il periodo porfidico e trappaico è riguartare uno sguardo sulla composizione del dato come il periodo metallifero per ecsotto-suolo degli Stati romani, affine di cellenza. Le serpentine degli Appennini provarci a conoscerne la ricehezza mi- nostri , le quali fan parte delle rocce nerale.

esplorazioni dei minerali aulle nostre ca dei sollevamenti o delle eruzioni vulmontagne, potremo formarci un'idea ge- caniche posteriori, aicno stati introdutti nerale delle nostre terre-

Secondo il sig. A. Burat [Trattato di blimazione. geologia applicata) le giaciture mediterrance della Toscana e quelle dell'Algedella Toscana sono immediatamente subordinati a serpentine posteriori ai ealcarei cretacei, posteriori anch'essi ai macigni: per conseguenza sono quelli contemporanci alle traciti ed ai basalti di paiche. certi paesi. I terreni vulcanici della penisola italiea sembrano uscire di sotto quello della Toscana) si trovasse comnostro territorio accertano da per tutto all'andamento delle giaciture. la presenza di questi terreni insieme col terreno terziario. La formazione giurese apparisce sopratutto nei diversi strati del Lias e dell'Oolite.

Le eruzioni vulcaniche, sono state una gran sorgente d'emanazioni metallifere. Esse riempirono le molte fessure e crepacce formatesi sotto l'azione dei sollevamenti. Per questa ragione probabilmente il terreno giurese è stimato nella penisola italica il più abbondante in minerali. Le miniere di Campiglia, Massetano, e dell'isola dell'Elba trovansi infatti nei terreni di Lias, i quali dipendono da quella formazione : le principali miniere altra volta attivate, come quelle esplorate dopo nelte nostre mon-tagne, a Monteleone, Monte Lamoli, Tolfa, Bisano, Sassonero, Fontanelle, Pupaggi, e Stifone giacciono pure sia nel Lias sia nell' Oolite

D' altronde in tutti i paesi di minie-Quantunque non entri nel piano del re, si riconobbe il legame esistente fra dell'Italia contrale, dei sigg conte Spada | rame, ferro e piombo sono racchiusi in producente le rocce stratificate compat. ed Orsini, e da parecchi studi locali sui queste rocce, o sparsi in rocce antibo- le o terrose. Se cerelisi a quali dei due diversi letti metalliferi del Piemonte e liche annesse alle scrpentine. Tutto ci principii possimo riferirai i minerali e

della Toscana , come pure di alcune fa eredere che questi minerali. all'eponelle fessure o erepacce, mediante su-

I geologi moderni vanno oggi d'accordo nel pensare che l'interno del gloria e della Spagna sembrano riferirsi al bo terrestre sia stato una sorgente d'eperiodo terziario. I minerali di rame manazioni metallifere durante tutti i periodi geologiei ; deboli nel periodo granitico, hanno poi una gran parte nei paesi, come l'Italia, perforati, per dir cost, dalle emanazioni porfidiche o trap-

Il sig. Elia di Beaumont ha fatto risaltare in un lavoro rimarchevole le anaallo scoscendimento parallelo degli Ap-logic esistenti fra le emanazioni vulcapennini; può dunque ragionevolmente niche attuali, e quelle che introdussero credersi che prima dell'epoca terziaria, i minerali nei filoni. Questa origine dei quando i nostri vulcani agivano, il no- strati metalliferi, sta in opposizione colle stro suolo (che è una continuazione di teorie dei geologi della scuola di Werner, i quali pretendevano che i mineposto di terreni appartenenti alle forma- rali si formassero per precipitazione, lo zioni cretacea e giurese, le quali fu- che lasciava senza spiegazione una quanrono sollevate e rotte. Gli scavi fatti sul tità di fatti relativi alla disposizione ed

> Il sig. Dufresnoy nella sua bell'opera sui minerali di ferro, ha constatato che le ematiti fibrose e concrezionate, il ferro ossidulato, il ferro oligisto ed il ferro spatico giacevano nei paeai occidentali e parevano riportarsi ai fenomeni d'eruzione e di sollevamento; che queste giaciture son posteriori all'epuea della creta, e che sono state formate da emanazioni provenienti dall'interno del globo, e mediante sorgenti minerali, che riempirono una considerevole quantità di fessure.

> Non crediamo inutile il dilungarci un poco sulla formazione dei minerali, poichè questa questione rannodasi intimamente alle scoperte più interessanti della chimica. L'interno della terra, non è egli forse il più vasto e completo laboratorio di chimica, e lo scenziato non cerca forse nelle sue investigazioni d'imitare l'opera sublime del Creatore agente nella natura sopra innumerevoli sostanze, che si combinano e separano a vicenda?

Le sostanze metallifere, come ogni altra sostanza costituente la crosta del globo, devono necessariamente, secondo trappaiche, banno infatti relazioni intime il sig. A. Burat, riferirsi ad uno dei Non essendo mai stati fatti studi d'in- e costanti coi varii minerali. Le masse due principii generatori , l'uno agente sieme su questo soggetto, potremo solo serpentine formano punti culminanti, el dal centro alla superficie, e producente giudicarne per paragone. Sussidiati dalle sono accompagnate da rocce di contatto le rocce cristalline ; l'altro risultante osservazioni geologiche sugli Appennini dette gabbri rossi e verdi. I minerali di dall'azione superficiale delle acque, c le loro scorie, si è irresistibilmente condotti dallo analogie mineralogiche ad attribuire le sostanzo dei filoni al principio igneo. La tessitura per solito cristallina dei minerali , la struttura simmetrica dei filoni, è contraria a qualunque idea d'azione sedimentaria: d'altronde sostanze metalliche, eccettuato il ferro, non trovansi nei terreni stratificati: ed anche il ferro devesi attribuire a circostanze locali, e vi sta come prova reale d'influenze manifestatesi dal centro alla circonferenza. Nei terreni ignei, al contrario, non è raro di trovar minerali sparsi o riuniti, evidentemente contemporanei e facenti parte integrante delle eruzioni ; il ferro titanico nei basalti, l'oro ed il platino in alcuni porfidi, le sostanze ramifere ed il ferro ossidulato nelle trapp e serpentine sono prove della grande analogia della giacitura dei minerali con quella delle rocce ignee. I vulcani ardenti vengon pure a sostenere quest' opinione; essi quasi tut-ti producono sublimazioni di ferro oligisto. Il cloruro di rame ed il realgar (solfuro d'arsenico argentifero) abbondarono in un certo tempo nel cratere del Vesuvio.

Senza entrare nel dettaglio di altri fenomeni chimici, che ebbero luogo nella formazione dei minerali, fenomeni dovuti all'azione dell'acque nello stato liquido, o vaporoso, noi possiamo esser persuasi che il principio igneo n'è stato Il primo generatore. La catena metallifera della Toscana è il tipo di formazione che non dobbiam perder di vista per formarci un sistema mineralogico, e diportarci nelle investigazioni e negli scavi che potranno esser fatti nei nostri Stati.

Tali sono i pochi ragguagli che ci credemmo in davere di presentare, onde far ben comprendere, quanto il nostro suolo sia per natura sua abbondante in ricchezze minerali. Ci rimane ora l'enumerarle. Per ordinare quanto è più possibile il nostro lavoro, noi divideremo questi minerali in quattro classi, come sono:

1ª metalli duttili;

2º metalli o sostanze minerali non duttili, adoperate nelle arti e nell'industria;

3º pietre preziose; 4º pietre d'ornato e di costruzione. Noi passeremo brevemente in rivista uesti varii prodotti naturali seguendo questi varii prodotti naturati seguendo ministrando su ciascuno in particolare tutti i ragguagli, che ci potemmo pro-

curare, sia per determinare i luoghi di lor giacitura, sia per farne conoscere gli usi e gli sbocchi. (continua)

Inchiesta sui mezzi di assicurare la regolarità e sicurezza dell'attivazione sulle ferravie.

(continuazione v. n. 14.)

VI.

MATERIALE MOTORE E ROTANTE

Riassumendo quanto si disse nell'arti-colo precedente (v. n.º 14), il rapporto d'inchiesta stabilisce che la cifra del materiale motore e rotante non cessó di progrediro (fino all'epoca, s'intende, in cui s' arrestano le investigazioni della eommissione), salvo ció che spetta le vetture dei viaggiatori. Risulta da questa eccezione che il traffico dei viaggiatori non crebbe colla stessa proporzione di quello delle merci.

Applicando al materiale fornito nel 1856 le cifre medie già ammesse di sopra pel materiale degli anni precedenti, trovasi che le compagnie spesero a que-sto oggetto 61,733,000 fr. nel 1856, e cho al 1º gennaio 1857 avevasi sulle guide un materiale costato circa 370 milioni, ossia quasi 60,000 fr. per chilometro. Devesi notare che gl'introiti non seguirono lo stesso progresso, poichè non sorpassarono che di 22,152,934 fr. quelli del 1855.

Il materiale indicato come somministrato alle compagnie nell'anno 1857 era di 538 locomotive, 585 vetture per viaggiatori e 6,729 vagoni per merci e servizio, lo che doveva portare il numero delle locomotive a circa 2,350, quello delle vetture per viaggiatori a 5,974, quello dei vagoni da servizio e da merci a più di 62,000.

La commissione, non ebbe osservazioni speciali da fare, in ciò che riguardava lo stabilimento del materiale; credette solo dover chiamare l'attenzione del governo sulla questione assai controversa « dell' alterazione del ferro delle sale, dono un certo tempo di servizio, » alterazione che puo cagionare la rottura d' una sala, e per conseguenza gravi accidenti.

PRENI E SECNALI

Una fra le prime condizioni per la l Questo valutare per metri, approssima-

sicurezza dell' attivazione sulle ferrovic dipende dall'adoperare un buon sistema di freni, per cui si possa fermare spontaneamente per quanto è possibile un convoglio in corsa, appena un danno qualunque è segnalato sulla via. D'altronde il freno non è una nuova invenzione, vi è stato sempre, salvo le differenze risultanti dalla disposizione delle vetture e dalle condizioni della celerità, applicata a tutti gli strumenti della locomozione, affin di contenerli sopra i pendii, o facilitarne la fermata; ma l'applicazione del freno alle ferrovie dette luogo, come ragionevolmente fa osservare il rapporto, ad un' utopia che vedemmo, per quanto ci rignarda, riprodursi sotto tutte le forme con una tal perseveranza, per la quale non è scusa sufficiente la piena ignoranza delle condizioni fisiche d'una ferrovia, e dei calcoli della velocità. Il sogno degl'inventori dilettanti, da che vi sono ferrovie ed avvennero disastri per lo scontrarsi di due convogli, si è di fermare istantaneamente i treni in caso di disgrazia. Ora è bene sapere che la fermata istantanea d'un convoglio, se pur fosse possibile, produrrebbe effetti tanto disastrosi quanto quelli cagionati da un urto.

La scenza ha stabilito che gli effetti prodotti sopra un corpo dalla proiezione verticale, cioè dalla caduta da certa altezza, sono identicamente gli stessi di quelli prodotti dalla proiezinne orizzontale che genera un urto. Il sig. Gentis ingegnere delle miniere per dare più efficacia a tal paragone, ha applicato i suoi calcoli su gli effetti della cessazione im-mediata della celerità, alla indicazione della caduta verticale d'un corpo dai diversi piani d'una casa.

Secondo questi calcoli, la cessazione immediata della celerità per un treno di mercanzie percorrente 25 chilometri per ogni ora, cioè 6 metri 94 per secondo, produrrebbe esattamente l'effetto di una caduta verticale da 2 metri 456, cioè dall'altezza di un mezzanino.

Per un treno misto che corra 30 chilometri l'ora, cioè 8 metri 33 per secondo, si valutano 3 metri 533, cioè l'altezza di un primo piano.

Per un treno omnibus percorrente 40 chilom., ossia 11 metri 11 per secondo, la caduta è valutata 6 metri 293, cioè dall'altezza di un terzo piano.

Finalmente pei treni espressi che corrano 60 chil., cioè 16 metri 66 per secondo, ella è di 14 metri 159 ossia l'altezza di un quarto piano

Tavola N. 2.

Processi ed incarti avvenuti nel Governo e Curia le

		ı	D	EL	ITI	1,0	201	NTE	10	LE P	ROPE	HET.				_		L	ELIT	TI C	ON	TR
		ľ		-				-	î	,	ER IN	WEDU				NGILI	HE YE	REALS		-	12	
EPOCHE	PATRIA	_	IND	avis	D		PEVI	OLI I			ngli Nun.	Estr	anni	Indi	vidai voli p	cul-		agli		anej	7	In
EPC	COLPEVOLI	Furts	Contrabando	Taggo legna	Truffa	Danno dato	Incendi	Abigento	Falso	Processi	Colperoli	Processi	Colpevoli	Parole	Capti satirici	Scritti satirici	Process	Colperoli	Processi	Colpevoli	Percosae	Ferito
1837		11	-	12	-	2	30	2	20	9 8	13	13	16	6	3	*	6	6 20	6	-	-	_
1847	Cagli	26 6 37	3 3	3		2	- n	, n 1	1	10	12	13 42	45	16 18	Varj	Varj	14	16	16	Towns.	51 35 39	=
	Totali	63	2	7	1	3	1	1	1	10	12	42	45	34	Varj	Varj	15	16	16	18	76	19
1857	Cogli Aitri Municipi , ed Incerti	17	30 30	2	1	1	21 22	20	1	50	23 n	24	27	6 11	a p	n b	5	6	10	14	61 22	20
	Totali	35	В	6	2	1	4	10	2	20	23	24	27	20		20	5	6	10	13	83	28

Tavola N.

Estimo rustico ed urbano stati in vigore nel Municipio d

	I	STIMO	RUSTICO		ES	STIMO	URBANO		TOTALF NERAL
INDICAZIONE DEL CATASTO	Parz	iale	Tota	de	Parzi	ale	Tota	de	dell'est sogge a Ta
Catasto PIANO cessato col 1835	267,001	66 7	267,004	66 🛪	67,958 5,921				334,962
Catasto GREGORIANO cessato col 3.º bimestre 1856	313,294	10 =	313,294	10 75	67,958 5,921			-	381,23
Catasto RIYEDUTO in vigore col 4.º bimestre 1856		6 80 m 0 79 m	302,097	59 T	44,474 5,921 34,960	80 7	85,356	30	342,29

La superficie rimase sempre nei tre Catasti di Tavole 221,908.9 Nel 1815 sul Catasto PIANO si pagava baj. 1.388 per ogni Tav Nel 1835 sul Catasto GREGORIANO id. 1.93 Nel 1857 sul Catasto RIVEDUTO id. 3.171

Cagli nelle epoche sottonotate e loro classificazione

_	REALI			_	тот		Paoro	RER :	SULL'AN	IMATO I	EL MUN	JCIP10	
٦	-	ea IN	Estr	_	GENE			genere			FI CONT		OSSEBVAZIONI
tomi	-1	NUM.		_	-	ilo	Animato	.9	Colpevoli	ietà	le pe	er	0000011011
Contro i costumi	Processi	Colperoli	Processi	Colpevoli	Process	Colpevoli	Ą	Processi	3	le proprietà	ingiurie	Ingiurie reali	
24 10	35	44	24	30	50 43	63 52	8257	0,60	0,763	0,157	0,073	0,533	
2	35	44	24	30	93	115							
3	38	45	40	53	62 98	73 116	9248	0,67	0,789	0,130	0,173	0,486	
30	38	45	40	53	160								
a a	37	85	23	36	62 57	114	9701	0,63	1,174	0,237	0,061	0,876	
-	37	83	23	36	119	191							

eggio dell'imposizione sul medesimo ed ammontare delle tasse

LE :	IMPOST	E GOVE	ERNAT	TIVE	DE	LL'I	MPOST	E PRO	VINC	IALI		AMMO		RE	OSSERVAZIONI
SARE	io	An	monta	re		Saggi		An	mont	are		delle i		te	***************************************
80	6650 ×	2703	11	3 =	p	11	32 =	379	25	4	7%	3,082	39	7	Non si è tenuto calcolo delle variazioni temporari sul saggio delle imposte, ponendosi solo la normale.
95	14 75	3627	23	17	р	19	141%	729	76	D	77	4,356	99	4	
64	5 70	5629	70	p 27	D	41	132:4	1407	32	2	77	7,037	02	2	

ale

ossia ogni miglio Geografico quadrato sc. 108. 70

tivamente all'altezza conosciuta d'uno o tutte le ruote del treno con tutti i grapiù piani, bastano per far comprendere di d'intensità, ed al bisogno sino all'inil rischio cui presenterebbe l'improvviso ceppamento; 3º di riservare la facoltà fermarsi d'un treno e per dare una idea d'indietreggiare. » dei disordini che ne seguirebbero.

Il solo mezzo da impiegare per fermare un treno, salvo i rovesciamenti di freni, sottoposti all'esame dell'am-del vapore che duvono considerarsi qual ministrazione, e formanti l'oggetto dei mezzo supremo e sciagurato, è la trasformazione del giro della ruota in sdrucciolo sulla rotaia, il che si ottiene coll' incastrare i razzi delle ruote sul mozzo di tutti o di parte dei carri componenti un treno.

Sarcbbe evidentemente da desiderarsi che tutte le ruote di tutti i carri d'un treno potessero sultire nuella operazione ad na punto stesso se il bisogno lo esigesse; ma sinora non avvi mezzo pratico e sicuro di stringere rapidamente tutti i freni, di cui potrebliero esser munite le vetture d'un treno, ne si potrelibe ragionevolmente pretendere la presenza di un conduttore guarda-freno n ciascuna vettura.

Potevasi dunque stabilire una regola fissa; e ciò fece il decreto ministeriale del 16 agosto 1849, secondo il quale, non compreso il freno del tender, vi dovevano essere, un freno in ogni treno di sette vetture per viaggiatori, e al di sotto; due freni in ogni treno di quindici vetture, e al disotto fino a sette : tre freni in ogni treno di più che quindici vetture.

I freni ora adoperati sulla maggior parte delle ferrovie consistono in un guarda-freno. I rimproveri fatti a questo sistema sono molti e meritati ; è chiaro che un certo tempo corre fra l'avvertimento dato dal fischio del meccanico, e l'esecuzione del guarda-freno, e che d'altronde la trasmissione colla vite, sempre lenta non permette, in caso di disastro, una manovra pronta ed energica per inceppare le ruote.

Ma, come dicemmo, nulla di meglio fu inventato ancora, e sulla maggior parte delle linee vediamo pratticar tuttora il vecchio sistema, a cui nulla si potè sino ad ora surrogare utilmente. Molte proposte si fecero, ma niuna rispondeva alle condizioni indispensabili si ben riassunte dal sig. Couche, ingegnere in capo delle miniere, nel suo rapporto sul freno Guerin.

» Il freno ideale, egli dice, sarelibe sione della ferrovia Savonese, presenquello che adempisse la triplice coudi- tato nell'ultima sessione del parlamento. zione: 1º di essere alla disposizione im-mediata del meccanico: 2º di agire su strutta la ferrovia per la valle inferio-sero compiuti i loro versamenti, rice-

Non dobbiano noi entrar qui nell'esame dei varii sistemi ed esperimenti da Ceva a Garessio ». (B. delle S. F.) rapporti di commissioni speciali : speriamo che dalle molte sperienze fatte usciranno risultati tali da accrescere le condizioni di sicurezza sulle ferrovie : ma crediam pure, che sino ad ora il programma del sig. Couche non sia stato attuato da veruno in modo veramente prattico. (continua)

FERROVIE TOSCANE

- Il giorno 9 dicembre prossimo sarà venduto al pubblico incanto in Lucca to importante per gl'interessi del diparil patrimonio della fallita società anonima della strada ferrata da Lucca a Pisa, consistente così nei lavori fatti e nel materiale fisso, come nel materiale mo- sulle varie ferrovie.

L'incanto sarà aperto sulla somma di lire toscane 2,444,349. 72.

Le condizioni della vendita e del concorso sono contenute in apposita notificanza ed in cartella a forma di libretto.

FERROVIE SARDE

Il consiglio provinciale di Torino ha confermata la deliberazione presa prepaleo che si chiude mediante una vite cedentemente, assegnando per la linea mossa da una manovella posta vicino al proposta da Torino a Savona un concorso di 200 fr. a patto che la concessione sia ottenuta nell' anno 1859, e che nell' anno stesso comincino i lavori.

Il consiglio provinciale di Mondovi ha adottato la segueute delilierazione:

a 1. Confermo il voto già emesso nella tornata straordinaria del 15 febbraio 1857 inteso ad accordare un premio di lire 800 mila a quella società che imprenderà la costruzione od esercizio di una ferrovia da Fossano al mare direttamente per Mondovi e Ceva, o di lire 500 mila pel solo tronco da Fossano a Mondovi; con istanza al regio Governo certo una delle più importanti , dando ed al parlamento di favorire con ugni un prodotto chilometrico di circa 55 mila mezzo possibile la costruzione e concessione di detta ferrovia.

» 2. Emise un voto contro l'adozione del disegno di legge per la conces-

re del Tanaro , le lire 800 mila s'intendono assegnate per la concorrente di lire 700 mila per una diramazione da Mondovi a Bastia, e lire 100 mila per una diramazione di via ferrata a cavalli

FERROVIE FRANCESI

Gli studi della ferrovia da Tolone a Nizza, (dice il Varo) progrediscono rapidamente: già fra les Arcs e Frejus furono collocati i picchetti indicanti la direzione che dovrà seguire, e sulla strada di Trans'a Muy si videro gl'impiegati della compagnia concessionaria piantare i pali per tissare sul terreno la linea di diramazione da Draghignano.

Il tracciato è anche innanzi fra Tolone e les Arcs. Si può dunque sperare che presto i sigg. ingegneri faranno incominciare i lavori di questa linea tan-

- Ecco il movimento degl' introiti

Aumento chilometrico

Ardenne						182 37 %	
Saragozza						34.86 °	
Lione-Gin	ev	ra				22.10 °i	
Delfinato				٠		12.82 °	
Mezzogior	no					12.44	
Lombardo	· 1.	ene	te		٠	8.90 %	

Diminuzione chilometrica

Parigi	-Lie	one	-M	e di	teri	a-	
neo	(P	ar.	M	218.	١.		1.07 %
Nord					٠.		4.83
Orlean	5.						7.22
							11.95 °L
Austri	acli	e			٠		14.24
Ovest							17.25 %

FERROVIE INGLESI

Le strade ferrate inglesi diedero nel primo semestre del corrente anno dei risultati assai poco soddisfacenti, che furono comunicati nelle assemblee degli azionisti state da poco tempo convocate

La società delle linee Great-Western, fr. all'anno, chile il dolore di sentire dall'amministrazione annunciare che non poteva dare alcun dividendo.

La linea meglio costrutta, meglio diretta e più ricca è ridotta al punto di non poter distribuire alcan interesse.

Quando convenne prenderli sui prodotti, essi cominciarono a discendere : nel 1854, l'azione ha ricevuto soltanto 3 0₁0, nel 1855 2 1₁4, nel 1856 2 3₁4, nel 1857 1 112, nel primo semestre 1858,

La diminuzione dei heneficii proviene dalle spese enormi fatte dalla compagnia per estendere la sua linea principale da 118 a 466 miglia.

Per far fronte all'eccedenza del capitale richiesto, furono fatte emissioni di obbligazioni coll' interesse guarentito di 4 a 5 0,0, ed esse toccarono l'interesse, mentre le azioni, che rappresen-tano un capitale di 23 milioni di liro sterl., non diedero la più magra rendita.

Le altre linee non trovansi in miglior condizione e quelle che poterono distribuire qualche beneficio, furono però anch'esse danneggiate dallo stagnamento di ferro che trovansi nel paese? industriale.

Questa situazione dell'industria delle strade ferrate ha commosso le amministrazioni non meno degli azionisti.

Furono tenute delle adunanze per istudiare quali rimedi apportarvi. Si è riconosciuto che la concorrenza che si muovono alcune compagnie è una delle cause principali della decadenza: ne riferimmo le risoluzioni nel nostro numero antecedente.

INDUSTRIA DELLE MINIERE

Sui minerali di ferro degli Stati romani

DELL' ING. SIG. ANGELO VESCOVALI

(continuazione v. n. 14).

La memoria del sig. Vescovali contiene nella seconda parte importanti particolarità non solo circa i varii sistemi conosciuti, e circa i nuovi metodi adottati oggidi dall' industria siderurgica; ma ci svela ancora le vere cagioni della paralisi che colpisce presso di noi questa sorgente di ricchezza nazionale. Seguendo passo passo gli sviluppi del lavoro del quanta milioni di franchi, rappresentansig. Vescovali , che diriggesi indiretta- ti all'incirca il valore delle guide e dei re le miniere, e nell'ordinamento delle mente alla società romana delle miniere cuscinetti, per le nostre ferrovie, sa-di ferro, si capisce che questa è la rebbero in gran parte rimasti fra noi Per

Non vogliamo qui esaminar la questione dei dritti ed obblighi delle compagnie industriali, quando la meta delle loro operazioni si fonda su concessioni dei prodotti appartenenti al publico demanio, come sarebbero le salino, le miniere, le cave ecc. Ciò ne trascinerebbe troppo lungi, fuorviandoci dal nostro soggetto. Forso ci tornerom sopra più tardi in modo speciale. Solo faremo intravedere ai nostri lettori lo conseguenze che possono risultare per la pubblica ricchezza dalla direzione più o meno intelligente od attiva data a queste società.

La società romana delle miniere di ferro esiste da dodici anni. Se dal 1846 avesso intraprose larghe e serie escavazioni, non solo allo miniero della Tolfa , ma anche sopra le altro giaciture ch'essa possiede ; se invece di star paga a qualche piccolo assaggio del minerale di quella miniera sola, avesse saggiato tutti gli altri suoi minerali, combinandoli fra loro con perseverante sagacia, non avrebbe essa probabilmente molte miniere aperte oggidi e riconosciute, ed una bella fonderia sul modello di quelle del Belgio, d'Inghilterra, di Francia, la quale avrebbe prodotto il ferro e la ghisa necessaria alla costruzione delle nostre ferrovie? La conseguenza di tuttoció sarebbe stata che quaranta o cin-

vevano 10 per 0,0 di beneficio e l'azione effettuare il progresso della nostra indu- tre le nostre ferriere, comprese quelle teramo to per vyo u menenco e l'accouste i progressa della mosta della contra di contra della contra di 100 lire steri si negoziara a 200 e le 100 lire steri si negoziara a 2 benché fossero d'oro e d'argento tut-tavia avean le orecchie turate. Questa ti. Non insistiamo; i fatti sono abbasocietà ha 600,000 scudi di capitale, e stanza concludenti, nè crediamo allondritti di concessione o di scavi su tutte tanarci dal vero ritenendo che la società le giaciture ferrifere più importanti del romana delle miniere di ferro, mossa dal paese: è il testo modesimo de suoi statuti sentimento degl' interessi generali, e che all'art. 2° e 3° parla così : « L'oggetto de suoi in particolare, pensi seriamente della società è l'escavazione delle miniere a cambiar strada. Anzi sappiamo di buon di ferro e la lavorazione delle medesime sonte che il nuovo gestore sig. Sneider sia per ridurlo in ghisa, sia per rodgerto abbita precisamente l'animo a probitare da tutti gli usi del commercio. » Art. 3º La delle risorse del paese e di quelle della denominazione che assume e quella di = scenza per mettere nella società quella SOCIETA' ROMANA DELLE MINIE- energia d'azione che e la vita di ogni RE DI FERRO E SUE LAVORAZIO- impresa industriale. É forse a questo NI . Di fronte ad una società così for- che devesi attribuire il rialzo delle aziomata quali tentativi restavano a farsi dal- ni della detta società. Noi pure ce ne l'industria individuale, fuori dell'azione compiacemmo; perchè saremmo lieti che di questa società che dispone d'un le idee, dello quali s' è fatto interpreforte capitale e stende la sua mano su te il sig. Vescovali , passassero noi do-tutto le principali giaciture dei minerali minio dei fatti. Speriamo che le lodevoli intenzioni del nuovo gestore non verranno paralizzate da grette personalità: bisogna persuadersi che , in fatto d'industria, è mestieri oramai seguire il progresso, o sparire dal mondo commerciale, per lasciare il posto libero a quelli che vogliono risolutamente operare. D'altronde, annovi qui forse ostacoli gravi, da comprimere lo slancio dei capitali? No certamente: tutto invece promette ad essi una brillante prospettiva.

Il sig. Vescovali dimostra chiaramente nella sua memoria che sostituendo i minerali del paese alla ghisa straniera per fabbricare il ferro, le fucino della società realizzerebbero un utile annuo di circa 10,000 scudi mediante un semplice forno grande, e l'affinamento nel sistema Contese. Le ghise straniere infatti costano 10 scudi ogni 1,000 libbro le inglesi, 8 scudi le toscane, mentre quelle che si otterrebbero dai nostri minerali giungerebbero appena da 5 scudi e 21 bai. a 6 scudi e 81 bai. ogni 1,000 libbre. S' avrebbe dunque una media d' utile di 3 in 4 scudi ogni 1,000 libbre: ora prendendo per base la produzione attuale della ferriera di Terni . che consta di 3,000,000 di libbre, si otterrebbe il risultato di 10,000 scudi. accennato di sopra.

Ma quest'utile potrebbe facilmente accrescersi, dice il sig. Vescovali, coll'uso intelligente di nuovi metodi nell'attiva-

Per esempio, nei lavori delle miniere dea che trattasi di render propizia per in luogo di passare all'estero; ed inol-dovrebbero abolirsi i trasporti a schiena l'estrazione all'aperto dei minerali e delle e 56; enorme quantità bastevole a proterre e rocce scavate. Le fucine dovreb- durre più di 24 millioni di libbre di bero essere costruite in modo da ntilizzare il calore perduto, ed il gaz ch'evapora dalla bocca dei grandi forni, sia per provvedere aria calda ai mautici , sia per riscaldare la caldaja della macchiua a vapore (qualora fosse necessaria per mettere in moto le macchine soffianti); sia finalmente per operare l'affinamento della ghisa nei forni a river-

Mediante queste importanti operazioui dei metodi conosciuti e generalmente adottati oggidì per fabbricare il ferro, la società realizzerebbe non solo un utile considerevole ma ancora un' immensa economia nel combustibile, la quale le permetterebbe di stendere le sue operazioni molto al di là, che non fa ora, e ciò senza temere, come essa mostra, la penuria del carbone.

Infatti le ferriere di Terni e di Tivoli, come tutte le altre dello Stato romano, consumano tro parti di carbone per produrne 1 di ferro, mentre se si consulta la teoria e la prattica insieme, si vede che coi metodi antichi, si consumava nel 1826, secondo Heron de Villeforce, 1, 314 di carbone per uno di ferro; ed oggidi, secondo Flachat, Valerius e Landrin, la spesa è di 1 1/4 e non sorpassa giammai 1 & di carbone per 1 di ferro: le fucine dunque della società adoperano il doppio del combustibile necessario. Per conseguenza costruendo grandi forni e stabilendo una fucina secondo i metodi accennati , si potrebbe produrre la ghisa, farne l'affi-namento, e battere il ferro colla stessa

Il lavoro delle postre miniere e il miglioramento delle fucine sarebbe dunque un'operazione utile allo Stato ed alla compagnia insieme, la quale, secoudo i calcoli del sig. Vescovali, rea lizzerebbe per questo un utile annuo di più che 30,000 scudi, in aggiunta di quello che già ne ritrae.

quantità di carbone consumato ora pel

solo affinamento delle ghise straniere.

Per non istancare l'attenzione dei nostri lettori con cifre, tralasciamo molte particolarità della memoria in discorso, si presenta. Se questi risultati, come le quale termina con una vittoriosa confutazione delle erronee asserzioni che certi tali hanno propagato riguardo ai ver hen meritato del nostro paese. combustibili. Fondandosi sulla statistica, il sig. Vescovali dimostra l'abbondanza ilel carbone colla cifra importante delle esportazioni delle nostre legna

d'uomo, e pratticare invece le gallerie in natura ed in carboni, che s'innalzò di trasporti con ferrovic, per operare a 52,725,000 libbre negli anni 1854, 55, ghisa; di più questa legna e questo carbone esportati provengono solo dalle vicinanze del mare, o dei confini. Ognuno poi conosce la ricchezza delle foreste nell' interno dello Stato nostro: non bisogna dunque fermarsi innanzi a timori chimerici; il carbone vegetale, che è il miglior combustibile pel trattamento metallurgico del ferro, non manca, e i nostri boschi sottomessi ad un regime regolare di mantenimento e'di taglio, lungi dal deperire, guadagnerebbero assai.

Dopo aver parlato del carbone vege-tale, il sig. Vescovali consacra qualche pagina ai combustibili minerali, dei quali il nostro suolo non è sprovisto. Volte tracce di lignite piciforme, appariscono su varii punti, ed una evidentemente nella valle di Costacciaro fra Gualdo e Gubbio, la cui giacitura offre tutti i caratteri d'una vera formazione carbonifera, co' suoi grés (arenaria compatta) ed i suoi avanzi vegetali, di cui fu impossibile determinaro precisamente l'epoca geologica, che tuttavia si stima potersi riferire ai terreni cretacei. Trovansi anche altre tracce presso Urbino, a Sogliano, ed a Salisano in Sabina, le quali somministrarono saggi tanto belli quanto i'migliori carboni di Newcastle, e che danno un eccellente coke. Vi sono anche nelle medesime terre depositi di torba, i quali potrebbero utilizzarsi come le ligniti per la fabbricazione del ferro, poiché oggidt affinansi le ghise culla fiamma del gaz di torba in forni costruiti all' uopo.

Per tutte queste pregevoli osservazioni , il sig. Vescovali crede poter conchiudere, che negli Stati romani vi banno tutti gli elementi necessarii alla prosperità dell'industria siderurgica. Ricchezza di minerali, abbondanza di combustibili, forze motrici naturali, mano d'opera a buon mercato: non vi manca se non che lo spirito d'iniziativa, e l'adottare i nuovi sistemi consacrati dall'esperienza.

Noi auguriamo che la società romana avveri presto il bell'avvenire che le crediamo, si otterranno un giorno, il sig. Vescovali avrà la soddisfazione d'a-

L' OROLOGIO UNIVERSALE

Fra le invenzioni riguardanti la questione si interessante delle ferrovie e della telegrafia elettrica, quella specialmente che ha lo scopo di spandere in generale l'esatta cognizione delle ore fra i principali punti del globo merita uoa particolar menzione.

Gli uomini d'affari, i finanzieri, come pure i semplici commercianti, non possono più limitare l'estensione delle operazioni loro; e l' importanza delle grandi intraprese crea evidentemente la necessità di saper meglio ciò che dapertutto accade. Quando bastano pochi secondi per communicare con ogni punto della terra , è molto utile considerare assai la differenza delle ore fra questi punti, unde trarre il più savio partito dalle nuove risorse.

Il Progres international parla di varie applicazioni d' un medesimo sistema , le quali danno tutte le ore comparative delle principali città del mondo, con molta chiarezza e precisione. Dapprima è una tavola detta Quadrante comparativo uni-versale, diviso in altrettanti circoli concentrici per quante ore comparative si vogliono. Questi circoli portano tutti 24 ore, ma essendo disposti gli uni entro gli altri secondo la posizione longitudinale dei Inoghi, ai quali corrispondono, ne risulta che un solo indice, che nota sul più grande l'ora di Parigi, nota egualmente nel suo passaggio l'ora corrispondento ili tutti quei luoghi.

L'autore sig. Gallay, ha dato 24 punti principali a questo quadrante; l'ha accresciuto d'una interessantissima leggenda per ispiegarne le combinazioni , e l'applicazione che può farsene all'orologeria, può chiamare questa idea ad un importante avvenire. A tal fine, onde questa tavola possa ilivulgarsi da per tutto, è sormontata da un altro piccolo quadrante a due indici, diviso in 12 ore soltanto, e destinato, mediante un ago di rimando, a notar l'ora positivamente locale collo stesso movimento,

Il sig. Gallay non si fermo qui, volle anche provare che con analogo sistema potevasi ottenere l'ora di tutti i punti del globo senza eccezione, sempre per la loro longitudine: ma senza verun calcolo, lo che è essenziale, Immagino dunque per niò di porre uno dentro l'altro due circoli, uno de quali orario diviso in 21 ore ed in minuti; o l'altro in 360 gradi, che rappresentano le longitudini orientali ed occidentali : di mo-

do che basta che l' nno o l' altro di questi circoli sia mobile per ottenere a volontà l'ora corrispondente di tutti i luoghi de quali è nota la longitudioe. A tal fine basta considerare il grado 0 come longitudine di Parigi, e condurlo sotto l'ora che è , perché tutti gli altri gradi subendo uno spostamento relativo notipo conseguentemente l'ora dei punti a cui corrispondono. Una breve nomenclatura aggiunta a questa tavola di misura conveniente agevola il ricordare 200 circa dei punti principali. Come vedesi, questo número è più che sufficiente: ma cercando col più semplice dizionario geografico la longitudi-ne di tale o tal luogo, se ne ottiene immediatamente l'ora sopra questa lon-gitudine, posto che si abbia prima il 0 per Parigi, ovvero il grado del luogo dove si trova, sotto l'ora vera di Parigi o del Inogo suddetto.

Un terzo sistema consiste nel porre un cerchio mobile in un quadrante orario fisso, e indicare sopra quel cercbio i nomi d' un indefinito numero di città, sempre secondo le loro longitudini. Per evitare la coofusione, che potrebbe produrre un troppo gran numero di città, vi si sostituisce un numero corrispondente ad una nomenclatura, e mediante tutti nuesti sistemi basati sempre sallo stesso principio, si ginnge a soddisfare con precisione e senza ricerche il bisogno, ogni di maggiore, di sapere la differenza dell'ora in tutti i punti del

Non chiuderemo questa notizia, sen-

za far notare la parte istruttiva di queste ingegnose combinazioni : la longitudine dei luoghi ne determina le ore, come queste ne determinano la longitadine: ora mentre si spande la conoscenza di gnesta differenza di tempo, s'acquista anche quella della posizione longitudinale, e quindi, geografica dei luoghi. Questo punto è molto importante, e crediamo che possa contribuire alla propagazione d'un' idea, che quantunque presentata sotto le forme più modeste, s'annette tanto da presso alle grandi questioni del giorno che presto

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

- La soscrizione alle 40 mila obbligazioni aperta a Parigi dal sig. G. Mirès e compagnia per la Società delle strade ferrate romane è pienamente rinscita.

ossia il quarto nella ripartizione ai so-scrittori di venti o più obbligazioni, ciò più di 8 milliardi. Dalla qual cosa si che prova essere stato sottoscritto più pno conchiudere, che da vent'anni la del triplo.

a dire prezzo d'emissione 250 fr., interesse annuale 15 fr., rimborso 500 fr. Le obbligazioni che danno tale interesse e si rimborsano al prezzo di 500 derevole e crescente d'anno in anno.

fr., si negoziano ora alla borsa di Parigi ai corsi di 290 a 300 fr. per cui la soscrizione a 250 fr. è fatta a condizioni favorevoli ai soscrittori.

Non v'ha dubbio che se la compagnia fosse stata autorizzata ad aprir la soscrizione per l'intera somma che le oc-correva, l'operazione avrebbe avnto un prospero risultato.

- A Grantham in Inghilterra è stata inaugurata la statua d'Isacco Newton dugent' anni circa dopo la sua morte. Questo monumento è costato 1,600 lire sterline, alla cui spesa ha contribuito tutta l' Enropa civile. Lord Brougham assiso sulla rozza sedia a bracciuoli, ove il sublime matematico dettò i suoi famosi Principia, pronunció un eloquente discorso più idoneo all'intelligenza di pochi studiosi che alla moltitudine volgare e profana concorsavi a ribocco, poiché essa fu una lucida e sapiente rivista delle graduali scoperte della scen-za, ed una storia più della mente che della vita dell'acutissimo filosofo inglese, il anale parlando del nostro Galileo soleva ripetere: = S' egli non era, io non sarei.

- La publica fortuna in Francia calcolavasi nel 1833 a circa 20 milliardi, rappresentati da 16 milliardi e 600 millioni di valori di credito, e 3 milliardi di valori metallici.

Ecco lo stato dei valori nel 1857 : Debito publico, compreso il debito gal

leggiante, l'addietrato, i debiti della città. fr. 10,144,260,840 1,667,167,840 Banche diverse . . . » Obbligazioni, » 2,170,097,377 3.156,910,100 Ferrovie. 262,650,000 Assicurazioni . . Grandi fornaci . . . » 491,806,545 Messaggerie e trasp. . 352,990,000 Gaz 212,197,100

Miniere

Ponti e canali . . . »

Compagnie diverse . »

145,895,595

310,136,037

410,012,437

Le compagnie, il cui capitale non è

Viene attribuito soltanto il 25 per 010 nemmeno i biglietti di banco in circo-Francia ha veduto accrescersi la sua Le condizioni erano incoraggianti, vale fortuna publica di 8 milliardi circa,

> - La produzione mineralogica ha preso nella Prussia uno svilappo consi-La somma totale della produzione è

> stata la seguente negli ultimi quattro anni :

1854.					fr.	137,859,028
1855.						167,206,431
1856.					20	193,862,049
1857 .						207,102,774
La po	pola:	zio	ae a	ndd	letta	al lavoro delle

miniero e dei minerali ascendeva :

nel 1854 a 434,467 anime 1855 a 449,338 1856 a 492,501 1857 a 502,301

La sola produzione del carbon fossipel 1857, e quella della lignite di fran-chi 9,583,257

In pochi pacsi si osserva un progresso tanto sensibile.

BOLLETTINO COMMERCIALE

Roma 9 ottobre. - Biada sc. 5 il rnb. di 5 quarte rase. Ceci sc. 10: 80 il rub.di lib. 720. Fagioli da sc. 9: 36 a sc. 14: 40. Favine da sc. 7: 30 a sc. 7: 50 idem. Grano di 2ª qualità da sc. 9: 40 a sc. 9: 80 il rub. di libbre 640. meschiglia addurita da sc. 10: 75: a sc. 11 id. manfredonia e fuligno sc. 11: 80 a pronta cassa, e sc. 12: 20 a condizioni. Granone sc. 4: 75, il rub. di lib. 720. Riso pr. q. da sc. 3: 40 a sc. 3; 75 le 100 lib. seconda qualità da sc. 3. a sc. 3. 20. Formaggio pe corino vecchio sc. 8: 50 le lib. 100. Sbrinzo sc. 14 id. Olio fino mang. baj. 34 il bocale. Vini delle romagne da sc. 72 a sc. 104 la botte di barili 16. detto di secunda qualità sc. 46:40. Carni da macello baj. 65 le 10 lik.

Torino 3 ottobre. — Grani per etto-

litri 800 prezzo medio In. 17: 15. Riso per 402 citol. prezzo medio da lu. 23:87 a 25: 61. Vino prezzo medio per ogni misura di litri 40 in uso sal mercato I. 24. Carne per cadaun chilogrammo, bne da cent. 80 a 95, vitello da cent. 90 a l. I; montone prezzo medio cent. 85. Totale fr. 19,336,823,629 Pane fino per cadaun chilogr. da c. 35 a 37, casalingo da c. 28 a 30.

Genova 3 ottobre. - Grani. Regno in noto, non figurano nel quadro, come settimana maggior calma della precedente con insignificante dettaglio: etto- le pipe linguadoca a consegnare a ln. lit. 900 Polonia da la. 18: 75 a 19. 1100 la pipa e circa 30 pel nostro consumo Berdinasca da l. 19 a 20: 800 Maria- la ln. 20 l'ettol. Caffé. Malgrado le scarguoger dei vini novvi; de 'quasi opii le alcune partitelle si possono ottorere neto 5 i 10, Danubio 4: 10 lo stajo. Fornione generale che in quest'anno i prez- a In. 8: 50 li 8. K. I Cuoi si sosten- i insurano maggior declivio dell' an- gono con fermezza si prezzi.

no scorso. Furono venduto da circa mii. "Napoli 25 stitembre. — Sono state com-

nopoli In. 18: 75 per ettolitro. Ohi. la se domande l'articolo si mantiene in vendità seguita piuttosio animata segua-buona opinione ed è per migliorare; tredemina è incominciata sotto bellis-tamente nelle qualità estere. I prezzi in tutte le qualità sono assai sostenuti, chilogrammi sacchi 150 S. Domingo da le vendite sommano a barili 1770. Riv. 63 a 63 e 50. Zuccheri. Mercato in pon. fini e sopraf, bianchi da In. 96: 13 calma e prezzi più fiacchi. Botti 80. S. a 103: 85. lev. mang. da 73: 85 a 74: 35. Jago a consegnare In. 37. bariletti 108 Comuni da 62: 40 a 65: 60. Vini. Tutti id. id. 37: 50 chilogrammi. Raffinali pigli avvisi che si hanno dai meggiori le francia in. 48 30. Salumi, in que perositi prevalse nell'ottava. I frumea-mercati di produzione presentano i prez-sta settimana fu renduto il primo ca-ti di questo liquido in deciso ribasso, rico mortazzo francese il prezzo pra-basso, gli altri articoli mascerio inva-che Dio sia riagraziato! Nel nostro sta-licato fu di In. 19: 50 con tara e scon-riati. Le vendite ammontano in tutto a to va pure gradatamente ribassando al to d'uso. Le Alici salate essendone giun- solo staja 8,000. Romagna f. 5 15, Ve-

prate venti migliaia di tomola di grano a duc. 2. 20, 1,500 salme di olio sono state negoziate da 26. 50 a 27. 10; il Gioja da 73, 50 a 74, 75 la botte. La aspettazione. I vini della Torre del Greco che sono già in vendita, si distinsero pel copioso frutto e per eccellente qualità.

Trieste 1 ottobre. - Cereali. L' ino-

CRONACA DELLA BORSA

Corrispondenza particolore di Parigi 38 settembre

Il contratto di affitto di Villafranca per ventidue anni alla marina ntercantile russa è ancora argumento di animate osservazioni: esso ha acosso tutti i inercatt di Europa: chi lo eonsidera come una cessione pura a semplice, e chi l'intervento d'un terzo impero in Italia senza spise di

Quanto a noi vediamo in questa locazione una questione di concorrenza commerciale della quale la Compagnia del Lloyd austriaco si vedrà le ragioni cella muva aspite de nostri mari, la Compagnia russa di

Villafranca; ne ci arrischierenmo oggi a dire se quanto ne vantaggerm-nu i materiali interessi della Penisola.

uu i materiali interesal della Penisola. Il gran fatto finantiro della settimiana è la condanna e lo arresto del S. Pietst, l'ea-re della speculazione parigina. La sentensa del tri-bunde della Sense è stata ancor di più rimarrie-vela e motivo della perfetta solidarieta che ressa ha consecrato fir l'asion del gerrente della compagnia in accommanità e i a suo consiglici di servegiano. Menteri il S. Priest è arrestato i suoi valori si negoziano alle luore di Ma-diri di Libbona. Si è pure appure in questa settiminas che la, tarte drid e di Lishona. Si è pure appreso in questa settimana che la tat-tica dei ribassanti è quit formidabile di ciò che non credevasi. Varii or-gani loro ripetono semza posa che lo statto presente dell' Eυropa non da motivo alcono perchè gli affari sieno seriamente ripresi. Proposizione gratuita: giscehè all'invece non avvi alcuna ragione e in politica e in economia onde l'apatia commerciale degli scorsi tre mesi non fosse al fine res-pinta dai mercati e dalla borse del vecchio o del nuovo continente. I ribassanti predicano inoltre mille fole sull'attitudine della diplomazia austriaca rispetto a quelle della Francia e della Russia, e ad un tempo esa-gerano lo stato delle cose in Oriente e le perturbazioni del Disano. Quei mercanti di menzogne e di panico banno bucinato perlino che l'imperatore Napoleone era fortemente anunalato a Biarritz e che il principe ratore rasponeone era fortemente animatato a Biarritz e che il principe Na-poleone governatore dell'Algèria era curso in intata fretta a ricevere dal-la lucca shell'imperatore gli ordini per le cose di stato. Tutte queste me-ne però non han potitto altro che arrestare il ristore nella o quasi untili dare si ribasso, onde per forza di reazione dolibiamo attendere nella settimana entrante una ripresa generale. La visita che il duca di Brabante ereditiere del trono belgio la fattu

r ora alle provincie industriali del regno, e il linguaggio pieno di sensi or ora suse province industriali dei regno, e il impanggio pueco il sensi correggiosi e d'iniziativa di che questo personaggio si è servito per consigliare la esteusione del movimento d'esportazione la quelle province, ha prodotto una vera rivoluzione inorate nelle idec dei fabbricanti hetgi. A ciò ha contribuito molto l'aumento considerevole e quasi di un culpo delle commissioni che essi fabbricanti ricevono dall'estero, e in special modo dal Portogallo dalla Russia e dall'Italia; tall commissioni vertuno sopratultto in articoli di ferro, tessuti ordinarii, vetti e chineglio. La lavorazione del ferro, specialmente pel materiale delle miniere e delle ferrovie e ad ogni giorno acquista pregio agli opificii belgi. Jeri appun-to nel visiture il famoso stabilimento di Cokerili a Seraing abbiamo costatato che su 70000 kilogrammi di ferro mamfatturato che la marina iniperiale avea commesso a questo stabilimento pei navigli di Cherburg so- po fermi quantunque non in rialzo.

li quattro mille sono stati scartati; e si sa in Europa di quale severità è animalo il controllo della marina di Napoleone III.

Dietro il ribasso dello sconto sui boni ilel Tesoro la banca di Fran-cia ha diminnito al 3 010 il saggio di sconto dei biglietti, imitando così l'esempio dell'Inghilterra e dell'America. Le banche alemanue han di già cominciato a risentire l'influenza di questa misura. Ma a questo proposito noi dobbiamo rilevare con dispiacere che certi giornali e alcuni publicisti di merito hanno pubblicato sul ribasso dello sconto una teopubliciesti di merito hanno pubblicirio sul ribasso dello sconto una ter-più che assurin. Essi prireducione che ribassando il tasso di acconto regione di controli di controli di controli di controli di controli di cui ricavano allore un prodicto esigno, per gettaria nelle operazioni di boras ne pussono facilirente comperer valori sicuri, dando almeno un 5 0pt di frotto. Domandiamo lapprima cosa può ritarre alla Borsa il cu-gonante che dimandali hanno e quiudi di nifo a latteresse minimo. gozanie cine dominina inance e quinto un into a interessie minimo. Cossi in da fuer il credito a hom inversto della banca, coi capitalista aust-rajo che non potendo fire concorrenza alle Banche privilegiate non trevalo do costo di Scontare al 3 0/0 i biglietti dei piccoli connucreianti, lascia questa operazione per cercare i radari siruri stelle Bonest D'attrouce sopinian questi pubblicisti che celle societa commerciali esiste sempre un sappiano questi pintoticisa con entre secera commerciani resume sumpre un capitale di crivolatione emancipato dal capitale di giutoro e semipre a disposizione dei produttori e commercianti. Questo capitale inalgrado il inovinento del tassa di suo socioni ol presta e pussa alu nan cassa di un'atra, è la altri termini un capitale impirgato e non disponibile per le speculazioni; questo capitale infine non va mai alla borsa anti è da essa speculianoi: questo capitale infine non va mai alla Dirità afini e da essa respinto perchi senza la sia continua circolazione gli alfan Tistignano, le crisi diverrano più che violenti e il terreno manca sotto i piedi an-che ai migliori patriati delle Bones. Ora quel capitale ammenti il suo rado-re, ossia la intensità di sua circolazione quando il tasso del suo seonto la minima, quale colla releviali delle operazioni esso guadagosa quello che perde il interesso pel ribasso delle sconto; ma la celerità dogli alfari è incazo di pronto e produrre e consunare, o meglio di pubblica prosperità; dunque in ogni evento il ribasso della sconto invece che nuocere non può che sorreggere il moto economico delle moderne nazioni. Sotre uni può che sorreggere il mota comonico delle inoderne nanoni. Sot-lu questo punto di vista gli auturi che hanno fatto delle campagne in favore del credito a buon mercato od ancho della gratuità del codito pubblico, si travano completamente nel vero della scienza statistica. Il destino del populo romeno è aline fissatu in virtà della promul-

a destino dei popolo rosceno e anne massatu in virtu ceita promi-gazione della convenzione firmata a Parigi il 20 agosto ultimo, in com-plimento del trattato di pace del 1856, e relativo al riorganamento del principati del Danabio. Malgrado I aspettativa ausiona di tre mesi la pubblicità data a quest'atto diptomatico non ha produtto alle borse che un lieve impulso ai rialianti.

un liver impulso ai radiantit, che il movimento rettiamante delle bosen un generale possiano dire consistento per motivo dell'operationi con-cominente per la rispresa del 3 000 e sourantito per la prossimità della lagi-dazione dei mese, Questa rendita e quotizzata a 73 line corrente, a 75 contante. Il 4 § 00 a 76, 25; il creditto subdiare 331, 325. Il reddito delle ferrorie e ettimo per questa estimanta; corci si manderagono un

Il ristagno di alfari alla Boran di Londra e Liverpool è necor magior che a Paragi, qualche traosazione ai fatta solo sui valori spagnoli e verchi. Gi riserti escendo assendi di questo piaza sino alla settinazione e verchi. Gi riserti escendo assendi di questo piaza sino alla settinazione rigi in diminoziatore del taso di aconto della bora di Francia non ha produtta a Londra alcuno effetto. Il consolidato 30 gli è fermo 97 1 pi al contante e 97 3 gli a remine. Il valori aleunami sono in generale la sirvere; i e conversioni oppertiti in Assenti adi conte dei Bruch ministratore; i conversioni oppertiti in Assenti adi conte dei Bruch ministra. delle finanze hanno rilevato immensamente i' importanze di certe carte industriali della piazza di Vienna.

I mercati italiani noo offrono nulla di animato quantunque il mo-

industriai della piaza di Viena.

I mercati ilatiani noo offono nulla di ministo quantituique il moneratori della grandi reportationi del producti agriccio è sul commercie. La 200 per la compositioni della producti agriccio è sul commercie. La 200 per la catala prevente della ferrovice è stata in fenno sottegno sino a 30 quantita principio delle settimano sino a 98 quenci accusate. Il precedenti. Concludiame lafine che la chimura di catala di la compositioni della principio delle settimano sino a 98 que per al contante i precedenti. Concludiame lafine che la chimura di accusate i 114 q a pol lan ripreso il corre di 113.

Longo di ribore. — I capitalisti e gli speculatori convert sado la terrori della principio della estimano socienti in caminando attentimente i cennici per frusare il nomencoli convervade dell'attacco per approintare dell'assone, devettere alla las della della disconica propriatare dell'assone, devettere alla las della della bassa postitica ministrato e propriatare dell'assone, devettere alla la della della bassa postitica ministrato di consono a 73.55, il secondo a 90, il terro infoc sino a 935. con provincia cell'assone devettere di consono con provincia cell'assone devettere alla la della disconica della disconica della disconica della d

culzioni industriali a commerciali. Noi intanto all'opinione di un nostre confirtello aggiunghumo anche in nostra dicendo che in amancana
atessa di novoi allari in Francia è in questo momento un elemento faverento per il riatto generali dei fondi. Il passato realizione iguazilica la presticione di questa deis, pubble se red curso d'Angolitaco, perillievo che l'implese intiglierò di 78º el il consolidato Romano institu nel
20 e 30 settembre quanto nella borsa del 1 e 2 sottere suscensi di un
14. Ne è da presiorieri inoltre che lo Spugnuolo per lo addistro senapre stadennia accesa di 40, en el 2 stobre inimi al 50.

Tecnis preservici delle ferrovire è stata in fenno sostego sino a
30. (2) cale basca di sconti fin organista. 700 fe; il Credito fondizioni
30. (2) cale basca di sconti fin organista. 700 fe; il Credito fondizioni

														Canth	lo de	the is	none	te					
Fondi remani Conscirius rom. 5 600 god. lug. (835								1	ontaste	71	A.M.		0		termi 30 gie	ont D		limite casa		Valute Ni 15	6.		
reti do reti di egib a ancieta oc. Ac linco Pica di ila di	sti m st. shi to sm. rom, gin-f ro-Ce p-Oet	d tesi 50 danch cusp. ema d tumal ectas 21 di	oro di li B tr ligg. tr elle M sa par an. Se e. 185	no. 400 0 grid. 135 az. iniero d l'illiam . 500 g 10 fr. vi	3 600 ng. 19 30, 29 ferro nd. sp. ra. fr. 100	5 610 c, 50 c, 50 c, 50	lug. \$858 , \$835 as. se god. mag. \$8 lug. \$859 i and 1 werk ad. Ing. \$850	208	00		95 75 84 75 44 50 989 — 246 75 25 75 47 50 73 —	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	0 0 0	Venes Mileso Genor Parigi Marvi Lione Anges Viena	te:		n n	D F F P P	canco : ranco	B itra s	64	18 48 18 47	
prop-ar	6 EU	SP-ED-ER	ercial	di Ru	na dir	1858	es. ac. 500	ers. 2(10 .	1111	111	31 —	9	D D	Ancer Ruley			to gio	rpi 4	DO Val.	di an	ogs4	99	
deline	-	_	-						1			Mov	imen	to da	1 87 .	ette	nbre	al 2	ottob	re 4:	93 9.		-
omenia laroas laroas laune larane larane larane	Model of Aproperty	illare ingle io go a ole { 3 c c ole	genu genu me 3 d d. grad. HO goo m 3 li hiliprad	010 god 112 010 1858 10 .: , 1838 10g. 18 1. grup. 1. lag. 6 2*010 g	29 god. 1 god. 1 1838 . 838 . od. ma ng. 16	ag, 18 22 mar g- (85)	rea di Pa Sè. 2, 1858: .			95 — 97 7,8 92 3,4 02 —	73 40 56 25 790	96 98 98 92 9 91 36 190 92	118 1 214 1 214 1 75 1 30 1 112 1	77m 0	15 - 18 8;4 10 - 19 73 15 50 10 5;8 10 5;8 10 5;8	5erra. 73 11 96 5d 973	98 93 - 92 - 400 98 46 -	10 T	7 m. 6 40 1 m 6 40 m 6	12 50 18 5/8 13 — 14 50 16 50 12 6/2	50rm 78 3 9 4 977 3 8 8 8 8 8 8 8 8	985	*****
	her a					DNSE	RVAZIO!	METE	01.01.0	CICHI	E A	Item	10 GE	, 100 B	S aul	livei	to del	100.00	re				
MOM A Term, C. Bacometro Umid				mid sh dativo	Staro d	of Cielo	3ndofarmio Oson				Aur 100	scopia	Al 5. cesab.	lost pe grap to Alte 5	ol., lean imp. cu d. 45 pi	ri alle pi altha n freq logger.	d. 5 g igl. ali' sioles	U. al S	al fi.	a; ed all b.b. eon f. ettr. che	grad		
ou.	-	S.		L See		1 8.	Mettina	Seria	Mattina		N.		Matt.	Sera	ell'E.	o al K a 3 -	Le mo	t. eum	. Nella	giora.	l'ories	90 tamps al N.N. lamps in p	K. #1
2 4	20 4 19 6 21 6 18 1	21 21 21 21	738 757 752	6 757 7 758 9 757 9 757 9 753 7 752 8 759	5 61 6 80 1 81 6 70 7 81 9 80	83 80 80 75 80	guv. sp. ser. nur. ser. neb. piore f. vilate nuvelo err. nur.	Perulo feresu Per, pu v. sereno surela per, pur, plotigios	orna vol.	schribile	65	8 0 8 0 8 0 8 3	3L.	5.5.0. 5.5.0. 8. 8. 8.	7. 5 piev. pieg 8. 30	n 4- m lac n 5- e lam Aile 2 piog.	po cos - 4llo I i freq. 15 f. s impet. s	f. Inco. post. al Sio. sons, l	misian. so prol. shippor , con t- lumpi a relo ipi	beron som ce bbagi, S. s.	balle 6.1 net 1st spt load s gram s, S.S.	ho al 9,8 50 alie 10 ant Alie 7, tempor a O, super i tradat Dal	plog mit 20 j

SOCIETA ROMANA DI ORTICOLTURA ED AGRICOLTURA

RSPOSIZIONR AMPHHHALL

DI PIANTE, FIORI, FRUTTI, ERBAGGI, CEREALI ED ALTRI PRODOTTI VEGETALI.

La esposizione è aperta al pubblico nel palazzo Doria dal giorno 10 a tutto il 17 Ottobre dalle ore 10 antimeridiane alle 6 della sera.

B. F. GAUTHIER

Via dell'Angelo Custode num. 59.

Nuovo sistema per la fabbricazione del ferro, si battuto che cilindrato. Da questa nuova fucina per raffinare il ferro si ottengono ogni 24 ore 1500 chilogr, di ferro come sopra; e si consumano dai 4 ai 5 metri cubi di carbone di legno, tanto forte che dolce, per ogni 1000 chi-

logrammi di ferro. Altro nuovo sistema per cilindrare il ferro con due cilindri sovrapposti. Si cilindra qualunque qualità di verga, compresi i cerchi da botti, e righette di qualunque dimensione, con grande economia di macchine, le quali cagionano il costo annuo maggiore alle fabbriche. Per gli schiarimenti diriggersi al sud-

saadio d. ingegrebe I., DARETTI

ANCONA - NEMBRINI 28.

STUDIO D'INGEGNERE

E. BIANCHI

Ancona - Nembrial 28.

Novità e Mode Deposito di Parigi D. MARCHETTI E C.º

Ancona - Via Calamo 19,

DEPOSITO

DI CHINCAGLIERIE, TAPPETI E OGGETTI DI LUSSO

MORODERI PRATELLI

Ancona - Via della Loggia 1-3.

FILANDA DA SETA P. LIVERANI - FARNZA

TIPOGRAFIA E CALCOGRAFIA

MARABINI E COMP. FAENZA

LENORD

Journal international public a Bruxelles as france par An. - 21 fr. par trimestro Pour le Royaume de Drux Sicilés: 102 francs par an; 25 francs 50 cent. par trimestre

Le Noan est le moins cher et le plus complet de tous les grands Journaux étrangers admis en

France. Indépendamment de sa rédaction pre, qui discute avec soin toutes les questions de politique internationale, au point de vue des intérêts généraux de l'Europe, il reçoit et public interest generaux de l'Europe, il recoit et publis l'ous le jours, plusieres Correspondances de Pa-ris. Un vaste système de correspondances par-ticulières de Saint-Pétersbourg, Moscou, Odes-sa, Londres, Vieune, Berlin Constantiapole, Madrid, New-York, Turin, etc., auxquelles ae joignent les correspondances accidentelles de tous jognett tel correspondences accionente de sons les lieux ob surgit un evènement important ou une question nouvelle, lui permet de résumer, chaque jour, sous la rubrique de tous les pays, leur situation politique, financière, industrielle ieur situation potitique, innancère , industrielle et commerciale, ninsi que les faits curieux ou instructifs qui s'y produisent; de sorte qu'il rem-place pour chaque lecteur, à quelque sation qu'il apparieune, les journoux les plus exacts et les mieux rensrignés de son pays.

Le Noan public en outre : Chaque Dimanche, un Courrier de Paris; — plusieurs fois par se-maine, des Chroniques de Paris, Londres, Berlin, Saint-Pétersbourg, etc., contenant les non-velles et la critique des salons, des théâtres, des lettres et des arts; — des articles Variétés, scientifiques et littérnires, et des Romans-Feuil

On s'abonne à l'Office du Nono, 5 boulevard de la Madeleine, à Paris. — Chez Vieusseux, cabinel litteriare et chez Giacono Molini, fils, à Florence. — Chez G. Torrini, cabinel litte-raire a Livourne. — Chez Merle, libraire et au bureau du Giornale delle strade ferrata, place Poli, a 11 à Rome. — Chez Mar Bocca, frè-res, rue Charles Albert, à Turin. — Au bu-reau du journal le Corrière Mercantile rue St. Joseph à Gênee.

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11.

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

RNALE DELLE STRADE FER

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA E PROVINCE

Sc. 6 . . Sc. 3 40 Per sei mesi . Sc. 1 80 Per tre mesi

STATI ITALIANI ED ESTERI

Per un sono Sc. 6 40 . . Sc. 3 60 Per sei mesi Per tre mesi

PREZZO DELLE INSERZIONI

Per ogni riga. . . Baj. 02



DIREZIONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 44.

Le Associazioni si ricevone in Roma ali' officio suddette, e nella tipografia Tiberina: fuori, negli officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, d trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., s'inviane franchi alla Direzione del Giornale delle Strade ferrate.

- Roma -

SOMMARIO

1. ROVA 16 OTTOBBE - Invenzione del signor Sallina, — 2. Esposizione gaticola-agraria nel Palazzo Doria. — 3. Isymo di Stez — Commercio presuntivo dopo tagliato l'istmo. — 4. Delle SCENZE APPLICATE ALLE ARTI ED ALL' INDUSTRIA, mrt. 5.0 - 5. Inchiesta sui mezzi d'assicurane LA REGOLARITÀ E SICLBEZZA DELL'ATTIVAZIONE SULLE PERROVIE - Freni e seguali. - 6. Notizie STA-PERBOVIE — Freni e segunii. — 8. Notizie sta-tistiche del connedicio ec. dei conveni dello Sta-to — CAGLI. — 7. Ferbovie Napolitane. — 8. Sarde. — 9. Francesi. — 10. Resse. — 11. Nivigalione. — 12. Septilione in Cina dei conti Freschi e Castellani. — 13. Concorso per IN MANUALE POPOLARE D' ECONOMIA PUBBLICA. -14. BULLETTING COMMERCIALE. - 15. CRONACA DEL-1.4 Borsa. - 16. Borsa di Roma. - 17. Ossea-TAYONA L.H. — Casse per colare il calcestruzzo.

ROMA 46 OTTOBBE

-000

- Tutti gli sforzi sono rivolti nelle produzioni industriali ad un solo scopo, l'economia. Per giungervi si fanno scoperte continue; le une semplificano co quali risultati essa da: le macchine, le altre risparmiano la materia prima.

Di recente un meccanico di Parigi, il signor Sallina, ba introdotto modilicazioni assai importanti nel modo di far coli apparecchi che si chiamano con-

l' abbruciatore; ila quivi passava, più o meno rapidamente, secondo la pressio-ne, nel tubo di condotta che va al liecco. Dicemmo secondo la pressione perchè questa infatti differisce da un istante alaltro: e ne risulta allora un cambiamento continno nello sviluppo della luce. Poi quando questa pressione è troppo grande, tutta la massa del gaz che passa nel becco uon s' abbrucia; da ciò uno spreco considerevole.

Lo scopo propostosi dal signor Sallina e da lui raggiunto era propriamente quel-lo di evitare lo sperdimento del gaz e di impedire le diverse pressioni di quello nei tubi di condotta che vanno dal contatore al becco.

A tale uopo ha solo modificato l' introduzione del gaz nel bruciatore. Invece di venire direttamente il gaz ad urtarsi in quel punto, incontra un certo numero di diaframmi con piccolissimi fori. Questi diaframmi sono posti gli nni avanti agli altri e i loro becchi non si corrispondono da un diaframma all' altro.

In ciò è tutta la modificazione, ed ec-

La corrente del gaz è naturalmente Prima il gaz arrivava direttamente nel- grado di intensità della luce.

Così stabilita questa disposizione ner l' ingresso del gaz nel contatore, l'economia viene a dimostrarsi assai evidente in ciò, che si schiva quel rovinio continuo prodotto dalla stessa costruzione dei primi contatori

Alcuni esperimenti si sono già fatti in grande allo spedale sau Luigi ed al Caffe des Halles-Centrales a Parigi.

Il risparmio differisce secondo i hecchi; ma in media lo si computa, secondo che scrivono, di un buon 20 o

25 per 0,0. Sarebbe sicuramente un risparmio di molta considerazione, e noi vorremnio che il metodo fosse preso in esame auche per l'adozione nel uostro stato, ove presenti, come par provato, ragioni pra-tiche e positive di convenienza.

L'ESPOSIZIONE ORTICOLA AGRARIA

AL PALAZZO DORIA

E LA CAMPAGNA DI ROMA

Lo spirito di osservazione è così nespezzala, e i colpi di pressione divengo-no nel fatto insensibili: il gaz non può tura nei suoi arcanì e vogliono interallora che scorrere e bruciarsi regolar-mente senz'alcuna dispersione: se i bu-i più acuti ingegni invano avrebbero giungere il gaz illuminante in quei pic- chi dei diaframmi sono più larghi, vuol sudato nelle scoperte e nella perfezione dire che più larga pure sarà la fiamma. delle arti, e forse ancora avrebbero la-Come si vede, può regolarsi a piacere il sciato il mondo siccome lo era nel principio. Difatti se nell' erigere l' edifizio di qualtuuque scenza il primo passo è superbe vegetazioni intertropicali nelle sempre il più arduo, noi dobbiamo le simuosili paludose del fiume delle Amsiancio dell'umano progresso alle se- aoni. mineranno le arti.

Se vogliamo adunque una risposta meno inesatta che incompleta, dobbiamo osservare e ricercare attentamente nel passato e nel presente come in pritico devadimento nella nostra campaagricoli siano molto inferiori nel numero, nella qualità e nella ricercatezza a los generales del distinto un può inguissimente di accessa di influgar-quelli che ci presenta il giardinaggio, laro all'asposiziono dei fiori e piante ol Torticultara. Noi in questo articoli gli sopradistinto grappo. ci occuperemo senza leggerezza di si importanto questiono, dopo che ci sa-remo sdebitati innanzi tutto di parlare sohriamente dell'attuale esposizione nel palazzo Doria.

Non v' ha dubbio che la esposizione dei produtti in ogni semestre ba sempre dimostrato il rapido progredire tra noi dei metodi di coltura: che anzi in quest' anno per la prima volta vedemmo fiorita la Cycas revoluta, pianta cho rarissimamente ba fiorito in Europa: giardiniere Giuseppe Sanini, e di progevolissime varietà di Dahe osposte
dai giardiniori Dominici Francesco e

Ne mancheremo di fare osservara che ria regia dell' orticoltore Formilli , il di sopra encomiate. quale per la prima volta ci ha fatto vedere quosta peregriua regina delle porri e diverse radici mangerecce, al-niufee. Questa pianta unica nelle terre cune delle quali tutte unove tra uoi,

hlimi osservazioni di tauti pensatori, il cui nome ci sarà caro ed in pregio Parlugium grande dell'ablissimo signor fiuche la filosofia ed i buoni studi do Mose Marri, che è una uuova pianta ornamentale a foglie verde-scuro macchiate di giallo, ed un assortimento di piante di nuovo genere esposte dall'e- reali o leguminose, ma in genere uon gregio amatore sig. Cesare Lanzi, fra possiamo non notare la uegligenza dei le quali primeggiano per distinzione la nostri mercanti di campagna, i quamo luogo l'agricoltura dopo il suo an. Tradescantia lineata discolor , la Rosa li sebben dotati iu larga dose di a fior verde, le Hoya cinnamomifolia, buon senso, pur tutta via è da ri-fraterna e la Mikania cordifolia ed al-leuersi che esclusi ben pochi, abhiau gna non sia più risorta a splendore, e fraterna e la Mikania cordifolia ed alcome secondariamente nelle nostre se tre suovissime per la nostra esposizio-bisogno sempre di stimoli maggiori per mestrali esposizioni i nostri prodotti se: ma quel che maggiorimente impor- far tacere una volta lo straniero. cha ta di notaro si è che tra gli amatori il non ingiustamente ci accusa d' infingar-

Il sig. Visoni inoltre negoziante orpiante, che è l'espressione delle dili- te di un sapientissimo acrittore afferdi frutti, uve c Dalie, piante tutte che parte più numerosa del popolo. In ogni mentre onorano il romano Municipio , regno o provincia, specialmente fra noi, e ció si deve alla cmulazione ecci come introduttore di queste specie, i valori prodotti da quest'arte ubbilia-tata dalle esposizioni, le quali banno provano inoltre l'abilità dell'educatore sima superano di gran lunga quelli di contribuito al perfezionamento della nei diversi generi di coltivazione, che ogni altra produzione. Niuna professiocoltivazione ed alla solerzia dei colti-vatori. Per l'istessa ragione è sorto il sconsi; ed in proposito diremo che l'A- è bene studista e ben trattata; niuna desiderio aucora di ripetere le semen- gnostus muatus per la prima volta si professione è atta a procacciare a chi uessuerus aucora ul ripetere (e semen-yausus manisse per in granta totta si productivare ar ca di alcuna specie di piante, onde cut- è reduta fiorire in Roma con rara biz- la segue Lauta felicità, come questa, tenere nuove varietà; la qual cosa ha zarria tutta propria di questa bella pro- sebbene niuna dal Isto opposto posta contributio al considerevole migliora- l'escae, che ba picamente appagato la essere maggiormento angustiata per non mento del genere Petania ottenuto dal cariosità ed il buon gusto di coloro, rare accidentalità.

Richtter Emilio. Nou è altrimenti che fra le frutta è da notarsi una bella vaabhiam veduto raggiungere un non or- rietà di pera butirre del sig. Anuibali diuario sviluppo alcune distinte specie, Luigi della provincia di Rieti, che al-come gli Achimenes, esposte dal giardi- lo straordinario volume uniscono squiniere Ceccotti, le Begonie o le mono- sitezza di profumo o di sapore. Le Ra-cotiledoni caulescenti del giardiniere netto poi del Rempicei ed il grosso Co-Saniui. Come specie nuova poi fra noi togno del Canonico Santovetti di Fraintrodotta ci piace segnalare la Victo- scati possono far seguito alle qualità

Gli erbaggi, frutta, pomi di terra,

Tra gli agricoltori (e qui cominciano non allegre note) l'unico che ha corrisposto all'invite del pregramma è il lodevolissimo aig. Mariani Crispino d a Corneto, il quale ha mandato un saggio di grano duro coltivato nei suoi fondi. Altri pochi banno parimenti inviato articoli di divorse qualità di ce-

Dopo una tal rivista, cho dal lato ticoltore va pregiato per una ben for- uostro ci sembra imparzialissima, fa nita raccolta di resinose, e sopratutto duopo raggiungere la seconda parte del da rimarcarsi è lo stato florido delle nostro ragionamento; e giusta lo vedugenti ed assidue cure del coltivatore, miamo, cho importantissima parte del-Più di tutti però fa onore al sig. Hous- l'economia politica è per fermo quelsaille Augusto, giardiniere nel vivajo la che riguarda la condizione dell'agrimunicipale, la numerosa raccolta di coltura. In una società bene ordinata piante resinose, di altre sempre verdi, di fatti questa racchinde ed alimenta la

Ognuna di queste considerazioni ci sembra di si gran peso, che avrebbe dovuto spingere gli economisti con più fermezza e sagacia a rivolgere i loro studi, i loro sgnardi sulla condizione degli agricoltori, che finora non siasi fatto. Ma quello che non si è fatto, ci lusinghiamo si fara, se i proprietari de' nostri grandi tenimenti, gl' industriali, gli nomini tutti infine daviziosi di senno e virtù cittadino avranno a cuore i proprii interessi, la propria gloria e quella della patria, e se nou vorranno disconoscoro che ciascun giorno di vita delle attuali generazioni, sarà un'ora romane, al pari dei cetacei, a cui sic-onorano la perspicacia del signor Ory di storia presso i nostri posteri. Non come giganti del regno auimalo dalla Francosco che le coltiva in Frascati, non munchiamo di notare intanto abe la manchiamo di notare intanto che la squallida e desolante situazione delle provrida natura fe assegnato per di-inora e sostegno il salso e liquido del- i prodotti faori di stagione esposti dal i mento, la sua staura gentilizia tra le sig. Monti Giuseppe di Genzano. de manifesto essere stata la smisartal cesse un nuovo censimento dei terreni sig. Morelli, e ne dà un saggio. Noi estensione dei patrimoni che perdette incolti giaccati nei contorni di Boma (trotiamo nell' ultimo u.º 18 del citato I'Italia e di poi le provincie. Prumquu per la larghezza di un miglio ed in Bollettino un articolo auco libro, e confismitibus catifundia perdidera Italiam, prossimità circolare delle poche terre specialmente sul capitolo importantissiimmo et provincias. Ora se non viene già coltivate: chiusa, piantata, coltivata mo dei transiti : e seguendo il nostro saggiamente rimossa la causa, ogni ten- che fosse questa prima zona, confidava principio di lasciar parlare in questa tativo sarà sempre vano, ed ogni afor- egli nell'alla sua sapienza, che gli agri-zo costaute che sia, secondo la nostra coltori l'avrebbero in breve risanata e esclusivamente vi si sono dedicati, riopinione nou sarà sufficiente a riparare trasferitovi avrebbero le stanze, e che da portiamo questo articolo, parendoci netanta jattura.

Causa ed effetti simili si rincontrano nel celebre Tavoliere di Puglia per la lunghezza di centocinquanta miglia e che cost mano mano i miglioramenti e per la larghezza di sessanta, che po- sarebbonsi talmente dilatati che le zone trebbe chiamarsi un altro agro roma- successivamente formatesi attorno a ciano; aella meggior parte della Grecia, acua citta ais sarebbero loccute raggiun.

acua citta ais sarebbero loccu dei regni di Portogallo e di Spagna gia similitudine di un'assennato storico rincontransi i medesimi sinistri effetti ed economista, in un'acqua tranquilla, e le medesime cause. Citiamo noi que- vedesi un cerchio ehe sorge attorno ati fatti non per vana erudizione, ma al punto in cui ogni sasso è caduto; affinehe vadan tra noi dovntamente persuasi coloro, i quali credono che il ao- succede un secondo e poi un terzo anlo effetto della malaria sia l'ostacolo del miglioramento della nostra agricol- propaga insino a tanto che i cerchi dei tura. V'ha qualcuno ancora di più che centri diversi si tocchino e l'ondulazioper solo vezzo di maldicenza ne fa col- ne siasi diffusa su tutta la superficie pa al governo dei Pontefici. Noi dob-biamo peraltro sostenere il contrario qualche rimedio a tanto infortunio; e l'Agro Pontino, tentata e non mai po noto il vecchio aforismo Aristoteli aiderarsi per quei tempi in vantaggio questo argomento e più non diman-dell'Agricoltura in genere e specialmendiamo. (continua.) te delle romane campagne.

Ed a proposito di questo moto proprio noi faremo osservare che se v'ha mezzo di vedere rifiorire tra noi l'agricoltura, certamente senza broglio alcucuno per una nuova legge agraria, senza altra considerazione, sarebbe certamente l'esecuzione di questa sapientissiquell'epoca.

queste nuove dimore avrebbero potu- cessario, che parlaudosi dovunque e to dilatare le loro coltivazioni in una quasi quodianamente di questa grande seconda zona d' un miglio di larghezza, questo cerchiava dilatandosi e gliene cora, e così via via il movimento si dell'acqua.

Valgano queste parole di giusto enparere, affermando che i Pontefici in comio alla memoria di quel sapicuogni epoca si sono studiati portare un tissimo Poutefice per temperare forse l'inopportunità dei nostri onesti desiper verità dobbiamo notare che tanto deri e per richiamarvi sopra l'attenzio Pio sesto nella buonificazione del ue di coloro, ai quali sebbene è tropriuscita da romani imperatori, quaoto Pio settimo di gratissima ricordanza vas addat parce, rarissimo nisi ex evicol suo motu proprio del 18 decembre denti utilitate refigat latas, pur tuttavia 1802, capo lavoro aggiuogeremo di ci- vogliamo sperare che sarà a cuore il vile sapienza, fecero quanto era a de- rivolgere uno sguardo, un pensiero su

Istmo di Suez

Ormai che il taglio dell' istmo di Suez sembra esser vicino ad effettuarsi , è bene gettare uno sguardo, sul probama legge, che disgraziatamente rimase bile commercio che si farà dopo tagliato inefficace per turbamenti politici di l'istmo suddetto, e quali vantaggi positivamente se ne otterranno. A questo Avvisava l'augusto Pontefice, le ro-mane campague doversi ripopolare di libretto sulla canalizzazione dell'istmo romani e con capitali romani; propone- di Suez, libretto che venne annunciato romani e con capitati romani; propone- si Sesez, insretto cue venne anuscasso vasi di giovari di quei centi di popo- dal riputato Baltatino dell' istno di Sesez. Iazione che già esistevano pre dilatari diretto dal ch. ing. sig. Ugo Galindri, yedi a pag. 433 dei nostro n. 13 pubblicato il ac coltivazione, calla opinione che i citi. - nel n. 13 vio. 29° ora il periodico Tran- 15 decono luglio.

Agli occhi di chinnque voglia con-fessare la verità, diceva Plinio, si ren-zione delle terre comandava che si fa-decorso parla nuovamente del libro del impresa, si debba più d'ogoi altra cosa aver notizia di quanto s'acerescerà il commercio europeo e specialmente italiano per l'effettuazione della medesima, e quali speciali benefict il com-

COMMERCIO PRESUNTIVO.

Tagliato l' Istmo di Suez

(dal libro del sig. avv. Morelle)

L'ISTRME DE SUEZ del 10 settembre riparla del libro del sig. avv. MORELLI (4), che mostra gl'immensi vautaggi che il taglio dell' Istmo apporterà al commercio, i quali sarebbero sette bilioni e mezzo fra utili e risparmi. Quel libretto deve essere costata molta fatica all'autore, e sebbene ristretto a brevi pagine, sarebbe pur bene ebe fosse diffuso in Europa, perchè non v'è paese che in questa faccenda non abbia ad avere il suo buon couto. Il giornale francese ne dà un saggio. Noi pensiamo che quello ch' è più interessante sia il capitolo dei transiti , ch' egli risolse nelle meditazioni sue economico-geografiche. Calcolò 41 articoli di merci in moto, e notò i profitti, l'assicurazione, il nolo e le altre spese, sia per l'Atlantico, sia per Suez, per le navi veliere ehe portano i generi di minor eosto, e i piroscafi che li portano di maggiore, tenendo quest' essi al corso di sole tre leghe e mezzo per ora, nou seguendo quelli che da Liverpool a Nuova York fanno il corso di otto leghe per ora, onde aperto Suez e Panama girerebhero il globo in 38 giorni. Registro per bocehe d'Europa per all'Oriente sei porti primarii, e fra essi sparti gli utili del transito:

a Trieste . . . per Fr. 166,557,896 126,447,360 Genova

Marsiglia . . Odessa. . .

Costantinopoli 30 Genova, ch' è quanto Marsiglia di-stante da Parigi, sarchie di 16 leghe sue cifre, e quello che crescer devesi più vicina all'Oriente, o, a dir meglio, all'Inghilterra, devesi anche in proporrisparmierebbero circa due terzi di viag- hanno aumentato il loro commercio. Fra ropa adunque non può essere fer- desiderare aperta la via di Suez è l'Aunoi quando sostenevamo che per non ghilterra una importazione di 23,371,522 perdere doveva venire innanzi. Auche fiorini, di cui molti sono per merei oal nord della Cina l'abbiano avvisata che indiano 15,966, gomme, resine, zuccanere quell'apertura. La Francia da sette greggie, furono libbre 11,342,947 di od otto anni ha impreso ben maggiore Gina, India ed Egitto, e ne mando in glese senza cessare di portare in In-ghilterra bel tratto di sue derrate e di rame, e lo compra in notevul parte mercio. L'aprimento della Cina, se gio- milioni di fr. verà al resto del mondo, ha già hell'e

purtazioni dall' Oriente in loghilterra capitale dell' impero si unirà colla fer-del 1830 e le ha calcolate al valsente rovia, che metterà auche a Konisberga. di nortofranco del 1856 per franchi Odessa avra due terzi anche del comat portorianco dei 1530 per trancui 673,811,243; il 1839 è tempo troppo remoto; pel 1856-7 avexamo invecet la cifra di 875 milioni di fr. In sete fi. Baltico e il mar Nero si scumbieranno milioni, ne abbiamo 235; in the 212 per molti mesi dell'anno, putra sghiacmilioni, invece dei 174, e Payen è molto ciarsi a sun hell'agio.

alla via di Sucz; e tutti questi porti zione agli altri Stati, imperciocchè tutti gio passando in Oriente da Suez. 1. Eu- gli Stati europei, chi dopo Francia deve ra, comincia a cedere, avevamo ragione conto e con ardore, avendo essa da lunoi siamo di parere che le imprese russe rientali, e fra esse sono balle di cotone era necessità correre più presto all' Im- ri, medicinali. Potrà avere dalle Indic pero, che ora dev'essere aperto all'Eu- e dalla Cina sete e lane, e droghe e ropa; ne crediamo che la Francia abbia pelli. L' Inghilterra importo nel 1857 aiutata l'Inghilterra per nulla in otte- più che 12 milioni di libbre di sete commercio laggin in Asia che prima Europa della torta e della tessuta, di non facera colle sue piccole Colonie i cui prese anche l'Austria non ostante si ya emancipanda dal monopolio in- i prodotti lembardo veneti. L' Austria sue fatture. Questo non rovina l'In- dall' Inghilterra, che ne trae molto dalle ghilterra, came non la rovino la mari- Indie, dalla Cina e dal Giappone. Sona commerciale degli Stati Uniti che pra un commercio di fiorini 153,555,800 fèce da sè, e fa molto di quello che d'importazione e 137,013,400 di esporfaceva per l'intermedio inglese. Noi tazione, Trieste elibe fra Indie oriennon siamo aucora abituati a leggere tali e Sumatra importazione per 544,900, fogli di econumia commerciale, e per-ciò rimaniamo alla discrezione altrui, stria altri Stati interni d'Europa; onde ma chi legge s'istruisce e impara a tutti naturalmente si sono messi a ponmuoversi per guadaguare. E l'Inghil- derare i vantaggi che verranno al comterra si muove al muoversi di quegli mercio orientale per quella via si lireve altri che impararono il moto da lei, e anche si facile, certo diretta. Ebbero Per quanto le scemi l'industria il mi- bel fare gl'Inglesi colla proposta della nor richiedere di case sue fatte da altri ferrovia dell' Eufrate, contro cui scriche vanno a provvedersi le merct d'o- vemmo anche noi, il sig. Morelli dimorigine per lavorarsele a casa loro, con-tinuo aumenta l' opera loro per l'esten-in vece del Bosforo di Suez, si spendimento della civiltà e del loro com- derebbero dal commercio in più 370

Proseguiamo il sig. Morelli nelle sue giovato all' Inghilterra, che v'ha attorno osservazioni geogratico-economiche. La fattoric e agenzie, e ha conosciuto il Russia d'Europa non farà più conto di terreno, gli uomini, le cose. Pietroburgo e Danzica, e guarderà ad Il sig. avv. Morelli ha preso le im. Odessa, a cui per Mosca e Teodosia la

112.501,970 mar soli 25 milioni di chilogrammi di mercio per l' Ungheria e per la Dalma-110,813,872 the all' Inghilterra, che nel 1856 con- zia; Trieste avra quello del tirolo ita-50,594,590 sumò 28 dei 32 milioni di chilogram- liano, della Prussia, della Polonia russa 39,333,680 mi introdotti. Il sig. Morelli adunque e di quelle città austriache fra Germa-larsiglia di- stette assai lontano dal vero in tutte le nia ed Ungheria, e della parte meridiogale di Svezia e Norvegia, e si evitano i pericoli della Manioa è di Gibilterra.

Venezia avrà il commercio del Veneto e del Danese e metà della Germa. nia fra Prussia ed Austria; quando la ferrovia del lido meridionale d' Europa mata dall' Inghilterra, e se l' Inghilter- stria, e di fatto vi si è messa di buon da Lishona e Genova, sarà compiuta, le Americhe e l'Africa d'ovest che dirigeranno i loro commerci per Germania, Prussia, Austria e Russia, approderanno a Cadice e a Lisbona. Venezia la prenderà su Brema, e per la strada di Treviso ad Inspruck appoggierà il commercio a Munick. L'Adriatico sarà la piazza corrente della Germania centrale.

A Genova cadranno i commerci da Loudra al canale del Nord, e le città francesi poste al nord della linea che da Londra vada a Parigi e Genova, metà dell' Alemagna limitrofa a quelle città, tutta Olanda, tutto il Belgio, la Svizzera, il Piemante, la Lomhardia e la Liguria.

Il resto d' Inghilterra, di Francia, di Savoia sino a Ginevra con Nizza andrà a Marsiglia, che la prenderà su Baiona e su l'Havre. Le merci inglesi custose andranno dunque a Genova e a Marsiglia, e dalla costoro città le altre a Londra. Genova si farà ricca a costo d'Auversa e di Havre. Il commercio maggiore non sarà più al mare Atlantico, al Germanico, al Baltico, ma nel mar Nero, nello Adriatico, nel Tirreno, senza pericoli, nè guai di maree, presto a maggior numero di viaggi delle sue navi messe vicine al Canale. Il sig. Morelli si compiace della Nuova Genora, di che parlò anche questa effemeride (a pag. 241 del n.º 5, vol. 1, 16 set-tombre 1856), e ha ragione, chè avrehbe voliato faccia alla città, come volterà via il commercio; e avverte che Venezia per la sua struttura potrà diventare quello che mai fu, sebbene fosse grande.

Tutti, più o meno, questi Stati faranno capo colle ferrovie a questi purti, e le marine, aumentando, si metteran nu in facoltà de' commerci diretti. L' Inghilterra, abbiamo già detto, acquistera cilra di 875 milioni di fr. In sete fi. Baltico e il mar Nero si scambieranno in Asia quello che parrebbe smettere late e tessule, invece dei dati 212 l'importanza loro; il Baltico, impedito di Europa, ma dall'Asia sarà la prima e la più abile ad curopeizzare le merci del cuor dell' Asia. Grande e per ora indietro dal vero quando lascia consu- Ragasi, Zara e Finme avranno il com- non calcolabile vantaggio avrà l' Euro-

pa dalle coste africane ed asiatiche del i minerali formano l'oggetto del trattamar Rosso, le quali in gran parte non mento metallurgico, il quale consiste conoscono altri mercanti che inglesi nel separarli dalle rocce, come il quardelle Indie e inglesi dell' Europa; e zo, il silicio, lo spato, il solfato di badall'Australia, costretta filare oltre A- rite ecc., a cui sono uniti, insieme alfrica in Gran Bretagna pei metalli, le le sostanze da noi accennate. loro lane , le loro pelli. Francia , che ora coll' Algeria cavalca il Mediterraneo, è destinata a tornare la terra dei conti delle monete, come nel medio evo, e l' Italia a sviluppare le industrie manifatturiere, poiche presto acconcerà la sua agricoltura e le sue strade.

Ma s'è imminente il taglio, che facciamo noi ai nostri porti? Sta bene che dominare dello scorie; perciò bisogna le direzioni del commercio siano quel- far subire ad essi sovente una lunga le, ma il commercio si può sviare per serie d'operazioni, prima di gettarli molti argumenti. La parte germanica nei forni che li riducono allo stato ili la quale ora va a Trieste, potrebhe tro-nctallo. Le operazioni da praticarsi a tal vare nella generosità o di Venezia o fine sono, dapprima una separazione all' di Trieste tali agi da voltar per di là jugrosso nella miniera, per ispogliare il stria : parleremo in seguito delle loro un tratto di quello che ci aspettiamo

L'Italia concorra a prendere le azioni alla impresa del taglio, e si sulleciti, ch' è impresa da non fallire; ma se vuol arricchire, prepari le ferrovie e i porti, e quando l'istmo è tagliato abbia grosso numero di navi.

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 16)

Art. 5.º

Vedendo o toccando i metalli, quali abbaglianti per lo splendore, quali adoperati nei vart bisogni, aache più volgari, molti non sanno quanto lavoro, mici, volatilizza certe sostanze, altre ne pazienza, ed intelligenza vi occorrano, trasforma, crea il metallo, che esce per giungero a produrti come si vedo- dal forame del forno sotto l'aspetto di no. Prima di acquistare quelle proprietà che li distinguono, e ne fanno oggetto si utile all'uomo, i metalli giac- lida, di colore oscuro, e i nuovi corpi ciono nelle viscere della terra misti e acquistano proprietà particolari, le quali confusi con rocce, o terre, e stretti sono: durezza, tenacità, spessezza, elas-chimicamente o meccanicamente ad al-ticita, facoltà di ricevere una politura tre sostanze: talora si trovarono l'oro, detta metallica, buon conducimento del dicare ai treni in corsa lo stato della l'argento, il rame ed anche il ferro calorico e dell'elettricità, finalmente via nello stato nativo, ma queste son ra- suscettibilità a formare coll' ossigeno re eccezioni; imperocché i minerali an- sali proprt a neutralizzare gli acidi. che più ricchi son sempre combinati,

Si avrebbe falsa idea dei minerali attivabili, immaginandosi ch' eglino escano dalle miniere, quali sono i saggi che se ne vedono nelle collezioni mineralogiche. Questi ultimi sono eccezioni, per la ricchezza e nettezza dei loro caratteri. I minerali prattici sono sempre complessi, e mascherati dal preminerale dalle parti rocciose aderenti alle separazioni , quindi successivamente si stritola, si pone al fuoco per eliminarne la loro poteuza di coesione, le loro dilo zolfo, l'arsenico, il fosforo ed altre verse affinità, la facoltà di cristallizsostanze straniere: in seguito è tritato zarsi, i fenomeni di volatilizzazione e sotto pestelli che diconsi bocard, sotto macine, od anche sotto cilindri : finalmente ridotto in polyere vien lavato. ed essendo le particelle metalliche più pesanti delle terrose o pietrose, le pri-me cadono in fondo agli apparecchi da lavare, mentre le altre seguono il corso dell'acqua. Le materie metalliche risultanti da queste lavature, diconsi Schlick. o Schlames, secondo il grado di finezza e purczza loro.

Queste polveri metalliche, come pure i ricchi frammenti di minerali ottenuti dalle varie separazioni, purtansi nei forni, il cui intenso calore scioglie i enmosti chizampillo liquido e incandescente. Dopo il raffreddamento la materia divien so-

Passando in rivista i vari metalli uo col zolfo, o coll'ossigene, o col car- suali, diremo poche parole sui mezzi honio, o col cloro, o col fosforo ecc., adoperati pel trattamento metallurgico le cui molecole franmischiate a quelle particolare ad ognuno di loro, perchè ponti giranti, dei cangiamenti di via e del metallo, lo privano delle sue qua- i processi da noi accennati generalmen- in ogni punto cho pao esser pericoloso. lità essenziali. Sotto il nome di solfu- te, variano secondo la natura e qualità

bisce un trattamento differente da quello del piomba o del rame: ed il piombo e il rame sono trattati diversamente secondo che trovansi nello stato di solfuri, ossidi, o carbonati-

Si conoscono in chimica molti metalli, i quali sono: alluminio, antimonio, argento, arsenico, bismuto, boro, cadmio, calcio, cerio, cobalto, cromo, didimo, erbio, ferro, glucinio, iridio, istrio, lantanio, litio, manganese, maguesio, mercurio, molibdeno, nikel, niobio, norio, oro, osmio, palladio, pelopio, piombo, platino, potassio, rame, rodio, ruterio, sodio, stagno, stronzio, tantalin ossia colombio, tellurio, terbio, titanin, torio, tungsteno, uranio, vanadio, zinco, e zirconio.

Ma fra i 49 metalli, solo una ventina adoperansi nelle arti e nell'induproprietà chimiche, quando avremo a metalliche : cost spogliato subisce altre dire dei corpi semplici in generale, metallici o metalloidi. Esamineremo allora precipitazione, finalmente le loro proprietà elettriche. Dopo osservati e studiati questi fenomeni, la scienza ha somministrato all' industria i preziosi e numerosi elementi, che hanno più contribuito al benessere generale, ed al progresso dello arti. (continua).

> Inchiesta sui mezzi di assicurare la regolarità e sicurezza dell'attivaziona sulle ferrovie.

(continuazione v. n. 16.)

VII.

FRENI E SEGNALI

I segnali adoperati sulle ferrovie furono particolarmente studiati dalla commissione. Infatti i segnali formano uno fra gli elementi più utili alla sicurezza sulle ferrovie, essendo destinati ad in-

l segnali in uso dividonsi in eregnali fissi e segnali mobili.

1 segnali fissi son collocati in vicinanze delle stazioni o fermate , del posto degli sviatori per le diramazioni, dei

I segnali mobili son posti fra le mani ri, ossidi, carbonati, cloruri, fosfati ecc., dei minerali. Per esempio, il ferro su- d'agenti la cui speciale incombenza è quella di vegliare alla sicurezza della strada.

Ognuno sa in che consistono i segnali fissi. Sono dischi la cui postura, parallela o perpendicolare alla via, indica al meccanico s' egli può o non può proseguire il suo corso. La notte, un lampione collocato al sommo dell'albero che sostiene il disco, indica con un fuoco bianco che la via è libera, con un fuoco rosso ch'ella è impedita

I segnali mobili sono bandicrette pel giorno, e lanterne per la notte.

In caso di nebbia o di cattivo tempo, i segnali a vista, fissi o mobili, trovsusi inutili. Si è cercato il mezzo di supplire alla loro insufficienza medianto segnali dati dalle guardie munite di trombette, il cui suono può udirsi da lungi. Tuttavia è facile di capire che quando il vento è contrario, le indicazioni così date pel corso dei convogli non possono essere intese dal cantoniere che deve ripeterle. Quindi il meccanico poteva essere avvertito troppo tardi: per evitare questo grave inconveniente, si ricorse ad un sistema meno incerto, quello cioè dei segnali a detonazione, resi obbligatorii per tutte lo compagnie da un regolamento del 1856. Si esaminarono eguslmente in questi ultimi tempi i segnali pirotecnici, i quali potrebbero anche essere utili in tempo di nebbia.

La commissione trovo che, tranue l'uniformità dei segnali mobili su tutte le li- T. nee, miglioramento da realizzarsi ancora, il sistema dei segnsli adottati dalle compagnie, era semplice, facile a seguirsi e ad usarsi, e prosents va tutte le desiderabili garanzie per un convoglio in corsa.

Ma se la circolazione sembra abbastanza garantita contro i pericoli esterni, non lo è del pari contro i disordini interni, che scoppiando durante la corsa, potrebbero esigero una immediata fermata. Ciò potrebbe ottenersi se i conduttori e gusrda-freni fossero in costante relazione col meccanico, e sopratutto se la situazione loro nel convoglio, lor permettesse di sorvegliare con attenzione costante tutti i fatti, tali da influire sulla sicurezza dei vinggiatori.

Questo sciaguratamente non potè conseguirsi sino ad oggi, benché molte disgrazie prodotte per causa d'incendii abbiano dimostrato necessario lo scioglimento di tal questione. Infatti pe caso già presentatosi dell'incendio di un forgone, è chiaro che se il conduttore incaricato del convoglio fosse stato col-locato in modo da abbracciare l'insieme del convoglio medesimo, ed a por-

tata di farsi udire dal meccanico, esso sione pensó che in ogni caso, l'uso di avrebbe al primo manifestarsi dell'in-cendio dato l'ordine di fermare, e la vrebbe solo permettersi quando la legifermata avrebbe avuto luogo senza che slazione permettesse di punire con pene il terrore dei viaggiatori, cercanti di severissimo i viaggiatori che abusasse-

le sciagure, che furono conseguenza del loro affrettarsi.

Molti mezzi vennero proposti per rimediare a tale stato di cose, ma niuno d'una fra le più bello ed utili invenparve bastante per conseguire lo scopo; zioni moderne: la telegrafia elettrica. e il sistema più prattico fra quanti ne esamino la commissione sembra esser quello, imposto a tutte le compagnio , il quale consiste in un timbro posto sul tender, il cui martello può esser mosso dal conduttore occupante il posto del forgone dei bagagli. I conduttori guarda-freni, divisi nel resto del convoglio, possono far segnali al conduttore in capo, che dà, se è necessario, il segno di fermare.

Si cercò, inntilmente a parer nostro, di poter mettere a disposizione di tutti i viaggiatori un mezzo di dare si meccanico il segno di fermare. Oltre l'es- 1818 all'anno 1857, e la proporzione ser questo problema assai complicato delle gravezze sulla popolazione nelle sul punto della meccanica , vi sarebbe varie epoche. Questo lavoro mi suggeri anche a temere che i visggiatori, sia l'altro di osservare le tasse complessiper vano timor panico, sia per cattive ve, che dagl'individui di questo muni-iutenzioni, non ispargessero l'allarme, cipio si pagano tanto al Governo, alla provocando la fermata dei convogli per provincia, che al Comune, il che risul-cagioni non realmente gravi. La commis-ta negli estremi seguenti

sfuggire all'incendio, avesse cagionato ro di questo mezzo di sicurezza.

Ci rimane ora da seguire la commissione nel suo esame sull'applicazione allo ferrovie ed alls sicurezza pubblica

(continua)

Notizie statistiche del commercio industria agricoltura e belle arti de Comuni dello Stato Pontificio

CAGLI

(continuazione v. n. 16).

L' unita tavola N.º 4 addimostra l'aumento del tabellato comunale dell'anno

asse al	Governo	न्द	24,218:31.0	equivalenti sull'	animato a - 2:49:	648	per testa
d. alla	Provincia		4,565:91.8	id.	»=:47:		
d. al	Comune	9	4,009:68.4	id.	»=:41:	322 4000	id.

Tatala - 29 703-91 2 equivalenti sull'animato a 3 38: 44 ner testa

١.	10tate 7 02,750.51.2 cquire	neutr san annauto a 1 4 0:00. 1000 bet test
i	e come meglio all'unita tsvola N.º 5 nella quale si scorge ancora, che le tas- se del 1837 sono aumentate dal 1847 nelle seguenti cifre: Dazi diretti	L' ammontaro delle tas- se poi, che restano a pro- fitto del Comune sono di- minuite del 2 per 0/0, giac-
-	Dazi indiretti 4,105:53.2 cioè il 19, ½ per 0 ₁ 0 in più sulla somma del 1847.	
-	Aumento totale di = 7,838:86.5 Il quale aumento si rin- viene nelle tasse del Go-	Restava- no nel Co-
n e -	verno per	dat Comune = 1,026.72::
-	cioè il 159 per 0:0(1).	Totale come atte suddetta ta-

muue (vedi Tav. 4.). 7 4,121:25 = Nel 1857 ne percepisce » 4,009:68.4

In meno

nel 1857 . - 111:56.6 che tolto dal suddetto aumento del 1857 76 111:56.6

Resta l'aumento netto di = 7.838:86.5

La popolazione nel 1857 in Nº 9.701

individui pagava 🖂 3:38: 👯 per testa nel 1847 in N°

9,248 pagó. . » 2:69: 114

In più nel 1857 - =: 68: 1000 per testa tivi. L'aumento poi dei dazi sulle proprieta nasce, come si scorge dalla ta-vola N° 2 dall' incremento dei saggi delle imposte sulle nicdesime tanto per fatto del Governo, che della provincia, non che per la tassa impostavi dal municipio come alla tavola Nº 4.

Quello dei dazi indiretti è causato forse in parte dall' aumento di popolazione e più accurata amministrazione; certamente però dal raddoppiato saggio nel registro, dalla nuova imposta governativa del 7 ottobre 1854, e dagli aumentati saggi sui dazi consumo per parte del municipio. (Tav. Nº 4) Questo sebbeue abbia accresciute le imposte ed i saggi relativi, pure per le tasse maggiori che corrisponde al Governo e provincia, come sopra si disse, percepisce per i propri bisogni una gnantità minore che per l'addietro, e non bastante a farvi fronte. Mi si permetta una riflessione. Le esigenze del secolo, la progredita e progrediente civilizzazione bauquali se non si corrisponde, mentre altri giustamente vi provvedono, accadrà dersi , malleabile , duttile , e capace a lentieri ci ricorderanno, e si ritroveranno aggravati da tasse insopportabili sciato iu abbandono forse per i tempi per riparare a ció che fu da noi trascurato, ed a cui dovranno immancabilmente provvedere per non ricevere la fusione il fossile, di cui sopra, prosla meritala taccia di rozzi (non voglio simo alla miniera ferrea, essa darobbe adoperare altro vocabolo più umiliante largo profitto. e più in uso), e per non essere sotto-posti a danni gravissimi. Perocche mi principio del secolo un agricoltore rac-

resistere, e però deggiono ammalare e soccombere. Ritengo per falso principio lasciar mancare ció che la necessità, e la civiltà richiedouo: l'individuo può privarsi dell' utile, ed anche del necessario ; il pubblico non lo deve. La prov-vida amministrazione delle pubbliche cose non consiste già nel non spendere, ma bensì nello spendere saggiamente ed utilmente pel miglioramento, ed il bene degli amministrati, il che ritorna poi a profitto di quegli stessi, che le maggiori tasse corrispondono.

Nella enuuciata tavola Nº 5 si scorge ancora l'ammontare delle spese per gl'impiegati gindiziari e governativi , per i militari, non che per gli amministra-

C. 6. Geologia

lu questo territorio, e specialmente nelle ville di Monte l'Abate, e del Pianello si rinviene del fossile combustibile: furono fino dal 1842 fatti ispezionare i terreni dal prof. Riccioli di Roma a spese di alcuni particolari, ed il lodato professore porto dei saggi di detto fossile al museo mineralogico dell' Archiginuasio Romano. Nella superficie non si presenta che schisto, ma in alcune frane si trovarono pezzi di lignite eccellente, che bruciò perfettamente.

Presso il coufine del territorio cagliese dalla parte d' Urbania (nord-ovest) nella villa di Rocca Leonella nel luogo vocabolato Gorga Cerbara esiste in copia del ferro: nello scadere dello scorso secolo Guglielmo Heijermann ingegnere di Montagna, ed ufficiale nel corpo dei minatori in servizio della Prussia, spedito da Roma sopra luogo, riconobbe la miniera ottima, rendendo ordinariamenno aumentato i bisogni dei popoli , ai te il 50 per 010, ed anche l'83 per 010 in alcuni strati: facile il minerale a fonun giorno che i nostri posteri malvo- produrre un eccellente acciaio. Fu esso in fatti escavato e lavorato, ma poi lache correvano. Sarebbe utile riattivarne l'escavazione; e se riesce atto per

Nella villa di Monte Paganuccio nel non cammina gradatamente col secolo l'arena aurifera, che portara in la quesa teritorio divarence degli ammoniti, con progrediente, avviene che per uon es-sombrone e Pesaro: il luogo preciso resera aggravato da percitie incalcolabili sta ignoto, giacchè quel villico ona volte nei beni materiali od intelletuali, è co- mai mauiestarlo: ricerche praticate nei stretto quando che sia a fare una corsa l'1839 dietro indizi uon portarouo ad alsembra oggi chiaro e provato, che chi coglieva da una sorgente d'acqua del-

veloce, alla qualo i corpi non possono cuu plansibile risultato: sussistendo il fatto, quel terreno meriterebbe di essere studiato. La pirite (marcassile è co-munissima nell'intero territorio.

Molte sono le cave di pietre calcaree: di esse quelle da costruzione chiamate Corgnola e Palomba resistono all'azione del caldo, e del gelo : l'abbondanza loro le reade di uso pubblico, e di niun profitto per i proprietari, pagandosi per consueto la sola mano d'opera per cavarla, e conciarla a martello, il che importa circa bai. 70 il metro cubo: tale abbondanza di pietre esclude l'uso di materiali cotti per le mura delle case, ed altre costruzioni.

Altra pietra calcarea, mandolato bianco e rosso, contenente ammoniti (1), riceve un pulimento perfetto, e di esse esistono nelle chiese locali alcuni ornamenti. Si sono trovati anche dei massi d' alabastro ghiaccione, e cotognino, che ha resistito alla lavorazione e pulimento (2). Non mancano ancora graniti, ma impuri e non atti nelle connessure a polimento; nou che la pietra vulcanica detta Santa: si rinviene qualche masso della famiglia dei diaspri, ma in poca quan-tità; come pure delle solforiche nel confine col territorio di Fenigli.

Bello sarebbe uno studio sulle produzioni indigene naturali, ed una Flora Callense: il Moro italico, he si vede figurare nel giardino delle piante in Parigi, e che dal Gera si asserisce non conoscersi da che parte d'Italia prodotto (3), si rinviene nei monti di questo territorio, ed è volgarmente chiamato Moro-fico. Variatissimi i fiori, e di sorprendente bellezza; e per tacere di moltissime piante medicinali ed offi-cinali, diro solo della pianta Angelica, dell' Arum Serpentarium, il cui stelo supera nel diametro 10 centimetri, ed il fiore giunge alla lunghezza di 66 centimetri. Molte le varietà dei funghi, e dei tartufi, di cui se na esporta qualche quantità pella Venezia, e Lombardia.

C. 7. Agricoltura e pastorizia.

Il terreno è tutt' altro che fertile; la coltura è ben lungi dal toccare quei miglioramenti adottati nelle Marche, Ro-

(1) Il chiarissimo prof. Antonio Orsini, e conte Alessandro Spada nel 1852 periustrando i monti di questo territorio rinvennero degli ammoniti,

avola N. 4

RIASSUNTO dell' Amministrazione

												A 7	T	1 '	v o												TO	TALE				
EPOCHE		Dazj		Tasse	sul	best	izme	i .	1	Passio			Tas I re	stic			DTAL BELLE POST		i .	Amarini delle p Mun	ropri	età		,	tava bito li er	i		ERAI ELL' ROI		Imp	iega	- 1
1818 70	2,020	63	n 7%	4.5	0	27	5 7	. 5	10	37	4 7	2		,	n 79	2,871	29	9 =	-	964	52	a 2	-	,153	41	5 74	4,979	23	4	777	93	130
1837 🛪	2,679	50	» 75	83	66	61	5 7		9	67	» 7	,		,	. 77	3,825	78	5 7		1,052	76	3 7		855	57	5 70	5,734	02	3	787	51	7 =
1817 70	3,199	85	0 7	1,5	25	50	a 7	4	22	72	5 7			b	0 7	5,147	97	5 7	1	1,112	77	8 -	×	1,336	30	8 =	7,62	06	1	892	07	5
1857	1,592	71	B 77	2,5	59	45	5 :	0	91	25	0 7	1,0	33 :	30	5 -	8,098	72	3 7	1	1,094	14	5 :		535	96	9 🛪	9,72	96	9	1279	58	wills

A. Tassa col titolo Guardie campestri.

Quoto Municipale della tassa imposta per tutto lo Stato di - 350,000. in forza della legge 7. ottobre 1854.

Nel 1818 le imposte Municipali erano di baj. 40: 13. per testa 1837 id. 46: 33. id.

1847 id. 55: 66 id.

1857 id. 83: 46.

Nel periodo di un quarantennio si osserva un numento d'imposte di oltre il duplo, cioè di baj. 43 e 33 cent. per testa ossia il 108 per cento, e di baj. 27 80 cent. nell' ultimo decennio, cioè il 69 per cento.
L'unito Sub-Allegato tett. A. contiene i saggi delle imposte Municipali: fatti i confronti è chiaro, che i Dazj consumo quasi raddoppial

e siccome la causa di ciò non può essere la sopravennta miseria del popolo, giarchè dal contesto di questo seritto si rede essere tutto a soverchio lucro e non deve permettersi a danno degli aniministrati; o che le frodi sono eccessive, e ciò sarebbe anche un corollario all'

ub-Allegato Lett. A.

Saggio dei Dazi Comunali nelle si

					_			DA	Z10	C	ONS	UMO	St	L									_										3	FAS	SA	BES	ST1	AME	E	TR	ASY	ÜE
ЕРОСНЕ			ino a sina			Most	.0		Ga legit a ni	time			arni erio			Care suin				esce e dumi		-	В	rvi	-	Vacc e Man		,	Vitet	1	Pe	cori	100	Ca	pri	10		Maj	er er	-	Car	18
	_	_	-	a S	oma			-	mar ha	_				Lal	ibbri	1	_	_				i					-	-	_				-				Per	Cuj	19			-
1818 -	,	- 1	20 'n	कृ र	2	05	0 77		D D	5	=			n 😙	1	1		7	30	n [5 7	i,	2	p 7	1	05	a 74	2	05	7	B	01:	75	» (4	01	5 74	1	02	9 7	1	1.5	
1837 🛪	à		25 2	7	2	05	a 75		2	n 8	-	я	-	6 7		N	6	-	ь	h	5,-	1		» 7	10	17	a 75		11	- 7	0	03	0 77		03	5 7	1	07	9 7	. 0	29	
1847 🛪	2		25 a	7	.0	05	a 77		. 0	1 0	71		D	5 7	,	1	5	-(þ		5 7	1	B	» 7	1	25	» =	-	18	- 75	a	0.15	- 75	1	05	e 7	1	10	THE THE	177	35	
1857 75			10.0	75	2	12	. 7		n 0	t s	-1	20		5 7			5	1		-	5 7	1			1	42	* 6	-	26		,	08	5 70	1	08	5 -	1	16	1		12	ij

La Tarola N. 5 si darà nel foglio successivo

ale di Cagli, e relativi incrementi.

											P	Λ :	5 5	1	V	0																_		-			mir	-	tun	cho	-500		то	TAI	E
Istruzione Pubblica			otiv			eve	pesa atu erte	all			inaz turi	ione	d			nlad-	ш		per Es			Ma	inci e nice		1	Cor	trac		1	Pes	ai	usti		Go	Tas		ve	stra	Span	lin:	rie	ı		ERA ELL'	
30 . 70	1	61	73	2 74	2	10	19	2 =	-	ji		, 7	2	00	20	0 7		20		,	K	505	60	30		h	Ju .		70	628	68	1	75	A 28	1 55		77	91	2 .	2	74	-	4,29	8 8	7
06 a a 71	-	98	2	p 7%	2	06	u	4 7	-	'n		0 7	1	00	2	2 3	-	255	59	5	1	973	67	9 -	-	3	10	30	70	425	47	2	75		B	2	70	ъ			74	1	4,04	9 2	6
99 33 1 7	1	222	01	5 7	6	94	45	9 7	100	51	29	» T	3	200	u	a 7		253	59	5	75	012	79	ъ .		ъ	,	n	×	437	43	6	71	ь	20	,	~	201	5 6	5 5	70	1	7,53	7 3	В
69 40 » 7		273	60	5 -	-	86	38	5 7	1	350	,	. 7		250	n	. 7	-	25€	0:2	3	74	182	19	2 .	×	1331	57	4	~	456	20	q	75	B 9-2:	5 5	i	75		-	10	I	1	9,30	9 0	2

dei quali soli baj. 6 e 20 cent nel primo ventennio cioè il 15 per cento, di hai. 9 e 33 cent. nel susseguente decennio cioè il 23

fio dell'ultimo periodo decennale con incremento nella popolazione di circa 500 teste, non dauno di aumento di cassa che soli 🔀 398. 5 consiene dedurne o che il molo di percezione è cattivo, perció uccessita di porsi riparo per migliorarlo; o che gli Appaltatori hauno I la parrità delle tasse è fasorevole all'incasso.

tate epoche, e loro incremento.

			-						_				_		_	_					_		TA	SS	A F)C/	TIC	0.					_							
1			1	1		1			1													GR	AD	D	ELLI	E F	AM	GLI	Е											OSSERVA
	Sur	nari		C	HTT	-	Tı	re#8	0		Į.		Ī	11.		1	ш		I	18		Ī		٧.	1		Vi.	1		VII.		,	ш	.		IX.	1	Х		ZiONI
				-	Per	Ca	dau	tie			-	_	Г	-		-		-		_					·	-		_		_										
	03	12	Ti A	1	5 0	74	1	0 n	75	р	20	a T	В	10	n 3.0					F	er	l po	issic	lent	baj	. 9	e 8	2 ce	nt.	sop	n -	< 10	0 d	i est	imo.					1
-	-	-	-1-	-	+	-			-	-	-		-	-		-	-	-	-1-	-	-			-1-		-1	-1-	-	-	-		-i-	- -	-			-1		-1-	1
о	11	20	75	2	0 5	75	- 1	2 .	71	3	31	9 7	8	36	n	1	5	р :	×	1 1:	2 10	24	10	17	=	2	53	7	20	36 1	- 25	0 5	e as	71	n 1	40	=	» 0	7 ,	
-	-	-		-	-	-	-	-		-	-	-	ŀ	Н		-	-	-	- -	-	-	-	-	-i-		-	- -		-	- -		-	- -			- -	-		-	
0	18	20	71	3	0 0	74	. 1	18 a	2.	5	16	B 7	1	09	s 7	9	72	5 .	75	1 8	i s	75	1	26	रा	10	87	25	0	59 3	75		10	75	» S	23 a	74	> 1	0 :	1
-	-	-	-	-	-	-!	-	-	_	-	-		-	-		-	-	-		- -	-	-	-		-	-			-			-{		-			-		- -	1
	20	5 5	75	0 4	30	Z.	. 1	27 8	7	12	0	9 7	1	0	0 7	1 6	5 2	20	=	4 3	0 0	=	2	N5	- 75	2	10	75	1	33	- 75		90 3	75	2 6	10	211	n 1	0	

magne, e più nell'alta Italia: le rotazioni agrarie tanto necessarie si trascurano; giacché il terreno seminato a grano, riceve il formentone od altri marzatelli il segnente anne, e nel novembre successivo torna a ricevere il grano; gl'istrumenti agrarii imperfetti; e sconosciute, o per lo meno non adottate le riforme utili dei medesimi : la vanga arnese quasi lasciate in ripeso: trascurati i concimi e loro maturazione, e non attesa la loro varia qualità per le diverse nature delle terre. Il metodo di lavorio in uso è la mezzadria perfetta con coloni, i quali, oltre avere gratnita abitazione nella casa (tutte costrutte di pietra) annessa al fondo, non pagano le tasse fondiarie, che restano per l'intero a carico del proprietario, che somministra ancora il seme a grano.

I lavori di nuove piantagioni sono tutti fatti a spese di quest'ultimo, e solo sono consegnate al colono per conservarsi e coltivarsi quando cominciano a portar frutto (1). Ogni colonia ha un capitale di bestiame, che si pone per l'intero dal proprietario , il cui utile, o perdita è diviso a metà col colono, come ancora le tasse sul medesimo. Come si ravvisa dalla tavola Nº 1 molti sono i proprietari agricoltori. Il metodo di colonizzazione a mezzadria enunciato, fa si, che il proprietario del fondo abbia di esso minor utile che il colono: forse da ció, o dal timore di perdita, e più da pregiudizi ed ignoranza l'opposizione di questi alle migliorie, che si cercano introdurre. (continua)

(1) Le giornate agli operai sono pagate in bei. 10 at giorno oltre il vitto consisten giorno.

FERROVIE NAPOLITANE

- La strada ferrata da Napoli a Roma, cestruita a spese dello Stato e i cui lavori sono bene inoltrati, grazie all'utile concorso di parcechi reggimenti, verrà inaugurata sino alla frontiera romana prima della fine dell' anno.

(G. uff. di Mil.)

FERROVIE SARDE

- Il consiglio provinciale ha votato un concorso pecuniario, in favore della società di Stradella per un ponte sul Po a Mezzanacorti, affine di unirsi in Pavia colle strade ferrate lombarde. Il con- Ovest . siglio votava una somma di annue lire Parigi. Lione-Medit. 20,000 per anni 25, pagabili però a lavoro finito, e per non lasciare indeter-

rainato il tempo medesime; e dell'obblige assunto si fissava un periodo di 10 La quota alla società Vittorio-Emma-(Corr. Merc.)

- I proventi delle strade ferrate dello Stato, che nel primo semestre dell'anno ragguardevole e facevano temere nna riduzione di beneficii assai censiderevole per gli azionisti, migliorarono sen-

sibilmente negli ultimi tre mesi. A tal miglioramento parteciparono anche le linee che sembravano in condi-

ziene più infelice, fra cui devesi mettere quella di Biella.

La strada ferrata di Biella produsse nel primo semestre appena quanto costava per l'esercizie. I suoi preventi settimanali oscillarono fra 3,150 e 5,000 franchi, mentre la quota spettante alla compagnia Vitterio-Emmanuele per l'esercizio era di lire 4,690.

Ma cominciando da gingno i prodotti salirono progressivamente e nelle ultime settimane, di cni furono pubblicati i prospetti, essi ginnsero a 7 ed 8 mila lire. Diamo quello delle ultime quattro:

6 al 12 agosto L. 6,734. 60 13 al 19 » » 7.422. 45 20 al 26 » 7.285, 70 27 agesto al 27bre » 8,846. 85

L.30,289. 60

re 30,289, ossia a L. 1,081 al giorno. nuele essendo di L. 18,794. 40, rimane il beneficio di L. 11,495.

- Il consiglio provinciale di Voghera cerrente presentavano una diminuzione ha, come quello di Genova, chiarito quanto apprezzasse l'utilità del ponte sul Po per congiungere la strada ferrata di Stradella alla rete delle linee Lombarde.

Esso ha stanziato un concorso annuale di 40 mila lire per 25 anni.

Confidiamo che gli altri consigli provinciali interessati nen avranno fatto di meno per promuovere un'impresa di grandissima importanza.

La società della strada ferrata di Stradella deve essere lieta dell'appoggio che ha incontrato, poiché in tal guisa sarà di molto agevolata l'attuazione dei suoi propositi.

Siccome essa dovrà ricorrere al credite per procurarsi i mezzi di eseguire l'impresa, così petrà trovare nelle somme assegnate dai consigli provinciali il capitale richiesto per istabilire un sistema d'estinzione del debito che contrarra, in medo che l'ammortimento si possa fare con maggior celerità e così la società resti nel periodo di non molti anni sgravata da ogni onere, ed i beneficii ridendino a vantaggio esclusivo In 28 giorni i proventi ascesero a li- degli azienisti. (B. delle str. ferr.)

FERROVIE FRANCESI

Introiti lordi delle ferrovie francesi durante i tre primi trimestri del 1858

Ecco il prospetto degl'introiti lordi delle ferrovie durante i nove primi mesi bal, 10 al giorno oltre il vitto consistente in tre pasti mattina, giorno, e sera; oppure bai. 20 al dell'anno corrente, paragonati ai nove primi mesi del 1857:

	1					1030	1031	Aumento Di	minuzione
Н	Orléans.					42,360,002.17	43,221,387.92	» 8i	64,385.75
n	Nord .					40,101,472.45	37,797,034,77	2,304,437.68	
	Est					39,887,315.38	35,467,582.09	4,419,733.29	2
	Parigi-Lie	one	- M	led	it.	57,964,117.82	59,088,357.24	» 1.1	24,239.42
	Mezzogio	rne				12,375,322.45	10,505 653.68	1,869,668.77	3
,	Lione-Gin	ev	гa			3,487,783.40	1,820,207.25	1,667,576.15	b
	Ovest .					12,375,322.45 3,487,783.40 32,223,642.36	31,995,638.92	228,003.44	

228,399,656.03 219,898,861.87 10,489,419.33 1,988,625.17 _____

. . 8,500,794.16 Ecco ora la rendita chilometrica risultante dagl'introiti lordi, per ognuna

delle cinque grandi compagnie : Rendita chil. Rendita chil. Meno del 1857 del 1858 Meno 29,333.53 26,105.32 Pat 3.228.21 11. > Orléans . 34,379.83 30,222.09 4,157.74 12.09 Nord . 46,946.19 45,628.03 1,318.16 9.80 34,356,48 30,054.51 4,301.97 9.61 6.79 48,134.18 44,862.24 3,271.94 Totali: medie. 38.630.04 35,374.44 3,255.60 8.42

Aumento netto .

La lungberra	chilometrica	alli vala	al 30	settembre	pe' due	anni	paragon
fu di :							

Nord	1857 chil. 862	1858 919	Anmento 57
Orléans	1.252	1,400	148
Est	» 1,341	1,611	270
Parigi-Lione-Mediterr	» 1,250	1,346	96
Ovest	» 950	1,145	195
	5,655	6,421	766

- Ecco il movimento degl' introiti unto al solito nel canale di Piombino, nella varie ferrovie sino al 9 ottobre:

Aumento chilometrico

.....

Argenne .					130.34	10
Mezzogiorno					36.22	°1-
Delfinato .					35.19	°I.
Saragozza .					17.53	°la
Lione-Ginevi	a	٠				°lo
Lombardo-Ve	ene	te			12.51	°lo
Parigi-Lione	M	edi	leri	ra-		
neo (Par.						°lo
Diminu	tio	ne	chil	lon	etrica	
87 3					0.40	0.

Nord . . 2.49 3.86 % 9.34 % Orleans Ovest 12.17 % Est . . . Austriache . . . 23.37 °L

FERROVIE RUSSE

- I lavori di terra della linea della ferrovia di Mosca verso il Sud progrediscono alacremente. Anche sulla linea da Mitan a Liban si lavora indefessamente, mentre si vanno facendo i preparativi per iniziare indilatamente auche la costruzione della strada ferrata da Riga a Dünaburg. Il progetto della linea da Kiew a Varsavia viene assoggettato ad una revisione, mentre la linea da Kiew verso la Gallizia è pel momento sospesa. Nel Caucaso verrebbe fondato un porto franco come punto d'uscita per una ferrovia. È probabile che venga scelta la linea di Poti-Tiflis-Baku. Fra Tobolsk, Beresow ed Obdorskoe fn attivata sui fiumi siberiani d'Irtsch e Ob una linea di navigazione a vapore. Quanto prima si darà mano ai lavori di costruzione della linea di Mosca-Saratoff, ch' è un importante tratto di congiunzione nella divisata catena di ferrovie da Pietroburgo a Tiflis.

abbiamo alcune notizie più minute di quelle pubblicate sinora. La notte era bellissima pel chiaro di Inna ed il mare tranquillo: si che è strano che, se non per dovere, come dovrebbe esservi sempre, almeno per godere di quella bel-lezza, non vi fosse da quanto pare al-cano sul cassero delle due navi. È vero che almeno i timonieri vi saranno stati, ma si accorsero forse troppo tardi che s'incontravano. In questa conginatura furono i più disgraziati i preti; uno restò ucciso dall'albero del legno che si affondo; un altro saltando sul cassero della navo che dava più speranze di salvezza, ebbe varie contusioni, e due caddero in mare, ma ne furono tratti subito. V'ebbe poi per un istante uno spavento generale sopra i due legni, perchè pareva che l' Aventin traesse con sè a fondo anche l'Hermus, nel quale s'era infisso il bompresso, I testimoni oculari dicono essere stato na terribile, ma immenso spettacolo quello della sommersione. L' Aventin , attaccato , come dicemmo, all' Hermus, si piegò ed immerse prima la poppa ed era quasi verti-cale quando rottosi ciò che lo riteneva, italiana e francese. Fra i diversi modi piombo a fondo gittando fiamme e fumo quasi fosse un' eruzione di vulcano, ed agitando come in tempesta un tratto di mare. Quello fu peraltro il momento in Freschi e Castellani di Lombardia, i cui si sentirono salvi gli equipaggi ed i viaggiatori de' due legni ridotti tutti prima ci venne la seta, cioè nella Cina; a bordo dell' Hermus, quantunque quelli e progettarono di portarsi colà, ora che del legno sommerso si trovassero in condizione lagrimevole perché o seminudi lerra e dalla Francia con quell'impero, o vedendo perire quanto avevano por ne ha aperto l'adito agli europei. Lo tato con loro. Moltissimi sono i valori scopo della loro spedizione in Cina è perduti con questo nanfragio. Alcuni dei quello di fabbricarvi sementi di bachi viaggiatori avevano con se molto danaro perche tornavano in patria dopo lan-che oramai potrebbe catcolarsi come per-ga assoraa e dopo aver fatta fortana. data-l suddetti nobili signori comuni-fra gli altri ver au nigglese cho si è carono il progetto loro alla Societtà im-salvato a stento con la moglie e i figli, periale d'acctimazione in Francia, la MAYJOAZION2

ma per dendo priu di venti mila lire ster- quale elesse naa commissione straordiline. Le corrispondenze bancarie e di naria per esamiuarlo; ed una corrisponlorora allo scontro dei due valorori delle Messaggerie imperiali, avrede importanza, si che molte saranno le Milano da le notizie dell'accoglicenza

perdite ed estesi assai i danni provenienti da questa disgrazia, che una at-tenta vigilanza avrebbe senza dubbio potnto evitare. Oggetti di commercio, specialmente sete, erano per negozianti di Genova e di Torino, ma crediamo che non avranno a portarne essi il danno non avendoli ricevuti. (Staffessa)

- Pare decisamente che la cometa splenda funesta ai naviganti. Oltre la perdita dell'Aventin, le messaggerie imperiali banno anche perdnto un'altro piroscafo il Phase, che ha nanfragato alla bocche di Bonifacio fra la Corsica e la Sardegna; fortunatamente l' equipaggio. fu salvo, e speravasi ancora salvare una parte del carico. Inoltre si perderono anche il brick francese l'Hippolyte presso Gibilterra, colla morte del capitano Faboutier e di un marinaio, e la Diana che veleggiava verso Marsiglia.

- Il Moniteur publica un decreto pel quale si proroga sino al settembre 1859 esenzione dalle tasse di navigazione delle navi cariche di derrate alimentari.

SULLA SPEDIZIONE IN CINA

dei conti Freschi e Castellani

La malattia sviluppatasi nei filogelli col nome di atrofia, ha recato guasti grandissimi nelle sementi di questi, e perció diminuito di molto la produzione delle seta con grave danno del commerprogettati per riparare a questi dauni, il più nobile e ardimentoso si è quello degl'illustri bacologi italiani sigg. conti quali pensarono di ritornare là donde ciamo un dovere di riportare per intero la corrispondenza suddetta trattandosi di cosa, cho non solo tocca gl'in-

la nostra patria comune.

» leri (27 settembre) ebbe luogo la seduta della cemmissione straordinaria convocata dalla Società imperiale d'acclimazione, a deliberare sul concorso attino da prestarsi per parte della società alla spedizione degli eminenti bacofili italiani, conti Freschi e Castellani. La commissione presieduta dal sig. Dronyn de Lhuys, riuniva tra gli altri membri il sig. Geoffroy St-Hilaire (il degno successore di Cuvier) i sigg. Guerin-Meneville o Quatrefages, amendue membri dell'istituto di Francia, l'ab. Huc , la cui recente opera sull'Impero Celeste olteune immenso successo ecc., ecc.

» Invitati i conti Freschi e Castellani dal sig. Drouyn de Lhuys a svolgere lo scopo della loro spedizione, non che i mezzi d'esecuzione, il primo lesse in francese un dottissime lavoro comune, interretto sovente da caldi applausi della commissione, in guisa che terminatane la lettura, un membro della commissioue espresse a nome di tutti i suei colleghi il giudizio, che finora la misteriosa causa dell'atrofia de'filugelli e il modo di preservarue la sericoltura europea non era mai stata dilucidata con maggiore conoscenza di materia, che per parte dei due hacofili italiani. Pertanto la commissione decretó ad acclamazione, che il lavoro dei conti Freschi e Castellani fosse inserito integralmente nel protocollo della seduta, affine di venire stampato per cura della società. E in pari tempo i conti Freschi e Castellani, di cui il sig. Guérin-Meneville rammemoro onorevolissimamente gli scritti, vennero proclamati stante pede, membri della società imperiale zoologica d'acclimazione.

Riassumendo la discussione intavolata dipoi sulla cooperazione della società in favore della spedizione dei due bacofili italiani, il sig. Drouyn de Lbuys cominció col far osservare che essa doveva riescire larga e condegna della Francia, formolandola egli, come segue: "

1. La società darà ai conti Freschi e Castellani una commissione di semente tale, da fornire i mezzi ai suoi membri indigeni d'imprendere la rigenerazione della semente infetta.

entusiastica che la detta commissione zio col ministro del commercio di Franfece all'accennato progetto. Noi ci fac- cia, affinche il Governo non solo s'as- villier un banchetto in onore dei due socii a questa commissione, ma la esten- coraggiosi bacofili italiani, che nell'inda in guisa, che le esperienze le quali, teresse della scenza e dell'industria secolla semente preparata in Cina per cura ricela assumono si ardua impresa nelle teressi vitali del nostro commercia, ma de due hacoffi italiani, avranno a farsi più remete contrade dell'Asia. » ridonda auche ad enore grandissimo del-

no a riuscir decisive.

3. La società d'acclimazione, presciudendo dalla commendatizia generale presso tutti i suoi agenti in Persia, India e Cina, munirà di commendatizio speciali i conti Freschi e Castellani per il superiore dei Lazzaristi di Hong-Kong, pel superiore del collegio dei Gesuiti di Ning-Po, e pel superiore delle mis-sieni cattoliche di Sciangai. In siffatto modo tutti i missionari cattolici sparsi nel Celeste Impero vengano impegnati a cooperare in favore della spedizione dei due bacolili italiani. È questo il più rilevante vantaggio, poiché non havvi mezzo più sicuro di preservare la semente cinese dalla solita alterazione . che i cinesi le fanno subire prima d'esportarla , che l'intervento de' missionari, impiegando questi i soli cristiani alla confezione di detta semente. Se la alle speranze dei bacofili italiani e francesi, egli si è perchè i cinesi, temendo che i barbari aspirino a privarli dell' industria della setal, non la vendono agli esportatori esteri se non dopo averla alterata. Similo inconvenicne verrà gioria loro, e decoro della nostra patria efficacemente rimosso dalla engliziona il Italia. efficacemente rimosso dalla spedizione dei coati Freschi e Castellani, mercè l'assistenza guardioga de missionari cat-

4. L'abbate Huc, che visse dieci anni vamento dei filugelli, ed il sig. Guérin-Meneville che nell'istituto di Sainte-Tulle, appartenente alla società impe-riale d'acclimazione, sperimento le di-verse specie de liachi da seta prove-nienti dalla Cina, sono incaricati di stendere una memoria destinata a fornire ai conti Freschi e Castellani tutti gli schiarimenti e le indicazioni capaci d'agevolare le loro operazioni nel Celeste Impero.

» Finalmente, il sig. Drouvn de Lhuys tografe i due bacofili italiani presso i 2. La società passerà inoltre un uffi- lustre e cortese uomo di Stato , offre viglia : dacche avviene delle rette dot-

dopo domani alla sua villa d'Amblain-

CONCORSO

PER UN PREMIO ALL'AUTORE DEL MIGLIORE MANUALE POPOLARE DI ECONOMIA PERBLICA

Un' associazione di dotti e benemeriti toscani nell'intenzione di giovare, non solo colle opere, ma cogli scritti ezian. dio alla diffusione delle sane dottrine economiche, ha determinato di offrire un premio di cento zecchini all'autore del miglior manuale di pubblica economia, invitando a tale opera tutti i studiosi italiani. La nobile azione ha lude abbastanza per se medesima; e noi ri-portando il *Programma* col quale i sullodati toscani faimo la proposta del premio suddetto, crediamo non poter mesemente cinese non corrispose fin qui glio corrispondere alla generosa loro intenzione, se non che eccitando per quanto e in noi i giovani studiosi di quelle dottrine ad intendere alacremente all'upera, e concurrere degnamente al conseguimento di quel premio con atile c

PROGRAMMA

É privilegio singolare della Toscana, che già da un secolo vi fossero in gran 4. L'abbate Huc, che visse dieci anni in Cina, ove esamino dappresso l'alle-blica economia, che ora, dopo lo splendido esempio dell' Inghilterra, sono quasi generalmente riconosciuti come i più idonei a condurre gli Stati a una stabile prosperità, e a stimolare e rendere effettive le più nobili potenze date da Dio all' nomo.

Ma se in Toscana non si trovano più quegli ostacoli che in altri paesi s'incontrano a conformare la legislazione a quei sani principii, non è però meno vero che essi non hanno ancora penetrato così addentro nell'animo dei citsi propose gentilmente di munire, nella tallini, da potersi dire che le massime sua qualità di ex-ministro degli affari della puliblica economia siano una fede esteri di Francia, di commendatizie au- universale. Ne solamente nel volgo, ma in persone di ordini più alti ed anco vicari apostolici a Calcutta, Bombay e istruite, sono tuttavia radicati, o alme-Madras, non che presso tutti gli agenti no si aggirano per la mente come dubbi politici francesi, alle Indie orientali ed degni di esame, gli errori più irragioin Cina. E per coronare l'opera, l'il- nevoli e più perniciosi. E non è maradella scenza degli astri; che cioè il vero, repugnando alla testimonianza dei sensi , alle prime deduzioni da fatti mali osservati, o ai suggerimenti spontanee delle umane passioni, piglia sembianza di falso e di assurdo. E perciò lungo tempo ha da correre , e ostinati comhattimenti sono da sostenere, avanti che la verità rifulga del suo divino splendore. Quindi si fu malagevole a persuadere nei tempi andati, che gira la terra e non il sole, é malagerole tuttavia il persuadere che per aver grano dove ne è penuria, giova permettere del grano la libera uscita: che la proihizione delle merci forastiere, o i gravi dazi imposti su quelle, non proteggono ma affogano le arti nostrali o le mantengono bambine : che l'industrie e il commercio nulla han da chiedere ai governi, fuorché istruzione e libertà. Lo stesso si dica di altri canoni della scenza economica, i quali se appaiono certi e luminosi a chi ne fa espresso e maturo studio, riescone paradossi a chi riguarda soltanto la prima faccia delle cose, e ascolta senza avvedersene i segreti consigli dell'interesse, dell'infingardia, dell'invidia, dell'orgoglio, ed altre ingannevoli passioni che oscurano l'intelletto perche agghiacciano e immiseriscono il cuore. La qual connessione delle buone dottrine economiche con le leggi della morale e coi sentimenti che più nobilitano e purificano l'anima umana, come è una bella riprova della verità e dell'utilità di quelle dottrine, così inalza al grado di obbligo e di virtù il divulgare la cognizione di quelle, e agevolare sempre più l'attuazione.

Ma le verità (e quelle principalmente che più contrastano con la prima apparenza delle cose) non giungono al papolo minuto, e non sono da lai intese ne ascoltate, se prima non entrino universalmente nell'animo delle persone più civili e più culte, per l'assenso delle quali si forma quella generale opinione, che giustamente si chiama ed è la I manoscritti che fussero presentati ol-signora del mondo. È parso adunque ai tre quel giurno non sarebbero ricevuti. sottoscritti ehe grande utilità verrebbe

massime rettamente ed opportunamente suo seno dalla Reale Accademia dei Georpraticate, non solamente conducano a produrre la più ampia e più durevole ricchezza degli Stati, e a distribuirla più equabilmente, ma conferiscano graudemente a preparare ed assodare le huone istituzioni civili e le opere di pubblica utilità, perchè costringono l'uomo a tutte esercitare le proprie potenze, e contenendo le umane passioni, ad aver senno, coraggio, previdenza e probità; così che per la stessa via con che ciascheduno provvede al proprio benessere, concorre al bene di tutti, e viene a conoscere che la migliore promotrice e custode dei materiali interessi, è la perfezione morale. Un libro insomma, che fosse insieme il Manuale del possiden te, del manifattore, del mercatante, del massain e del cittadino; e per l'esempio e i consigli di chi possa leggerlo e meditarlo, giovasse aucora agli artigiani, ai contadini, ai lavoratori d'ogni maniera; un libro scritto con piano stile e para lingua, da essere inteso da tutti, da dilettare se si può, da non annoiare certamente.

E per cooperare dal canto loro alla composizione di questo libro, hanno risoluto i sottoscritti di aprire un concorso e assegnare un premia, come è dichiarato nelle seguenti

condizioni del concorso.

É proposto un premio di zecchini 100 fiorentini, pari a lire italiane 1,120, all'autore di un Manuale di economia da sc. 9, 20 ai 10 il rubio di lib. 640. pubblica, che meglio risponda agl' intendimenti e allo scopo espressi nel presente manifesto.

Il Manuale presentato al concorso dovrà contenersi fra le 300 e le 400 pagine, stampato che sia, del sesto del vodovrà essere originale italiano, e non mai pubblicata.

Il concorso resta aperto fino a tutto il 31 dicembre del prossimo anno 1859.

I manoscritti mandati al concorso saalla Toscana e all'Italia tutta da un li- rauno indirizzati franchi di spesa al sihro, il quale esponesse con adatto or- gnor Celestino Bianchi, segretario della 30 a 40 mila tomola a 4. 30. Ma il dine e grande chiarczza le più impor- suddetta società , il quale ne rilascera prezzo è calato ai duc. 2.29. Anche gli tanti e niu accertate massime della pub- ricevuta. Porteranno in fronte un' epi- Olii si sono fortemente sostenuti. Il blica economia. Un libro , che rivolto grafe , e saranno accompagnati da un gallipoli in agosto è stato negoziato si-specialmente a tutti coloro i quali allo highetto sigillato contenente il nome del no a due: 27, il futuro a 27. 75. Il bastudio di quella scenza non possono at- l'autore, e contrassegnato all'esterno dal- ri 26. 9, il futuro a 27. 55. Il Rossatendere ex professo, li ponesse in grado la medesima epigrafe del manoscritto, no, a 25. 80 ed il futuro 26. 80 la

trine economiche quello che accadde già poter dimostrare ad altri, come quelle ziato da una commissione nominata nel gofili, di cui si è ottenuta la benigna annuenza.

> l manoscritti non premiati saranno restituiti a chi presentera la ricevuta rilasciata dal segretario, dopo aver bruciati i biglietti contenenti i nomi. Si prenderà cognizione soltanto del nome dell'autore del manoscritto premiato.

> La proprietà del manoscritto premiato rimarrà per tre anni, contando dalla pulblicazione del risultamento del concorso, nella società editrice della Biblioteca civile dell' Italiano: dopo di che tornerà pienamente libera all'antore.

Firenze, 15 settembre 1858.

Cosimo Ridolpi BETTINO RICASOLI UBALDINO PERUZZI TOMMASO CORSE LEOPOLDO CEMPINI CELESTINO BIANCHI

BOLLETTINO COMMERCIALE

Roma 15 ouobre - Gli affari della nostra piazza in questa settimana sono stati sterili. In cereali non vi sono state vendite di qualche importanza. In olii non sarebbe stato così se vi fossero stati venditori. Ecco i prezzi correnti dal 9 ottohre a questo giorno: Biada, fava, favine senza vendite.

Fagioli da sc. 9, 36 a sc. 14, 40 il ruhio di 720 lib. Grana di seconda qualità il Meschiglia senza vendita, il Manfredonia e Fuligno sc. 11, 60. Granone seconda qualità sc. 4, 75 il rub. di lib. 720. Riso p. q. sc. 3, 40 a sc. 3, 75 le lib. cento. seconda q. sc. 3 a sc. 3, 20 terza q. sc. 3. Pecorino vecchio sc. 8, 50 lumi della Biblioteca civile dell'Italiano: le lib. cento: Shrinzo sc. 14. Olii d'ogni qualità senza vendità. Vino delle Romagne sc. 72 a sc. 104 la botte di 16 barili; detto di seconda q. sc. 46, 40 Carni da macello hai. 65 le 10 lib.

Napoli 2 ottobre. - Il mercato dei grani in questi giorni è stato molto animato. Un acquisto di 5 a 6000 tomola a 2. 29 ha provocato un altro di di conoscere pienamente per se, e di Il giudizio sul concorso sarà pronun-salma. Il Gioja a 72. 75 ed il futuro a 75 la botte. Gli affari peraltro non

messi del Regno-Unito avendo corrisposto all'aspettazione ed i vistosi arrivi di grani esteri continuando a giungere nei nostri porti (120 bastimenti carichi di grano giunsero negli ultimi dieci giorni) indussero i compratori ad operare molto lentamente. I mugnaj c .mprano per i bisogni aettimanali e non più. Il frumento inglese ha ribassato da 2 a 3 scellini il quarter (circa paoli 7 il rubbio romano). Il bianco vale scel-

uni 40 il quarter, ed il rosso scellini in partita non vengono rilasciate a prez-40 idem (circa scudi 11 il 1.º e scudi zo minore di l. 7. 10 il 9.º per ogni rubbio romano). I grani esteri parimenti in declivio: Ber-dianska scudi 47½. Taganrog sc. 45. O- fari in questo genere, se si ecceltua dessa sc. 43. Galatz sc. 30. Egitto scudi 28. Il frumentone ha ancera rihassato di 3 scellini: quotazioni. Galatz 31. tro la posizione dell'articolo non ha va-Braila 30. Egitto 24. il quarter. L'orzo ed i fagiuoli in declivio. I cercali non pagano dazio d'introduzione. Rapporto si fanno che vendite in dettaglio da 22 4 all'olio d'oliva, il mercato ancora è in gran fiacchezza; però i prezzi non hanno varialo. I compratori non sono per quelli di fabbrica segui una vendita di nulla indutti a fare acquisti al di la dei S. Jago naturale a Lu. 17 §. Cereali. I bisogni. L'aumento nei luoghi di pro- formentoni di Romagna e d'Albania da duzione e la voce di scarso ricolto prossimo si crede dai compratori essere una gherminella degli speculatori di Borsa, Olii. Dietro concessioni accordate dai gente non troppo scrupolosa di dire la possessori gli affari furono sufficiente-verità, e perciò tutti attendono l'esito mente animati; si è contrattato il Puglia del riculto

In carichi flottanti di Gallipoli si operò sotto alle L. 43 la tonnellata. Quel· 26 l'orna - L'articolo tende peraltro al-lo fino di Lucca si dettaglia ad una lira l'aumento di prezzo. sterlina la cassa di 30 fiaschetti.

sete greggie sono in ricerca, lo atesso lingo da cent. 28 a 30.

è degli organzini di lavorerio. Gli afsono stati gran cosa.

Londra 6 ottobre. — Il risultato delle de non cessano ed anzi sono per aumentare, per parte delle fabbriche di Lione e Renane.

Rovigo 7 ottobre. - La notizia diffusa in via positiva che la Francia ha prorogato la libera entrata dei cereali e legumi per un altro anno, ha che si collega coi maggiori mercati ei dato qualche movimento al nostro mermento è stato pagato L. 13: 15, ed il Negli esteri alla prezzo di ribasso. Gornentone L. 9 alle 10, 25. Le avene si sostengono : ma seriali in partita non compana di controlla di sostengono : ma seriali in partita non compana di controlla di sostengono : ma seriali in partita non compana di controlla di sostengono : ma seriali in partita non compana di controlla di sostengono : ma seriali in partita non compana di controlla di sostengono : ma seriali in partita non compana di controlla di sostengono : ma seriali in controlla di sostengono : ma seriali in controlla di con

Trieste 8 ottobre. - Coloniali. Caffequalche partita di Ceylan c S. Jago venduta a f. 44 e 46 h il cen. Peralriato. Gli zuccheri pesti pronti continuano ad essere di lento smercio e non a 24 4. Una partita melis di Francia venne contrattata viaggiante a Ln. 25. In otto giorni sono in ribasso; l'ultima vendita si è fatta da Ln. 3 a Ln. 3.15. per l'Abruzzo, il Corfu e l'Albania in qualità assortite al prezzo medio di Ln.

Torino 9 ottobre - Pochissimi affari N. B. una toonellata inglese d'olio in questi otto giorni; i grani, i risi so comune ragguaglia a boccali romani cir- no stazionari. Vino in ribaaso: prezzo ca 560: l'olio non paga dazio d'intro- per ogni misura di litri 40 in uso sul Milano 7 ottobre. — Il mercato se-logramma, Bue da cent. 82 a 96, Virico conserva un aspetto soddisfacente, tello da cent. 90 a lire 1, Montone dall'ultima ottava in poi, il prezzo delle prezzo medio cent. 87, Pane fino per sete aumento da lire 1 a lire 1. 50. Le cadaun chil. da cent. 35 a 37, casa-

Genova 11 ottobre - Grani. La settimana non presenta sensibile variazione nei prezzi, lo smercio seguita ad essere limitato al nostro consumo, locchè costringe qualche possessore a concedere dei ribassi. L' indigeni seguitano ad abbendare in mercato. I prezzi pertanto sono sempre inclinati al ribasso steri. Granoni. - Le vendite che succedosettimana. Olii: - vanno seguitando con regolare smercio ed a prezzi sostenuti, le vendite si compongono di barili 1930 riv. pon. fini e sopraffini bianchi da li. 102 a 103, 35. Levante mangiabile 73,35 a 76, 90, Commune da 63 a 65, Vini diverse vendite d'importanza ebbero luogo in settimana in vini di Francia per consegnare in porto a lire 90 la pipa per l'America, come pure per il nostro consumo furono fatti diversi contratti a lire 18 l'ettolitro di vino pure francese di buona qualità. Caffè - il ge-nere si sostiene: s' è venduto il san Domingo al prezzo di lire 65, ed il Bio naturale lire. 57. li 50 chil. Zuccheri grezzi. - Permancanza di domande questo articolo continua ad essere in calma, e senza vendita, meno le qualità hiondi Avana che si mantengono a prezzi più aostenuti; i raffinati pilè rancia lire 48,30. Salumi - il carico giunto di Stoccafisso fu venduto a lire 25 i 50 chill, con tara e sconto di uso. Oggi fu venduto Salacche di Spagna a consegnare lire 14 sc. 3 i 50 chill. Cuoi - gli ultimi avvisi giunti col vapore da Rio della Plata portano un aumento di 8 a 10 per ojo, i possessori pertanto di questo articolo si dispongono a sostencre le pretese che avevano manifestato nella settimana passata ed a non vendere che

CRONACA DELLA BORSA

Corrispondensa particolare, Parigi 3 ottobre.

Sarebbe ostentazione puerile lo ammettere che la potenza della stampa Sarebbo colentazione piercile lo animettere che la potenza della stampa i stampa è utile strumento od almeno un aquete violento, e frastanto nom constituera uno dei principia la grapiti dell'abortali a latto delle monito me insuita, mai odi ne franto una estima i propria viveresari, derre societal, se com fronte critique quanti della stampa della sociata della stampa della sociata della stampa della sociata della sociata della stampa della sta

rendi facilmente vulnerabile. Eppure tale non è il pensiero di varii pic-coli governi dell' Europa. Per un errore fatale essi ammettono che la stampa è utile strumento od almeno un agente violento, e frattanto non

a prezzi maggiori.

si e ettacchi ingianti. Intesto nessuno dei pubblicisti romani si mostra sull'avena per repipagere gli assalitori quesi divecuti insoloretti per uno marcia per propingere gli assalitori quesi divecuti insoloretti per uno marcia di gran trimoto. Così si misa la morelli di uno satte e si similitorio. Così si misa la morelli di uno satte e si similitorio che insoloretti della tategua non ti difendi, il dai visto?

La quisione della misana pubbliche essendo i più importante fan la quisione della misana pubbliche essendo i più importante fan la quisione della misana pubbliche essendo i più importante fan la questione della misana pubbliche essendo i più importante fan la questione della misana pubbliche essendo i più importante fan la questione della misana pubbliche essendo i più importante fan la propina della misana pubbliche essendo i più importante fan la propina della misana pubbliche essendo i più importante fan la propina della misana pubbliche essendo i più importante fan la propina della misana per la propina di propina della misana per la propina della misana peri per la propina della misana per la propina della misana per la

tatle le quisieni di tato attosil, gli comini di affori generalmente or-servano cor passo che gli tattati romani eno lumoi sono rrispoto indi-malernia accusa di vari roma i esterio contro l'amministrazione del paeso. Delle nai invisione perchi e questi mel sai dela presto rimedo. Delle regione della consistenza della comini della consistenza assosi languidi in totto lo piazze. Gio nondimeno i satto percente dell'accomo nelle nazioni con-tinua ad essere il indicinere della chemo della como nelle nazioni con-tinua del essere il indicinere della como nelle nazioni con-tinua del essere il indicinere della como nelle nazioni con-tinua della consistenza della como nella regione della como nella pragressa contemponeno, cich i popoli più civilizzati mendo quasi in-firmanente procedion merci l'associazione economica o più rificanzia lore bisposi interni, trocano toggi il tempo anzal proposito cuale portare la consistenza di esterno delle el maggio condidere a qual-tore bisposi interni, trocano toggi il tempo anzal proposito cuale portare hoposi. bisogni.

Il primo risultato di questa nuova evoluzione della moderna ci-viltà è il taglio dell' Istmo di Sogr. Sventuratamente in Italia quest' immeno e acesumo opera; tutti desiderano e niuno Imprende; e ciù aet meno e nessumo opera; tutti desiderano e niuno Imprende; e ciù aet mentre accada sotto i nostri occhi questo gran fatto che tutti i paesi pic-

dimentosi per assicurarei un quasi monopolio di essi vantaggi. In questo movimento enconioci i cittadini tutti sorpressato oppi aspettabore. I governo mouverio che si littica de noce si assistante de la companio de la companio de la companio de la companio della companio dell che in tre mesi hanno ocquistato sotte steamers al loro paese, commes-so la costruzione di attri direci in laghilterra ed America, e trattano per toglierei quei della transsaltantica di Genova. Sono i patriotti abiti e avetti toglierei quei della transultatatica di Genoua. Sono i patrictit baini o restati transico provi o medicorraneo, un altro se impiantimo analia spiaggia della P. Afficia, e quei del mar poro tranformano e quasi fanno a nuovo. Sono quei cittafini tissuato che norto-proprio erganizano ad Olessa i decko, presentato del consistente del consistente del consistente del neo, ritrovando in qualla città meglio che altrove comini e cose maritti-mo, diano di casso suna primaria i importataza and commercio internazione.

Posta fra la compagnia di Odessa, il Lloyd austriaco, les Messagi-ries e la Generalg compagny steam Navigation, cosa la Italia per imi-ture gli sforzi novelli di queste nazioni, perchè la sua prosperità maritmano e siessano opera; tutti desiderano e nimo impresade e ciù nel quo e transsittativo unirei due emissioni e vascio solto inustri occhi questo gran fatto che tutti piene piemetrie scosio solto inustri occhi questo gran fatto che tutti piene piemetrie scosio solto inustri occhi questo gran fatto che tutti piene piemetri sono uni medicirraneco, o pel nesso del finime Amore posettrere il
metri sono uni medicirraneco, o pel nesso del finime Amore posettrere il
metri sono uni mendicirraneco, o pel nesso del finime Amore posettrere il
metri sono uni metrico o di un altro, na sinime si preparamo, per interre dali
l'apertura dell' istano di Suest la maggior somian di vantaggi; e i più arpie dere tutto un nauvu sistema metrico e riconoscere un altro codice tima riflorisca di più? Cosa dirà lo straniero quando avendo visto un cor-

Rendita pubblica ed effetti industriali, movimento dal 9 al 15 ottobre 1828-

																l I	Cambie delle menete
jertifice letti di legis a lenca r iocuetà lor. An linea P lenc. Pie Vita a i Baritt	eti se eti se em. rom glo-li io G o-Use e de	on on the control of	p, le p, le nane rale ise d div.	5 010 g. 18 lle 26 per as fr. s. 50 (8.55	60, 55 : inier l'iii 50 6 fr	lug. 100 3 d. lug as. sc. re di fi lam. e 0 gud . sc. f	1834 010 (183 200 erro 3 1. sc. spr. fr. 2 00 300	od. li 8 div. 900 g 50 lo 1858 50 go	ag. \$558 ag. \$558 ag. \$558 ag. \$558 ag. \$558 ani \$1 vers. d. lug. \$558 i 540 as. ac. 500 a	200 38 as, sc. 1	00		96 93 84 78 44 50 983 50 983 50 82 30 82 30 82 75 98 75 98 75 98 75	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	2 D D D D D D D D D D D D D D D D D D D	Firem Vanes Mileo Genor Parigi Mersi Lione Augus Virus Triest Londr	Pieste Internities Ministric Volunt 1
_	-	_	_	_	_	_	_	_						_	-	vime	nto dal 4 al 9 ottobre 1919.
Credito Comundi Rosavo Naroli Pizzoni Daloro	3 (1.30 1.30	ies NO 5	cxes ere giese ged. 0:0 0 00 siste	(3 genn. 2 of god. 5 god. 5 spd. 5 god. 5 spd. 5 god. 6 spd. 6 s	010 112 685 0 . 48 10g. git	god. 2 010 go H . 1859 ng. 185 g. 1850	2 giog of, 25 58 8. 1851	1836 mers	en di Pa			95 3 ₁ 6 93 92 95 94 46 1 _{[1}	567m. 78 03 96 75 1010 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	74 96 1012 98 93 93 93 93 46	50 50 8 ₇ 8	4 60 6 60 1250 0	93
									RVALIO			CICH	E - A	lte=	E# 84	,m 4	13 sul livello del mare
ROMA Auno 1858	8.8	res.	and pred		0.	etro	Um	dità		el Cirto		ormio	Uaci	8.		l Sera	Dictore nvvenute in 24 ore Outobre 8. — Fine alle 2 gat. cost. a lempeg. sense to be 14 48 p. plaggie. Alle 2. 28 pom. f. tuons; nembe all' be 2. 0. — Le notic seh. bes. fine alle 6 sat. Alle 0 pom.
Out . 8 0 40 11 82 13 14	077 20 20 20 20 20	7 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	pre7		-	140 3 750 4 751 3 753 1 755 8 753 4	88 80 60		BUT. Sp. sercito Sercito sercito sercito sercito sercito	perrop nurolosp sereno ser nur, sereno sereno sereno	sens. rol.	acts. ve	9 8	05505700	R.S.R. N.E. v.	8.8.0. 9.8.0. 5. variab	lo vel, sini è annorele, gres. 2 de Jile Sans, pieq, Alla 10 e alla 11 p. pieq.; v 2 de Jile Sans, pieq, Alla 10 e alla 11 p. pieq.; v 2 de Jile T. 20 press. qualché lamps al T. All's 10 press, qualché lamps al T. All's 10 press, qualché lamps al T. All's 10 press, pieq. 2 de Jile Sans Alle S. 20, Nolla servica lamps al H. H. V. y all'Oliman pieq. 2 de Jile Le meditante ripida. a managed mi particular del press, pieq. 2 de Jile Le meditante ripida. a managed mi particular del press, pieq. 2 de Jile Sans alla S. 20, All's 10 privings, piedo 3, 20 p. pieto colle B. 20, 50 homes, medit. Le Captante. Resultante.

di dogana e tariffe? Cosa dirà quando avrà provato e vinto tutti questi or uogama è uniter Cosa dirà quando avrà provalo e vinfo tutti quesdi sottodi, vedendoli risogreta a Lurono e a Genova E poi a Bindidi a Si-nigaglia ad Ancona e Venetia? Il tempo scorre e guai a eli non ci pos-azi e arquettosissa necessiti che gli Italiani, cittadini e governi, si met-tano all'opera onde organizzare e aggrandire il insteriale e riformare le regole e il personale delli sunria mercantile prima che il taglio di Sucr sia inaugurato. Altrimenti quest'opera colossale, pari alla scoperta del capo

sa maigurato. Attrimetti quest opera conossale, pura nau sexperta uest sepo di Biuona speranta, sarà un hene per l'esteve, o per l'Italia un altro stru-mento onde ingrandire sitri popoli a suo discapito estremo. La proroga sino al 30 settembre 1859 dei decreti scadonti il primo del corrente mese e relativi alla libera entrata dei eerosli in Francia, del corriente muse e relativi alla libera estrata dei erevoli in Francia, escubic quali il ratishimento dell' muisiente recda mobiler, e abucca in escubic quali il ratishimento dell' muisiente recda mobiler, e abucca il reservo di partico del crescio imperitate ha prodotto un citima impressione, non tatto per il trispossibile del commercio dei erecasi quanto per il impidio in favore di qualche rivisione liberate delle ratific francesi. D'attonode in favore di qualche rivisione liberate delle ratific francesi. D'attonode accompanie della recompanie della rivisione della recompanie della recompanie della recompanie della rivisione della recompanie della Borsa di Parigi si parla seriamente dei forgicamento dei Comptier d'Escuppie code magio giattare il Commerce o le industrio dei accordo criscopie code magio giattare il Commerce o le industrio dei accordo criscopie dei presso degli affort contributi a di attuatione di questo nutrice produce il presso magio presso marce presente avvene nelle miglior conditioni ; il rinascimento odi tett transarioni silicotto i siporosamente i vecettori di preni il ribasso. In tal guita si some recolti i primi fettuti dei ribasso dei principio di agonto. Questo ni some recolti i primi fettuti dei ribasso dei principio di agonto. Questo ni rilato delle grando judize. Un nouvo movimento è quindi a prevedersi per la rimpione. È di gili 31 00 di a sverime agon passi al 74, mentre i consolidati ingiesi vincendo finalmente i immobilità giandiguali.

bondanza dei metalii dall' lughiterra e l' America si estende oggi aila tomonaria dei interati una regionierra è l'America si exercice oggi, ana Francis e all'Alemigna, e ad un tempo il novimento della produzione e delle materic prime è in ogni piazza sodisfacentissimo. Il 3 0/0 è fermo a 73, 80 e a termine a 74; il mobiliare a 899 dopo essere auceso a 1000. Le ferroire Oricana Bezier Sarde e le Lominarde sono in favore. Le essas generale Miries monta a 360. Le lince romane si negoziamo da 110 a 112; li consolidato si eleva a 93 1st. Se la banca d'Inghilterra si decide a ribassare ancora lo sconto , una ottima reazione avverrà in si decide a rinassare ancora to sconto, una ottuna reanone avverra in tutti i mercati; perchè è noto che i direttori di quella banca, i primi fi-nanzieri del mondo, preoderauno questa determinazione dopo essere mo-ralmente sicuri che lo stato dell'economia enropea uno offre presa alle crisi, le quali, perciò non iroveranno esco dal corso del danaro a buon mercato. Lo steamer Aventin postale delle Messagéries s'è immerso con tutti cato. Lo steamer Aream possar oues messageries se timmero con totti i dispocci fia Civina e Livorno dopo avere abordato i Hermus salvatosi assieme coi personale del'Arentin. Cosa straordinaria: in una settimana le Messageries perdono tre steamers; i Arentin da ami Livorno, il Phaza nelle bocche di Bonifacio e il Bosphore presso Varno. Eppure da sei musi il mar mediterraneo non offen alcun temporale, è il personale massi il mar mediterraneo non offen alcun temporale, è il personale marittimo di quella compagnia francese si stima essere dei migliori fra tutti. Abbiamo per telegrafia che la banca inglese accusa un aumento ebdemadario di 156 414 ateriliae per l'incasso metallice; e 520, 549 per la riserva dei biglietti.

stati in ribasso Ecco quanto ci è stato riferito,

STRADA FERRATA da Roma a Frascati

ORARIO

dal 17 attabre al 21 novembre

	PART.	DA R	MA	P	4R	r. p	A F	RAS	9CA	ŤI
Tremi	Pert. dal. l'agrans	Part, del- la Stat.	Arrivo a presenti	Trent	Part. dal.	l'agrasia	Part, dal-	la Stat.	Arrivo	* Bom*
1 3	7 9 80	7 30 10 —	8 _ 10 30	2 4	10	48 13	8 80	18 45	11	40 10
5	6 30	1 30	9 — 5 30	5 8	3	43	3 B	90 45	3	45 10

B. F. GAUTHIER

Via dell'Angelo Custode num. 59.

Nuovo sistema per la fabbricazione del ferro, si battuto che cilindrato. Da questa nuova fucina per raffinare il ferro si ottengono ogni 24 ore 1500 chilogr. di ferro come sopra; e si consumano dai 4 ai 5 metri cubi di carbone di legno, tanto forte che dolce, per ogni 1000 chilogrammi di ferro.

Altro nuovo sistema per cilindrare il ferro con due cilindri sovrapposti. Si cilindra qualuque qualità di verga, com-presi i cerchi da botti, e righeite di de tous les grands Journaux étrangers admis en

qualunque dimensione, con grande economia di macchine, le quali cagionano il costo annuo maggiore alle fabbriche. Per gli schiarimenti diriggersi al sud-

DEPOSITO

DI CHINCAGLIERIE, TAPPETI E OGGETTI DI LUSSO

MORODER PRATELLI

Ancona - Via della Loggia 1-3.

FILANDA DA SETA P. LIVERANI - FARNZA

TIPOGRAFIA E CALCOGRAFIA MARABINI E COMP.

Pour le Royaume de Drux Sicilés: 102 francs par an; 25 francs 50 cent. par trimestre

France. Indépendamment de sa réduction propre, qui discute avec soin toutes les questi de politique internationale, au point de vue des intérêts généraix de l'Europe, il reçoit et publie lous le jours, plusieurs Correspondances de Patous te jours, pluseurs Correspondances de Pa-ris. Un vaste système de correspondances par-ticulières de Saint-Petersbourg, Moscou, Odes-sa, Londres, Vieme, Berlin , Constantiuojo e, Madrid, New-York, Turin, etc., auxquelles se joignent les correspondances accidentelles de tous les lleus où aurgit un évènement important ou les tieste ou surgit un exchement have de résumer, une question nouvelle, lui permet de résumer, chaque jour, sous la rubrique de tous les pars, industrialle leur situation politique, financière , industrielle et commerciale, ainsi que les faits curieux ou instructifs qui s'y produisent; de sorte qu'il reminstructus qui s's produsent; de sorte qu'il rem-place pour chaque lecteur, à quelque nation qu'il appartienne, les journaux les plus exacts et les mieux renseignes de son pays. Le Nonn publie en outre: Chaque Dinauche,

Le voin printe en outre: Chaque Dinancee, nn Contrier de Paris; — plusieurs fois part; maine, des Chroniques de Paris, Loudres, Ber-lin, Saint-Pétersbourg, etc., contenant les nou-velles et la critique des salons, des théâtres, des lettres et des arts ; — des articles Fariétés, scientifiques et littéraires, et des Romans-Feuil-

PAENZA

LENORD

Dornal international public a Bruxelles

LEPAR A Company of the C Joseph à Gênes.

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11.

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

E DELLE STRADE FERRA

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROWA & PROVINCE

Car un anno Sc. 6 Per sei mest Per tre mesi Sc. 1 80

STATE TTALIANT ED ESTERI

Per un anno Per sei mesi Sr. 3 60

PREZZO DELLE INSERZIONI Per ogni riga. . . Baj. 02



DIRECIONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 44.

Le Associationi si ricevono in Roma att'officio suddetto, e nella tipografia Tiberina: fuori. negli ofiicii postali: i pagameati si fanno anticlosti, di trimestre in trimestre.

Lettere, grupni ec., s'inviant franchi alla Direzione del Giornale delle Strade ferrate. _ Roma -

SOMMARIO

1. Rona 23 Ottonne - Notizie sulla Pio-centrate. - 2. Esposizione unticola-agrania nel pa-LAZZO DORIA RCC. (Contin. e fine). - 3. It PORTO CLAUDIO E IL PORTO DI CIVITAVECCHIA (Vedi tav. LIV pag. 269). - 4. Notice statistices pel con-MERCIO EC. DEI CONUNI DELLO STATO - CAGLI. -5. INDUSTRIA DULLO STATO — LE HUOVE FORMACI di Rimini. — 6. DELLE SCENZE APPLICATE ALLE ARTI ED ALL' INDUSTRIA. REL. 5.º — 7. FERROVIE LOMBARDO-YENETE. — 8, SARDE. — 9, SVIEZE-RE. — 10, NCOVO TELAIO MECCANICO. — 11, NO-TIME SCENTIFICHE ENDISTRIALS E CONMERCIALS. -- 12. BOLLETTING COMMERCIALE. -- 13. CRONACA DEL-LA Bonsa .- 14. Bonsa pt Hous. - 15. Ossra-VAZIONI OZONOMETRICHE METEOROLOGICHE. - 16. BI-BLIOGRAPIA - l'Economista di Milano, - ANUNE,

ROMA 23 OTTOBRE

Il capitale sociale sottoscritto dalla cassa generale delle ferrovie per la esecuzione della linea Pio-centrale è, e resta, fissato a franchi 175,000,000, secondo appunto prescrive lo statuto sociale.

Le obbligazioni sono state emesse alle medesime condizioni di quelle delle ferrovie francesi, austriache e lombardovenete. Queste obbligazioni sono tassate presentemente a fr. 260. Al saggio del-l'emissione, e tenendo a calcolo il prebligazioni della Pio-Centrale si verifica lura. al 6 1 per 010.

É un fatto che il Governo Pontificio o disapprovare questo atto della Società. Ne poteva altrimenti accadere; perciocchè l'emissione delle obbligazioni era precedentemente autorizzata dagli statuti, ne cambiavasi affatto il capitale.

La prossima attivazione della linea da Civitavecchia a Roma comincerà a disperdere i falsi augori che qualcuno si piace di fare contro le nostre ferrovie. Rignardo alla grande linea di Bologna, possiamo dire che nei sotterranei della Cattolica e dei Balduini si lavora con energia, mentre si van preparando i lavori di sterro o d' arte che si attiveranno tostoché il progetto ne sarà approvato.

L'ESPOSIZIONE ORTICOLA AGRARIA

AL PALAZZO DORIA

E LA CAMPAGNA DI ROMA (Continuazione e fine v. n. 17).

Sfiorata così una questione tanto vitale della nostra agricoltura, con libertà maggiore entriamo nella parte seconda del nostro ragionamento: cioè nell' indagare le cause, per cui nelle nostre semestrali esposizioni i prodotti agricoli e sconsolato, dal gracidar delle rane, dal siano molto inferiori nel numero, nella gracchiare dei corvi e dai queruli morqualità e nella ricercatezza a quelli che mio del rimborso, la rendita delle ob- ci presenta il giardinaggio e l'orticol- sissimi insetti aleggiano nell'aria, e ret-

A tutti è hen noto che nell'Agro Ro- i sentieri.

mano, in una parte della Sabina, della non è punto intervenuto nell'approvare Campagna marittima e del Patrimonio. che complessivamente formano una superticie di tremila ottocento ottantun miglio quadrato, la populazione agricola è quasi scomparsa; nè vi si rinviene forse un vero contadino. I soli mercanti di campagna (nel suo vero senso così denominati) vi esercitano un esteso dominio accompagnati da uno stato maggiore di fattori, vergari, massai e guar-diani, mentre i lavori delle sementi e le ricolte eseguisconsi da gente che vien di lontano e ne riparte tostoché sian compiute alla meglio le faccende villerecce.

Fra il mare ed i colli che s' innalzano alle falde degli Appennini si estende questa solitudine chiamata pianura, sehbene in essa si presentina quasi per ogni dove graziose ondulazioni di terreno. Durante la estate l'aria certamente è non buona, ma è sempre auscettiva di miglioramento, quando a ció si attenda con fermo proposito. Il auolo è di una fertilità maravigliosa, e in molti luoghi trovansi di tanto in tanto alcune tracee di quell'aratro che già adoperò Trittolemo sotto il regno di Saturno. Un cupo silenzia vi regna interotto soltanto dai fischi di un vento errante morii di qualche fonte romita: fastidiotili schifosi ne traversano non raramente

Per sollevar l'animo da tanta tristezza conviene una volta abbandonare certe condizione inseparabile delle umane in- suoi precetti. gare puerili, e accomunando piuttosto traprese, ne crediamo vi sia chi voglia gli atudi e i principi provvedere con ef farne oggetto di disputa. Siaci dolce lo di coloro, cho temono sempre trovarsi Icace intendimento alle bisogne della sperare intanto che, siccome un saggio esposti ad oltrepassare i limiti delle più nostra agricoltura. I nostri mercanti di parlamento sulle spiagge della ricca Al- importanti verità, risponderemo franca-campagna uniti da più rapporti con la bione rimeritò di largo premio un Ar- meute che l'arte sonza la scenza sarà classe importantissima dei possidenti, pusturo loung ed un Bachwel, saggio agri- pressoche stazionaria, ne si purgherà crasse importantismia act postuent, pins: (ultro toung ee un pacture), saggio agri-sono conseguire colla diffusione di co-gnizioni utili questo irrionifo, tanto più le più belle razze d'animali domestici, pindi di que diffetti que el la buo-bello, in quanto ò vantaggiosissimo (coa anicora siano per sorgere in Roma cetti. La acenta poi per mezo delle all' universale degli uonimi; ed atteni mecenati, che autatai dalla sovrana ricerche scorge l'errorio e lo emenda, dere alle vere conquiste che anon lascia: jecenzisili, ricercano ad all'ettanto colla; e per mezo della directore, dell'anano pentimento alcuno, poiché sono quel-le appunto che si fauno sopra vecchi che prerogativa, e nella fondazione di l'arte, e ne diviene signora e regina. pregiudizi.

Roma come centro di grandissimi rapto venne finora praticato; noi siamo lon- devizioso e grande il comuno. Ed in zianti nella Società romana di Orticol- cocco, ed il ciliegio da Cerasonte. tura, come bel principio, che fecondato simo intento

o niuna conoscenza dell'economia pubsalvezza nell' elemento di una società sione.

I fortunosi eventi son pur sempre la tra ripetute esperienze di raro falla nei un podere sperimentale.

A riscuotere dal pregiudizio le menti

Secondariamente ci faremo a repli-La scenza si é figlia dell'arte, ma care a coloro che affermano la scenza porti agricoli mauca ancora di una ve- questa a quella deve il suo incremento agraria non essere ancora tra noi si ra società agraria, la quale per la fre- e splendore, Importa sommamente adun- adulta da rendere certi ed incontrastaquenza delle adunanze, per la libertà di que che in siuto delle cognizioni e con-azione, per la naturale corrispondenza di dizioni agrarie del giorno venga implo-perció conviene vienmaggiormente una studi e d'idec possa divenir la più bella rato il soccorso della scenza, se si ha società, dove si comunichino reciproed utile arena di onnrevoli esercizi, e a cuore di sostituire alle ruinose gare camente le idee, si rettifichino muluamirare sagacemente ad un'avvenire mi-gliore in fatto di agricoltura. Questo coroso, e senza ricerca di stranieri esem-avversino scambievolmente le false denostro voto non creda altri possa esser plari ritornare la nostra agricoltura a viazioni, che non sono per altro della dettato da un torbido apirito di novità, quelli felicissimi tempi, nei quali il cen-di riforma, e peggio di critica su quan-so privato era ristretto e povero, ma danno con istudi superficiali.

Affinche poi il nostro assunto non sia tani affatto da quella genia checol cuore quei tempi appunto venno importato a privo delle necessarie dimostrazioni bre-più fiacco del consiglio, e colle veduta noi il castagno dall' Eubea, il fico dalla vennente soggiungeremo. Chi provvede più incico dei Consignio, è Colie veulua più i cavagno uni cause i aco une venente soggiungerenni. Lin provreue più corta di una spanna tenta pur sen- lidia, dalla Siria il giuggiolo, dall' Al- con la ecessarie leggi dicuritinia al tenziare del Leone, non che del Sole, forca il melo granato, il persico ol il man-Anzi riguardiamo la secione agricola, forca dalla Persia, il pistactico del Scio, delle pagie ne lionii, della bade e di istituita non ha guari per consiglio e il limone e l'arancio dalla Media, di altre civaje nel granajo : chi provvede cura di benemeriti possidenti o nego- Grecia il cologno, dall' Armenia l'albi- alla sistemazione della tanto utile bigattiera, dell'alveare, del frantojo delle L'agricoltura inoltre ha bisogno non olive e di altri separati scompartimenoporosamento potrà raggiungere l'utilis- solo di chi la studi e di chi l'abbellisca ti, ove oltre dell'olio e del vino si fa delle formule della scenza, ma ancora economico serbo dei pomi, delle farine, Fin qui un'abitudine ignorante ed os- di chi la insegni nella pratica e con gli dello frutta, dei formaggi, dei legnami cura nell' industria agricula , la scarsa esperimenti. Allora ban luogo le utili e delle ferrarecce? La scenza nell' ardiscussioni e le riccrche del vero; al- chitettura rurale. Chi nel vastissimo reblica, su per fermo la causa della mi-serabile condizione della nostra agricol-niente nei modi, quando sia guidata da distinguere la specie e varietà delle gratura, ed impedi che i prodotti agricoli un cert'ordine ed uniformità di studi, minacee, dello piante olcifere e di queldelle nostre campagne potessero rivaleg- è vantaggiosa ed efficace. Perciocchè se- le così dette da tiglio? La scenza nella giare con quelli presentati alle mistre es-condo l'opinione di un assennato scrit-posizioni dagli orticultori ed amatori st lore, il disgregato declemer di taluni, vita di questi? La scenza nella liviolodella nostra, che della Flora straniera. lo studio parziale di altri non diretto da gia vegetale. Chi scema i funesti effet-Di presente adunque non ci rimane altra uniformità di principi e di scopo, può li delle epizoozie? La scenza nella zou-speranza, se non che invece di appartarsi anzichò luce ingenerar caligine, ed av- jatria. Chi fa conoscure ed apprezzare in isterili considerazioni, in cambio di valorare il malevolo dettato di coloro, il vero e giusto valore dei concimi? La ritentaro spensieratamento le malo corse i quali vogliono vodere uelle discussio- scenza nella chimica. Chi dischiude il aurti, gettare senza indugio l'ancora di ni un principio di disordine e sovver- corso alle acque dei terreni paludosi . chi le racchiude negli alvei con convesolerte ed attiva, la quale avendo a Si dirà in opposizione del nostro as- nienti arginature per utilizzarle di poi nei conor la propagazione di utili doltrine, suuto, che la scenza agraria è fra noi beveratoj, nei molini, e nella tauto van-con annui e hen docretati premj sappia tuttora hambina, e che l'infanzia d'una taggiosa irrigazione? La scenza nell'icorreggere le mende di un cagionevolo sceuza è sempre accompagnata da de- draulica. Chi insegna, chi mostra l'utipassato, c prepari a tutti gli agricoltori viazioni e false dottrine: che al con-lità dell'aereamento degli strati inferiori un fausto e felice avveuire. ni italiani dal francese drenage han detto drenaggio? La scenza nella fisica. Chi regola i rapporti e gi interessi degli diversi che avvengono nell'atmosfera terrestro? La scenza nella meteorologia. Chi insegna come l'unione di sillatti fenomeni venga scompartita tra le differenti regioni del globo! La scenza nella climatologia. Chi cerca i mezzi di prevedere le modificazioni atmosferiche? La scenza nella meteorognosia. Chi tratta delle differenti nature delle terre , chi fa rilevare le ricchezze che in grembo ad essa racchiudonsi? La scenza nella geologia. Chi provvede alla sanità e robustezza del terriere? La scenza nell'igiene rurale. Chi infine risparmia meglio tanti travagli, angosce e sudori al-l'infelice ma sempre nobile agricoltore uci varj rami dell'industria agricola? La scenza nelle matematiche applicate alla meccanica. E siccome i talenti uaturali in un solo difficilmente si riuniscono, in tanta svariata quautità di saperc, così è forza ricorrere al consulto scambievole dell'esperienza ed alla mutua argomentazione sulla formula della scenza, la quale saggiamente interrogata non manca mai a se stessa. Ma ció è stato mai sin quì praticato? Nella risposta negativa di questa dimauda adunque è sufficientemente chiara la ragione, come nelle nostre esposizioni semestrali i prodotti agricoli siano stati inferiori a quelli del giardinaggio e dell'orticoltura, gli amatori della quale, sebbene isolatamente, non mancano di bnoni principj e di utili cogoizioni.

-

Il fac progredire tra noi l'agricoltura non sarebbe certamente opera come il taglio degl'istmi di Suez e di Panama, o il prosciugare le laguue marsiche; ma se vi fosse chi volesse altamente onorarsene, creda pure che non raggiungerà mai alcuno scopo, se innanzi tutto non cerchi liberarla dalle pastoje di una vecchia abitudine, e dischiudendole il santuario delle scenze non voglia innalzarla, educarla e addimesticarla alla discussione, alla polemica, alla dialettica di una società accademica.

Sia qual meglio si creda la sua organizzazione, uon è del nostro scopo accennarne gli statuti, tracciarne gli andamenti, deliuearue un campo sperismentale, stimularne la curiosità culle vautaggi può aspettarsi lo Stato romano nessun altro valga a tanto; anzi cre-

tudini di questa società accademica, sen- zioni civili e operose. Torna peraltro in za trascurare la fondazione di un po- acconcio il notare che di questi tre nuovi dere modello ove potessero aver luogo agenti della prossima prosperità, la Itauomini e della produzione? La scenza i ritrovati di quelli, i quali colle loro lia, come sempre è accaduto, potrà ri-nell'economia. Chi tratta dei fenomeni osservazioni volessero prender parte unorevole a migliorare lo stato dei concittadioi.

> fatta cano ha. La Società Romana di orticoltura e agricoltura abbonda di genio senno, quanto se ne puó volere. Il suo presidente nel Principe Doria, il suoi vicepresidenti nei Duchi Massimo sarà operosa l'azione, tanto più grandi e Sforza Cesarini, i suoi segretari nel no seguiranno i vantaggi. Coute Spada Medici e nel dottor Lanzi banno dato splendidi attestati di ci- do un estratto di quanto scrisse il ch: vile sapienza, ed ogni Romano deve me- avv. Morelli sul commercio presuntivo, ritamente far plauso e tidare loro ogni tostoche sia tagliato l'istmo di Suez, legsperanza pel meglio che può deside- gemnio con piacere queste parole colle rarsi nella romana agricoltura. Bando quali l'infaticabile redattore del Bollet. adunque alle riservatezze dovute alla tino dell'istmo di Suez, ch: Ugo Caliuposizione sociale di ciascuno. Rom- dri, chiudeva il suo articolo. - Ma se pa il ailenzio il più accorto; la sezione è imminente il taglio che facciamo noi di agricoltura e pastorizia prende pro ai nostri porti?.... L' Italia concorra a porzioni più vaste, ed ambedue le so- prendere le azioni all'impresa del taglio, cietà se non saranno gemelle di nasci- e si solleciti, ch' è impresa da non fallita lo saranno di saggia curatela in un re; ma se vuol arricchire, prepari le ferpodere sperimentale, in una nuova ac- rocie e i porti , e quando l'istmo é tacademia, e con tutto questo di alta ono- gliato abbia grande numero di navi. Dironza alla Patria.

-0.000

I capitalisti e tatti coloro che amano il proprio paese se riflettano per poco alle nostre condizioni commerciali e all'avvenire che ci sovrasta, si persuaderamo di leggeri che incombe più forse ad essi che uon al Governe di studiare quali mezzi siano i più adatti a rianimare ed estendere la marina mercantile del nostro Stato.

Tre cause imponentissimo e istoricamente civilizzatrici impongono loro questo dovere. 1.º Il dono d' un porto nel Mediter-

ranco alla capitale del cristianesimo mercè la ferrovia da Roma a Civitavecchia; 2.º La sospirata communicazione del Mediterraneo coll' Adriatico per la ferrovia da Civitavecchia ad Ancona;

3.º I lavori incominciati per la pronta esecuzione del bosforo di Suez.

povità del giorno. Quello però che uon da questi tre avvenimenti , se noi sa- diamo nessuno basti ai bisogni mercanreputiamo superfluo di fare osservare è premo profittarne coll'imprender di buon tili del giorno. Da Venezia ad Otranto l' uniformità di atudi, a cui dovrebbero compo quelle opere industriali che og- tutti i porti dell'Adriatico sono o meessere rivolte le prime cure e solleci- gidi son divenute ovvie presso le na- schini o guesti o deserti. Molto e se si

gione geografica e morale, senza uno sforzo supremo de suoi abitanti. Ma se A chi mai dunque l'iniziativa? Cosa per avventura non avvi necessità di sforzi supremi per profittare di si felici circostange, ció non vuol dire che sull'inerzia pioverà la manna dal cielo. Bisogna bene adoperarsi all'uopo : e quanto più

Nel nostro num. precedente riportancemme di aver letto con piacere queste parole: e sarebbe superfluo lo spiegarne il perchè ai nostri lettori. Noi amiamo davvero il nostro paese, e percio Il porto Claudie e il porto di Civitavecchia appunto rifuggiamo dall'adularlo. Ben siamo alteri delle sue glorie passate e presenti, ma ci cale altrest di vederlo assicurare la propria prosperità nell'avvenire. Quella voce pertanto che a que-st'uopo ne richiama l'attenzione su nueve sorgenti di ricchezza, sul rischio che la sua negligenza le volga in profitto altrui e sui mezzi di evitare quel rischio, ci giunge cara come un'eco del postro cuore, Ripetiamo dunque oggi noi quella domanda: perché l'avvenire non ci sorprenda in istato di non poter profittare dei beneficii ond'è ricco per noi, cosa facciamo ai nostri porti? quali condizioni questi si trovano?

Tranne il primo porto del Mediterraneo, quello di Siracusa, oggi abbandonato o quasi, quali porti dell'Italia tanto dell' un mare che dell' altro basteranno a sostenere gli effetti della rivoluzione cho la marineria apporterà nell'odierno sistema di communicazione a vapore? Ec-Sarebbe superfluo il ripetere quanti cetto quello di Messina, noi crediamo

pensa a Brindisi che, tagliato l'istmo di sto avanzato dei mari Ovest sui mari animati dallo stesso spirito noi manife- striale e commerciale delle altre. Est é, come dicemmo, abbandonata. Ci- steremo francamente che , secondo la vitavecchia non ricovera più di duccen- nostra opinione, l'effetto del lavoro proto navigli, dei quali dieci soltanto pos- posto non corrisponderebbe all'intento, sio trasporterà da se o aiutato da apsono scaricarsi ad una volta, e durante il maestrale nessuno. Lode a Livorno! lologia e di storia; per trattare la qui-Essa ba intrapreso lavori d'ingrandi- stione con due frasi e due domande, rimento veramente gigautesco. - Ma la leveremo che il ristabilimento del porto natura ha troppe cose negato a quella di Claudio è incompatibilo coi bisogni que volete il Tevere per iscavare un città marittima e molte altre fatte av- urgenti e coi mezzi esigui dello Stato verse. Il lavoro di quell'ingrandimento, romano. a malgrado degli sforzi ilel ch: sig. Poirel non sarà finito che dovrà forse ri-berio e poi Traiano, quindi i prefetti rente diretta d'un fiume? Dovete pur cominciarsi ; e ammettendo anche che di Roma fecero costruire, aggrandire e sapere che un porto non è un canale alla Spezia si lavora lentamente; Savona, Porto Maurizio, San Remo ec. ec. sono sempre tali spiagge quali l'ereditamino dal medio evo. Durando così, che altro ci avverrà all'infuori del guardare Marsiglia, Trieste, Odessa Sinope, Pelusio e Suez, e dire che noi soli non provvediamo ne progrediamo?

speculatori romani pensassero seriamen- diciassette millioni di metri cube di terra te a due cose: che la nostra patria è di alluvione, la costruzione delle crepidini dotando d' un porto nel centro del Mela sola in Europa che possegga molti del nuovo bacino e degli argini al nuovo diterranco quella città permettera. porti e sull'Adriatico e sul Mediterra- avanporto per guadagnare un porto che fu sempre che lavoriamo a dovere nelle neo, e che forse appunto per ciò è la la maravialia de bei tempi. Par poco? Qua-industrie - che lo Stato pontificio ansola nel moudo che non ha una compa- lunque lavoro allora é veramente utile cora ritragga dal bosforo di Suez vangoia nazionale di steamers! — V'ba di quando sia opportuno e proporzionato alle taggi giganteschi. Peraltro il portu di peggio: mentre lo Stato della nostra ma-forze di chi l'intraprende; e noi avrem-Civilavecchia è già angusto nei bisogni rina è ben povero rispetto allo sviluppo mo qualche dubbio la muovere intorno commerciali presenti, e molto più quedelle nazioni estere in tutto cio che ri a cio. Ma lasciamo stare, e ci si per- sta angustia si fara dannosa non solo in guarda la locomozione pei mari, qui fra metta invece una sola domanda : con quei seguito dell'apertura del canale di Penoi gli uomini speciali che trattauo una mezzi onde noi possiamo disporre, crede lusio ma bensi per altro fatto di trasforsimile quistione, la guardano piuttosto l'ingegnere signor Manzini che il suo mazione della gengrafia della locomodal punto di vista litologico-estetico che porto sarà guadagnato prima che i gre- zione. Quando la ferravia muirà Civitatecnicamente. Al qual proposito ci sia ci, gli alemanni, i russi, i francesi non vecchia ed Ancona e i due mari Adriapermesso ripetere ciò che le cento fiate abbian volto in suo pro tutte il movi-tico e Tirreno, tutta la marina a vapore abbiam detto. Vogliamo, si o no, ces- mento marittimo dell'istuto di Suez? che dall'uno deve trasportare nomini e sare una volta per tutte dal millantare Fosse legge di necessità, pazienza! Ma cose nell'altro, farà scalo in uno dei quello che fummo, per studiare e sapere Roma invece ha già il suo porto a due porti di Ancona o di Civitavecchia; scaquello che siamo veramente nel consor- ore di distanza, mercè la ferrovia di richerà e carichera onde retrocedere, zio europeo? A furia di lissare esclu-Civitavecchia: a che dunque tutto quel risparmiando così di traversare metà e sivamente la luce onde spiende il passato, lavoro? Ad inutilizzare forse questo più dell'Adriatico e del Mediterraneo. la nostra vista abbarbagliata non ci la- porto e questa ferrovia? E tanto lavo- Ritorneremo su questo assunto quando scia scorgere che il presente ci sfugge. Iro, tanto danaro per non raggiungere parleremo del progetto d'ingrandire il

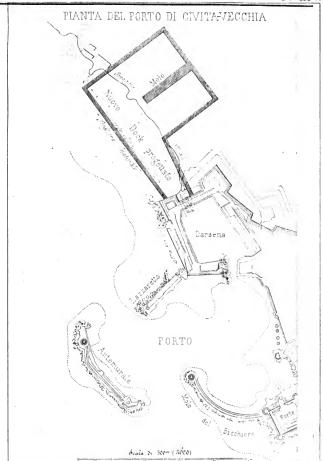
spesa malaugorata.

Sarebbe pur tempo che i capitalisti e cessario, dice, il Manzini , lo scavo di za è di pratica amministrativa.

Il ch: ingegnere sig. Manzini ba pub- altro fine che quesso? C'inganniamo : Suez, diverrà la testa di ponte di tutti blicato nel num. 20 della Corrisponden- riusciremmo, certo senza volerlo, a dar i mari e dei due emisferi. A Napoli , za Sennifica di Roma un rapporto al tempo altrui di far proprii quei vantag-mentre i lavori del lago il Averno pro- Governo errea il ristabilimento del porto gi che con un porto bello e pronto po-cedono lentamente, i navigli possono dirisi Claudio. Vogliamo autirutto dichiarera termomo noi trarre immedistamente dal-più costretti l'un contro l'altro che au che noi portiamo al sig. Manzini sin- l'apertura dell'istmo. In verità che sacorati, e gli scali più forche caudine cera stina. Ma qui non è quistione del remmo per domandare al chi autore cosa contro la celerità e la economia che ha-suo merito personale, si hene del suo significa questo piano, quando si tratta ciai vasti di docks e di scarico. A Pa- progetto : ed egli, nel quale riconoscia- d'interessi materiali d'una uazione che lermo nou avvi un porto ma una rada mo la intenzione di giovare efficacemen- ha già d'uopo di risparmiare assai temin istato quasi primitivo. Siracusa, po- le al nostro paese, ci menerà buono se po per raggiungere il movimento indu-

Ora alla questione economica. - Mi si dia il Tevere, dice il Manzini, e que-Senza occuparci d'archeologia, di fi- posite macchine nel mare profondo tutti o quasi tutti i diciasette millioni di metri cubi di terra che colmano il nostro porto, e lo fara in tempo brevissimo. - Voi dunporto che più non esiste , ccertto nei libri, d'una superficie di metri 2,700,000? Perché Claudio e il suo senato, Ti. Ma come farete voi un porto colla cornon avrà da patir danuo per l'arrischia-conservare il porto presso Ostia? Per-tezza della struttura architettonica, quan-ché Roma avesse un porto marittimo a che la corrente fluviale trasformerebbedo sarà finito? Genova difetta di mille due ore di distanza. Ora , scadendo il il bacino in canale !.... I riguardi che cose; Villafranca è concessa ai russi; 1858, la ferrovia avrà ridotto a due ore dobbiamo all'autore e a noi stessi ci la distanza da Roma a Civitavecchia dove negano di spinger oltre la critica: gl'inun porto marittimo è liello e fatto. Dun- telligenti ci faran giustizia per quello que il ristabilimento del porto d'Ostia che preferiamo tacere. Solo vogliam fisarebbe un innocente anacronismo e una inire avvertendo gli uomini dell'arte di non fidarsi tanto della incapacità del pub-Dalla quistione di principio passiamo blico nell'apprezzare i piani de' lavori alla tecnica. Di quali lavori è d'unpo civili, da trattare poeticamente cosiffatti per ripristinare il porto Claudio? È ne- argomenti anzichè con maturità di scen-

La ferrovia da Roma a Civitavecchia



Metodo Litografico Froyer

Day's result Google

porto d'Ancona. Fra breve dunque contemporaneamente da molti bastimenbisogno: urge provvedere a questi che è certamente incapace di poter soppesono situati vantaggiosamente ne al- rire a quell'esteso commercio che senza mente e con qualsivoglia tempo iscaritro vogliono che ingrandire per tener fronte a quelli delle altre nazioni, anziche pensare a crearne un nuovo con sia per accrescersi in questo porto in nel formare nu docks, aggiungendone danno dei già esistenti, con enorme spesa, e con perdita del tempo utile ad impadronirsi di buona parte del movimen- bio, se si pon mente che le strade ferto che prenderà il commercio all'apertura del bosforo di Suez.

ressero nel costituire una compagnia pel stro indotta la necessità di ampliarli ed lunque sia il vento che spiri, e nei tempi miglioramento dei porti de' due mari , aggiungerne dei nuovi. Quindi tanto più la quale cominciasse al più presto dal- si vede la necessità d'ingrandire il porto un hastimento vi può stare sempre tral'ingrandimento di quello di Civitavecdi Civitavecchia, in vista aucora del taversato alla riva allo scalo per iscarichia, noi vedremmo fra breve i nostri glio dell'istmo di Sucz, il quale porcare. Se questo fundo fosse di maggioporti dell'Adriatico equiparare quelli terà un aumento di commercio considel Lloyd, e avremmo assicurato di par- derevole. tecipare alla memorabile gara di tutte le nazioni marittime nel riformare i mez- coloro che divisassero di ampliare il porzi di navigazione all'occasione del compimento del bosforo intermarittimo. Se tiche è questa l'occasione di provarlo.

Varii progetti si sono presentati per aggrandire il porto di Civitavecchia. Noi, per ora, ci limitiamo a riprodurre senza alcuna analisi uno di questi progetti di cui diamo la pianta per maggiore intelligenza di chi legge. Il distinto cav. G. Giacchetti pilota di quel porto e prof. di mau-nica n' e l'autore. Che gli speculatori, derchbe più pericolosol l'ingresso, pro-gli unomic competenti, il Governo in-gli unomic competenti, il Governo infine fermino bene la loro attenzione su questo assunto; ed è già tempo acció non In quanto poi al costruire nell'interno linea di secca e di naturale scoglicra. abbia tra breve ad intronarci l'orecchio quel fatale - é troppo tardi - che é il flagello dei pigri.

Ingrandimento del porto di Civitavecchia

PROGETTO

(Vedi la tav. num. LIII)

Il porto di Civitavecchia, posto nel mezzo dell'Italia, vicino ad una gran Livorno, e potendo inoltre communicare direttamente coll' Adriatico mesperauze di divenire fra poco un centro grande di commercio; mentre per la costruzione dei suoi moli, e per la interna sua sicurezza, nulla lascia a desiderare de du n'eco modello dell'arte. Onde rendere il porto di Civitarecchia La chiusura del bacino non dovrebbe Tuttavia per la sua piccolezza, e per idonco ad un più grande commercio, la mancanza di scak, in cui possano si è quello di trovare modo da rendere ma vi si divrebbero costraire dei ma-

nostri porti uon saran sufficienti al ti ed in tutti i tempi scaricarsi le merci, non solo, ma di creare degli scali in rate motrici di molte e non prevedibili Quando i facoltosi dello Stato concor- porti ben più grandi e comodi del no-

to di Civitavecchia alterandone in qualsivoglia modo la forma attuale, prolunsua periferia. Imperciocche devesi alla leggeri ottenersi nel modo seguente, sua bella e sapiente costruzione se per diciotto secoli ha potuto sfidare le arene che seco trasportano le correnti, e nnovi scali non raggiungerebbesi lo scopo di procurare maggior facilità e cosoggetto ai movimenti dell'acqua e spedi scaricare le merci. Quindi per quan- si vede designato nella tavola annessa. diante la ferrovia, somministra grandi ti scali si costruissero, avverrebbe semtere iscaricare.

lo capace di un maggior numero di navi cni molti hastimenti possano simultaneadubbio, mediante la ferrovia di Roma, care. Questo modo crede il sottoscrit-andrà a svilupparsi. Che il commercio to non possa consistere in altro che proporzioni da non potersi pienamente uno a quello già esistente della darse-determinare, non è da mettere in dub-na senza punto alterare ne la forma ne l'ampiezza attuale del porto.

Nella darsena esiste un fondo egualo industrie, hanno ovunque ed anche in ed auche maggiore a quello del purto, e le acque vi dormono tranquille quadelle più grandi burasche, di guisa che care. Se questo fondo fosse di maggiore e considerevole ampiezza, nulla lascierelibe a desiderare; ed il porto di Però s'ingannerebbero a gran partito Civitavecchia sarebbe capace di soddisfare ai bisogni di un estesissimo commercio.

Questo fatto suggerisce l'idea di amnostri ricchi hanno amor di nazione, gando l'antemurale; e peggio ancora se pliare la darsena, ossia aggiungere un se il nostro commercio ha vedule pra-per dare nuovi scali allo sbarco ne re-altra darsena più vasta e non meno sistringessero comunque e dovumque la cura dell'attuale; la quale potrebbe di

Verso maestrale, ossia nord ovest, della darsena, nitrepassate di poco le sue mura e quelle della fortilicazione, non riempirsi di quelle. Sarebbe quindi è un vasto prato assai hasso, quasi grandemente a temersi che il prolunga- quasi a livello del mare. Per poco rhe ducesse pure quel deposito di arene che che dall'alto del mare potrebhero inol-cagiona l'irreparabile perdita dei porti, trarsi nel mare stessa stanteché avvi una

Questo bacino formerebbe un docks, un'altra darsena, alla quale si avrebbe modo allo iscarico di molti bastimenti; facile e sicuro accesso dandole la comlo che più importa in tutti i tempi. Im- municazione per via di un canale tagliato percioeche non solo s'impiccolirebbe lo nelle mura attuali, ; e le acque, che anspazio per ormeggiarsi; ma inoltre non drebbero ad empire il nuovo docks, e si riparcrebhe all'inconveniente grandis- che si livellerebbero colle acque de l simo di non poter iscaricare con qual-sivoglia tempo; poiche, ad onta che il merebbero una profondità considerevoporto si vegga chiuso da tutti le parti le, e maggiore di quella del porto e della e presti somma sicurezza ad un ba darsena attuale. E così il canale di costimento ormeggiato, tuttavia è tanto municazione non dovrebbe essere nel capitale quale é Roma, in condizio- soggetto ai movimenti dell'acqua e spe-ni topografiche migliori di quelle di cialmente alla risacca, che nei gior- sena onde evitare che il vente di trani di cattivo tempo si rende impossibile montana v'infuriasse, ma nel punto che

> Il puovo bacino dovrebbe essere dipre quello che ora avvirue, cioù che i viso nel mezzo da un lungo e comodo bastimenti sarebbero costretti a non po- molo , nel quale dall'nna parte e dall'altra potrebbero i bastimenti traver-Il problema adunque da sciogliersi sarsi e scaricare oltre gli scali dei lati.

gazzini, dei quali la città ed il porto seminagione è di molto aumentata neltezza servirebbe a maggiormento riparare le navi dai venti.

gran parte la spesa.

A quest' opera dovrebbe aggiungersi porto ed alla darsena attuale, lo che colle macchine cho oggi si conoscono sarebbe assai facilo, essendo il fondo dell'uno e dell'altro di fango e terra mollo che facilmente si rimuove.

Quindi il fondale che nel porto e nella darsena è ora in generale dai 5 metri a 6. dovrebbe con somma facilità portarsi a sette od otto metri nell' uno e nell'altre, uou meno che nel nuovo dock. ed in tal modo si avrebbe acqua sufficiente per qualsivoglia grosso naviglio.

Anche la bocca atiuale della darsena dovrebbe un poco slargarsi sulla sua sinistra entrando, cosa che non recherebbe al cun danno.

La spesa di quest'opera, per quanto ammettono anche gli stessi ingegneri francesi, non supercrebbe i quattro in cinque millioni di franchi: e con questo il porto diverrebbe tale da permettere che circa 400 bastimenti vi potessero stare ancorati insieme, ed in tutti i tempi e cho 50 di essi patessero scaricare ; il che non si può ottenere nell'attuale porto e darsena, ove non possona ancuraro che 200 bastimenti, e soltanto fungo fa riva , ne possono scaricare che a 12 o 15 per volta, ed anche molti proprietarii riservato a loro quecol sele tempo favorevole.

Lua nugva stazione delle merci della ferrovia dovrebbe essere costruita in vicinanza del nuovo dock, e potrebbero essere praticati intorno al dock dei hinarii, pe quali le merci verrebbero facilmente trasportate dai bastimenti alla stazione.

GIOVANNI GIACCHETTI

Natizie statistiche del commercio industria agricoltura e belle arti de Comuni dello Stato Pontificio

CAGLE

sono totalmente mancanti, e la cui al- l'ultimo decennio, perché posti a coltura terreni in prima pascolivi, o boschivi, e quindi cresciuta la produzione Il fitto di questi magazzini potrebbe de cereali, essendosi giunti a raccogliere costituire una rendita da compensare in una quantità di formentone esuberante al consumo, e diminuita la quantità del grano, che si importa pel mantenimento della popolaziono. Questo cereale viene quasi por l'intero consunto dalla città. facendosi dalla campagna molto uso di formentone, di orzo [1], e delle ghiande: negli anni di delicenza dei primi. le seconde suppliscono quasi per l'in-tero senza detrimento della salute, giacchè una volta assuefatto lo stomaco alla gravezza di quel cibo, esso è molto nutriente.

> Anche la vite si è propagata, e se nell' ultimo decennio l'aidium non avesse invaso anche questo territorio, si avrebbe forse ora una quantità di vino sufficiente al consumo.

> L'olivo è quasi trascurato per l'intero, e non è bastantemente giustificata la renitenza a questa cultura dall'asprezza del clima.

Sono parimenti lasciati in quasi totale non curanza i frutti, non che gli ortaggi; sul che converrebbe che i proprietarii portassero la loro attenzione, essendo dirò vergognoso mancare d'erhaggi officinali dove non manca acquaterreno, e concime.

Ebbe un forte incremento la piantagione dei mori gelsi, o la coltura dei hozzeli, e ció devesi ripetere dall'avere sto ramo, e dall'occuparsi personalmente della educazione dei vermi da seta, e porvi tal cura da non disgradarne i più zelanti bacofili: l'atrofia nonpuò dirsi che non esista, ma è stazionaria nel suo minimo grado, il che non saprei se attribuire all'atmosfera molto ventilata, alla qualità dei gelsi, o alle provvide cure degli educatori.

(1) Il consumo di questi cercali, e quindi l'estesa luro lavorazione pregindicevole al terreno, deve ripetersi anche dal dazio marinato imposto sul solo grano: poichè il contadino renitente allo sborso del danaro che spesso ne ha , piuttosto che privarsi d'esso si ciba grossolanamente: infatti ad onta dell'incremento nella popolazione si vede dalla tavola Nº 6 diminuito nel decennio il consumo del grano, ed aumentato quello del for-mentone, ed orzo, e così nella tavola Nº 5 di-(continuazione e. n. 17).

(continuazione e. n. 17).

Con tutto ció, como si scorge dalla di contatità ciò del cassacione comparativamente al 1817. Nei giorni precedente tavola N° 6 delle assegna cercati desunto del consueto i carichi di tegna, e carbone per dagli atti municipali (che l'asciano il desiderto di unaggiore estatteza) il annua (ved. 5. 10).

l prezzi dei bozzoli dell'ultimo decennio si fu di bai. 16 nel 1848 . di bai. 72 o 5 decimi nel 1857 l'uno e l'altro anormalo per cause note, la media del prezzo può considerarsi in bai. 33 la libbra romana. I bozzoli sono riconosciuti per qualità superiore.

Da quanto si accenno di sopra (4. sulla qualità della superficie territoriale. si scorge essere il terreno sommamente adatto alla pastorizia ; cho iu fatti è molto estesa. La tavola Nº 7 pota le diverse qualità , e quantità di bestiame esistenie, e quelle che trovavansi nell'ultimo decennio, ventennio, trentennio : riflettendo alla quantità della superficie del territorio tolta alla pastorizia per darsi all'agricoltura come si disse di sopra (S. 7) ne emerge esser quella in aumento.

Il bestiamo esistente rappresenta un capitalo di 76 127,350: cho dà un reddito di circa 7 25,200 aunui, cioè so-pra il 19 per 0 0. Tolto il consumo delle carni pel territorio, della lana, che non si esporta, como si dimostrera (§. 10), il bestiame procura le seguenti cifre di osportazione. Bestiame vac-

cioo capi Nº 190 - 5,340: -Pecorino e ca-» 1,500 » 1,343; -pring . . . » Suino » » 1,100 » 8,800; -Cavallino e somarino . . » » 40 a 400: --

Somma a riportace - 15,883: -Formaggio prodotto. lihb. 76,455 Formaggio

consumato nell' interno del territorio . . » 40.969

Formaggio

osportato:1)libb. 35,486 - 1,774:80 --Pelli agaelline Nº 490 555:-Detta capret-tine > 1,730

Totale 7 18,212:80:-(f) Per mancanza di dati ufficiali le presenti

(1) Per mancanza di dati ufficiali le presenti indicazioni mi sono state favorite dai principali fattori locali, che si adunarono, ed occuparona gratilimente ed apprositamente a detto effetto. (2) Queste due cifre state desunte dai certificati municipali d'accompagno al genera, osser-vato il numero della bestie pecorne, e caprine ta ola N° 7, sono ritenute da me come erro-

nee, ed inferiori alla verità.

Anche questo ramo però merita tutta la premura dei proprietarii. Le razze (in ispecie la vaccina e cavallina) sono meschine: la custodia ed allevamento dei capi quasi nulla, mandandosi in buona parte dell'anno ai pascoli montani senza averne la menoma cura. Che dire che in mezzo a tanto bestiame ed eccellenti pascoli non si sa dai pastori e coloni fare il burro, che conviene procurarsi da altri territorii? Non è questo difetto d'economia, deplorabile pigrizia negli agricoltori, c negligenza nei proprietarii?

Il commercio si restringe a sei fiere annue, che cadono la seconda domenica di quaresima, il 10 maggio, 25 giugno, 1 e 18 settemdre, e 11 novembre, ed ai mercati nei mercoledi del decembre, gennaio, e febbraio fino a quarcsima pel bestiame suino in specie.

È desiderabile, che la magistratura locale procuri aumentare le fiere nell' estate particolarmente, per accrescere il commercio di questo prodotto massimo del territorio, dal quale si avrebbe un profitto maggiore, non che di porre premi pel miglioramento delle razze adot-tando annue esposizioni si pel bestiame, che per i prodotti agricoli, orticoli, e forse anche per gl' industriali, seguenda il bello esempio dato da varie Comuni di Romagna e dell' Umbria.

S. 9.

La parte boschiva oltre al servire pel mantenimento del bestiame suino somministra molto legname, che si esporta dal territorio: in alcuni anni questo commercio ha procurato l'entrata di oltre = 12,000, prodotta da doghe cerro, o legni da costruzione navale. È però dannosa l'eccessiva lavorazione di carbone (se ne calcola oltre dne milioni di libbre all' anno), perché fatto senza regolari tagli , e con furtivo legname. L'abuso di esso è così inveterato nei coloni, specialmente perchè l'opposizione dei proprietarii non è appoggiata dai fattori, che senza provvide leggi, o piuttusto senza l'esatta osservanza di esse per parte della punitiva giustizia, che resta impastoiata dalle forensi pratiche (peste de tribunali); questo territorio sommamente boschivo andrà ad aver bisogno di combustibile. Il prezzo del carbone che nel 1848 era non più di bai. 12 a 16 il cento, ora è asceso dai 24 ai 35. Queste cifre sono lampanti dimostrazioni. La tavola Nº 8 compendia le importazioni, ed esportazioni dei prodotti agricoli, e pastorizi. (continua)

Tavola N. 5. RIASSINTO delle tasse che si pagarono m soldo e provvigioni a:

NOMENCLATURA	Т	ASSE PAGATE	
DELLE IMPOSTE	al Municipio	alla Provincia	al Governo
Datis reale Datis meinato Datis meinato Bollor Begistro Lotto Posta Dogane (4). Tassa provinciale fonduiria Tassa meingules fonduiria Tassa besistane, e mezzi di Irasporto a Tassa focalico .	1,503 30 5 3,592 71 2,559 45 5 891 25 5	b b 75 a a a a a a a a a a a a a a a	5,629 70 = 3,837 12 = 6,706 59 (3) 9,001 20 = 987,73 = 698 = 7,24
H Municipio delle tasse che percepitec na corrisponde al foscero per l'imposta 12 v. ded 7 ottobre 1854 928-44 » N. s. i alla Provincia	4,087 03 6 4,009 68 4	3,158 59 6 4,565 91 8 == = 28,784	
	T	32,793:91:2	10

(1) Vedi Tavela N.º 3.

(1) Vedi Tavelo N.º 3.
(2) Questa offic compereda gli impiegati giudidiari, governativi, militari, pensionati ec., e sovită 31 în questa orifa evis cumpreso l'importo di qualche alto privato qui registrato, e spectante si riineggona secretore a più di conto sendi.
(3) În unaccana di extremi legali per stabilire quoi forti, ai c'icorosa a inequianti tocali per ce si cer con a inequianti tocali per ce si cer con control di control d

(8) Con ordinanza del 4 agosto 1850 del Ministero delle Finanze i saggi di quest'imposta furoni

itorio municipale di Cagli nell'anno 1847 e loro parallelo col 1857, iegaij governativi, militari, ed amministrativi.

etì	Indirett	ii		TOT ENEI	BALE	. 4	6	TOT SENE Post nel	RAL	E		ín	_	185	NZE	neno	19	gati. spesi dedu resi	do ag Prov e div irne l tote n	vigio erse e so el te	mi, e per mme rri-	0 \$	S E	R V	A i	10	N I
a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	3,429 52	5 a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	(1)	3,429 1,407 1,053 3,592 2,559	12 x 59 3 20 x 73 x 52 3 32 3		(1)	3,070 725 3,190 1,520	82 3 56 3 23 1 81 5 65 7 7 6 8 7 8 5		7) 8)	2,002 996 677 164 83 358 677 1,053 396 1,663	97 91 87 56 30 86 05	5 TC 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	P 76	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3		(5)	240	81 55 38 38	6 2 6 2 2						
7 17	24,703 38	5 75	5	2,793	91	2 77		14,95	5 04	7 ~		7,909	57	3 A	71	0 70	8 74	(5)	6,211	16 63							

stro posta-cavalli.

I gitro Perritorio; mancano però le partite che si pagano per l'ipoteche e trascizioni al relutivo ufficio che esiste al capoluogo della Provincia le quali si

erri che acquistano (Vedi Tavole 9 e 10) soggette a dazio doganale, alla qual cifra si aggiunsero approssimativamente le compre che si fanno dai particolari

tho del Governo, ed osservai che i dad indiretti per cui avevo l'incasso positivo nel territorio esgliese stavano sull'ausmato di questo in rapione di lia libricione alogane in cui sono compresi i sali e tabacchi, e mucinate ottenevo la siessa proporzione, ed obbi la compunenza di persandermi che per alcolul lumgi dal vero ».

e parte raddoppiati, per cui comparativamente al 1817 questo provento diede un prodotto muore.

INDUSTRIA DELLO STATO

LE NUOVE FORNACI DI RIMINI

(corrispondenza particolare.)

Sono già scorsi parecebi anni dacebé il sig. Tiget di Francia introdusse nel nostro Stato l'uso di un combustibile il quale, oltre ad essere un perfetto succedaneo del carbone di legna, offre il duplice vantaggio della facilità nel provvedersene, e della modicità del costo. Fu la nobil casa dei conti Muti Papazurri già Savorelli di Roma, che acquisto dall'inventore medesimo il diritto di privativa accordatogli dal nostro governo per tutto lo Stato, e che si adoperò a spingere il proficuo suo uso nelle nostre città. E siccome ogni scoperta nel suo primo nascere benchè non menzognera, è sempre lontana dal ragginngere lo scopo prefisso, e forse troppo vantato, avvenue che fino ad og-I combustibile Tiget era sembrato, almeno negli effetti, pressocché una illusione. Ma col coraggio, e colla per-severanza è ben raro che non si atterrino gli ostacoli che frappongonsi al progresso delle industrie, ed era appunto serbato alla città di Rimini di rinscire perfettamente nel desiato intento.

Ivi è stata formata una Società che, assunta la ditta, Savorelli, Galli e compagni ebbe per iscopo l'attivazione di fornaci a combustibile Tiget per la cottura di materiali da costruzione d'ugni forma. Lungo le sponde di quel torrente denominato Ansa ne sorsero di già due appartenenti alla Società, le quali, compreso il tempo necessario al rarico, cottura , e scarico dei materiali , offrono cinquantamila pezzi cotti per eccellenza nel succedersi d'ogni venti giorni. Ne male ci apponiamo dicendo che questo risultato fu ottenuto a forza di costanza; poiché dopo molti esperimenti, non solo si rinvenne che le proporzioni indicate dal sig. Tiget nella composizione del combustibile non riuscivano che ad una imperfetta cottura, talché trovavansi indispensabili alcune importanti modificazioni; ma di più fu d'nopo inventare una speciale forma di fornaci, un modo speciale di riempirle, di incominciarne l'accensione, ed osservarne l'andamento, cose tutto affatto dissimili al sistema delle fornaci comuni a legna.

Se fu una giusta e vera soddisfazione per l'amor proprio della Società ri-minese quella d'ottenere un esito felice dopo tanti studj e sacrifict ai quali vol-

le soggiacere, qui però è solo mio assunto che tale risultato sia reso di pubblica ragione per due riflessi; per l'u-tile speciale, cioè che ne ridonda all'industre fabbricatore, è pel generale van-

taggio delle popolazioni. Ed invero il fabbricatore non può soffrire giammai penuria di combustibile, e perche non v'ha difetto di polveri e i prodotti minerali del suolo pontificio, tritume di carbone di qualsivoglia specio, e perche non v'e suolo che non abbondi di terre calcari. Il costo in oltre di questo combustibile riesco per la metà inferiore a quello della legna, e non subisce l'infausta sorte deldala medesima, che spesso viene defrau-dita nella sua misura e quantità tanto al'atto d'acquisto, di trasporto e di ma- dalla scenza, i minerali utili che vi si gazzinaggio, quanto nel progressivo e lento adoperarla per la cottura dei ma- talli, sono: l' oro, l'argento, il mercuteriali. Infine non occorre l'opera del rio, il rame, il piombo, lo zingo, il ferfornaciajo che per due o tre giorni , ro, il manganese; e per gli altri minomentre dopo tale brevissimo tempo la rali, non metallici ma utili alle arti ed fornace viene chiusa in ogni lato, ed all' industria, lo zolfo, il hitume, il falabbandonasi totalmente a se stessa.

rà a persuadere dell'utile che ne ridon- race, il sale ammoniaco, le pietre preda all'umano consorzio in una genera- ziose, l'ambra, la turchina, l'opale, gli le attivazione di simili fornaci. Il con- alabastri, i marmi diversi, le pietre litane del nostro Appennino banno resa la ceramicho. legna di difficile provvedimento, ed in queste moltissime e smisurate bocche consumatrici cessino una volta da tale tentamente la magnifica collezione misaranno in ribasso i prezzi della legna vi trovammo qualificate come prodotti a vantaggio dei tanti altri usi domestici della vita, ed in poco più di tempo pel conseguito riposo i nostri boschi torneranno vigorosi ed adulti!!

A togliere ogni menomo dubbio sulla veracità dell'esposto mi giova il notificare come in Livorno sia in costruzione una serie di fornaci di questo genere, alcune già in attività di lavoro, e per le quali fu da Rimini che si richiesero e disegni, ed operaj; e come ne esista oggi una anche in Forli di deposito dei materiali esistenti presso il più volte ricordato stabilimento, i cottura, e pel minor costo stanno di già al disopra della comune concorrenza, e mostrano agli inerti, ed ai pregiudicati che contro ai fatti non valgono le ciance.

FRANCESCO GALLI.

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 17) *

Art. 5.°

Avendo noi per fine di esaminar qui ritorniamo al nostro soggetto con un esame di tutte quelle sostanze che se ne possono trarre.

Nel rapido sguardo geologico dato di sopra, noi vedemmo che il suolo dei nostri Stati è composto di terreni secondarii, terziarii, vulcanici, e moder-ni; quindi, secondo i ragguagli ottenuti posson trovare, per quel che spetta ai meso carbon fossile, le ligniti, il specino, Una semplice osservazione poi baste- la torba, l'allume, la stronziana, il botinuo diboscamento dei più vicini mon- tografiche, le terre refrattarie, le sabti, l'innaccessibilita delle selve più lon- bie vetrifere, e le argillo plastiche e

Su questi dati noi consultammo varii conseguenza di un costo favoloso. Che documenti relativi alle scoperte o attivazioni delle miniere, e visitammo atcontinua distruzione, ed in un attimo neralogica dell'università romana. Noi stanze minerali da noi enumerate.

Ora passeremo in rivista dapprima i metalli duttili , e verremo quindi ad esaminare gli altri metalli, e sostanze minerali.

Seguendo l'ordine alfabetico, l'argento viene pel primo. Tuttavia, se vogliasi considerare l'argilla qual minerale dell'alluminio, questo nuovo metallo sco-perto appena da tre anni prenderebbe il posto dell'antichissimo argento. Ma il proprietà del sig. conte Antonio Savo-relli. In fine non v'ha miglior prova del no per l'altro nel mondo industriale, noi ignoriamo ancora se possa giungersi a tauto. L'alluminio, malgrado le sue quali per quantità, per eccellenza di qualità non rivaleggerà mai coll'argento, seppure arriva a sostenere la dubbia e indispensabile prova d'un nso qualunque nel ramo industriale. In tale incertezza, noi lasciamo l' argento al suo posto alfabetico, malgrado che l'alluminio abbia fatto un'ambiziosa entrata nel mondo, sotto forma d'aquila sulle bandiere francesi (1), e sia stato adoperato in fabbricare diapason per la musica, de quali molto lodaronsi la sonorità, e le sorprendenti vibrazioni. In attesa che il nuovo venuto avveri le speranze concepite sul suo avvenire dai sigg. fra- dalla grande formazione delle traciti, telli Bousseau fabbricanti a Parigi, noi terneremo all'argento, a cui gli antichi alchimisti dettero il nome di Luna, forse per l'argentino splendore della regina degli astri. Questo metallo trovasi in natura sotto molte combinazioni : argento nativo aurifero, argento rosso, argento antimogiale, arsenicale, bismutifero, muriatico, corneo e vetroso. Dopo l'oro, ta , e la pirite di ferro : quest' ultima è il metallo più ricercato e di maggior spesso è decomposta e da luogo ad idroslusso. È meno malleabile del rame e sidi, che formano i minerali principaldel platino, meno tenace del rame, fer- mente conosciuti nel Brasile col nome ro, e oro; è fusibile ad una temperatura meno alta di quest'ultimo: legasi facilmente con tutti i metalli, ma più specialmente col rame e coll'oro.

L'Europa contiene ben poche miniere d'argento, ed i minerali ne sono assai complicati. Nella Boemia, nell'Ungheria e nel Tirolo sttivasi qualche strato d'argento sofforato, che da appena un valore in oro o in argento di 7 scu- ze metalliche o no , formanti mescugli di per ogni metro cubo di minerale. Malgrado questa lieve rendita, queste l'industria. lavorazioni son molto attive.

Quasi tutto l'argento prodotto in Eugrigio (solfuri di piombo e rame argentiferi), come pure dalle piriti di ferro semplici o arsenicali, dette mispickels.

Si è l'America, che dopo la sua scoperta somministra la quantità più con-siderevole d'argento. Non è soltanto la ricchezza dei minerali che forma colà la fortuna delle attivazioni, ma sono specialmente le masse considerevoli dei filoni, e la loro regolarità.

Le Ande o Cordigliere sono fra tutte le montagne cognite, le più ricche in miniere d'argento : nei luoghi di contatto dei calcurei cretacei coi porfidi, i quali li racchiudono, risiedono le parti metallifere. Questo suolo, cho al Chilì mantiensi a 40 o 50 chilometri dal mare. seguendo parallelamente la costa, fu esplorato dal sig. Domeyko; esso è no-tevole per tutte le miniere d'argento del paese di Copispo. A fianco di que-

(f) Il fornitore del governo francese, rolpito dalla bellezza e leggerezza dell'alluminio (ch sistità hetlezza e leggerezza dell'altiminio (cite a volume eguale pesa un quarto dell'argento) fece labbricare aquile che pesano sole 600 gramme, mentre quello esegnite in rame galvano pilastico dorato pesano 2 chilogrammi. Così le Ibandiere si trovarono alleggerite di 1 chil. e 409 gram-me. Noi parleremo del modo d'estrarre l'aliqminio occupandoci più tardi del cloruro d'allu-minio e dei sodio che serve a fabbricarlo.

sti calcarei, avvi un' altra zona di porfidi, che contengono molti strati di galena, di rame grigio argentifero, di solfuri ed arseniuri multipli argentiferi. Questa seconda linea di porfidi è ricoperta e terre vulcaniche moderne, le cui masse colossali elevansi ad altezze di 3 ia 4,000 metri.

Al Chili, al Brasile, al Messico, l'argento trovasi generalmente nello stato di cloruro, talora nello stato nativo, ma più spesso in quello di solfuro; e per iscorie ha il quarzo, la calce carbonadi pacos e colorados.

Noi spiegheremo i processi metallurgici per estrarre l'argento, quando tratteremo dei piombi argentiferi, e delle piriti aurifere.

Più in là, e dopo aver fatto conoscere le proprietà e gli usi dei metalli ntili, parleremo delle loro combinazioni e leghe, sia fra loro, sia con altre sostane preparazioni adoperate nell'arte o nel-

Fin d'ora possiam dire che se l'aso dell' argento, come quello dell' oro, è ropa si trae dalle galene e dal rame ben ristretto nelle preparazioni chimiche-industriali, a cagione del valore estrinseco di questo metallo, viceversa l'argento è generalmente adoperato per le monete, e per gli oggetti di oreficeria e bigiotteria, come pure per la galvanoplastica, e per l'inargentatura degli oggetti in rame, latta e ferro: può anche fabbricarsi coll'argento un fulminato, pari a quello di mercario, mediante una soluzione nell'acido nitrico ed alcool a 90°; ma il fulminato di mercurio è sempre più economico.

> Nelle monete di raro l'argento è solo: esso vi sta in lega con una certa quantità di rame , che gli dà ana durezza bastante per resistere alla logorazione. La proporzione ordinaria di rame nella

lega è di 100 per 910 d'argento. È inutile d'insistere sull'uso di questo metallo prezioso, di cui tutto il mondo conosce l'importanza, e che ognuno più o meno avidamente desidera. Onantunque l'oro sia la più alta espressione del valore dei metalli, in fatto la moneta d'argento è la più in corso, e generalmente presa per creare l'unità la, che scoppia in ogni verso, sotto formonetaria.

mia generale sembra indicata dalla na-lica del lavoro incessante dell'umanità.

tura medesima, e compendiata in una delle sue proprietà fisiche, sconosciuta per lungo tempo, e svelataci dai sigg. Guy-Lussac e Lucas. Le notevoli esperienze fatte da questi dotti, riguardo al rochage, come i francesi lo chiamano, dell'argento son degne d'esser conosciute, ed ecco le curiose circostanze di questa strana operazione.

L' argento fuso assorbe l'ossigeno dell' aria per 22 volte il suo volume, e lo si spoglia poi assodandosi. Operando su quantità considerevoli, per esempio 25 o 30 chilogrammi, osservasi che dopo aver mantenuta la massa fusa lungamente nello stato di fusione, e lasciandola spontaneamente raffreddarsi, la parte superiore comincia a diventar solida; ma ben presto la crosta così formatasi si crepa, e l'argento fluidissimo sfugge per le fessore, e trabocca sulla crosta in strato sottile. Immediatamente dopo, e a mano che il raffreddamento continua, comincia lo sbarszzarsi del gas, soltevando in molti punti la crosta solidificata: ciò da lnogo alla formazione di veri piccoli crateri vulcanici, per la bocca dei quali si svolge una corrente d'ossigeno, mentre le lave d'argento fuso si spandono al disotto degli orli. In mezzo a ciascun cratere si vede l'argento fuso che bolle con violenza. Man mano che lo svolgersi gassoso continua, l'altezza dei crateri s'accresce in seguito dell'assodarsi del metallo, che scurre sotto gli orli. La maggior parte di loro s'ostraisce a poco a poco, mentre il gas con forza sempre più crescente, trascinaudo seco le piccole gocce d'argento fuso , le slancia lontano producendo ad ogni erazione esplosioni succedentisi a breve intervallo. Per una quantità di 25 chi-logrammi d'argento, la durata totale del rochage varia dai 30 ai 45 minnti. Questo fenomeno più non ha luogo, appena l'argento è messo in lega con pochi centesimi di rame, oro, o piombo, i quali impediscono l'assorbimento dell'ossigeno.

Se avessimo qui da trattare un soggetto filosofico, quante profonde consi-derazioni non ci verrebbero ispirate da questo lavoro della materia inerte sottoposta all'azione intelligente dell'uomo! La creazione di quell' immensa corrente d'ossigeno, di questo fluido gassoso, sustegno della sus vita materiale; il quale assorbito e respinto dal metallo in fusione produce un' agitazione si violenma d'eruzioni vulcaniche; non fa ella Questa parte dell'argento nell'econo- nascere un gran pensiero , una simbola quale crea ed assorbisce le ricchezzo da lei prodotte, per esser quindi assorbita a sua volta dall' influenza loro, per cui i vulcani delle passioni scop-piano con mille crateri? Quindi poichè l'uomo, o l'essigeno, cessò d'agire sul metallo, ovvero quando il metallo cessò dall'assorbire l'ossigeno, la calma succede e l'immobilità ricomincia.

Dalle altezze della filosofia speculativa torniamo alla realtà, e gettiamo uno sguardo sugli Stati romani, per cercarvi i luoghi degli strati argentiferi. Se ne attivarono a Poleno nel 1762: sotto Clemente XIII fu coniata una medaglia con l'argento di quella miniera. Già sotto Clemento XII nel 1736 erausi scoperti e rintracciati filoni argentiferi alla Tolfa: se ne rinutò scopritore un certo Alessandro Mattioli.

Sul figire dello stesso secolo, nel 1774 si scopersoro piriti argentifore ed aurifere a Salsiano e a Sassoferrato. Più tardi, ad epoche indeterminate, si trovarono tracce di tali minerali all'Allumiere, ad Ascoli, presso Bulogna, a Guarcino, al monte della Sibilla, a Ca-stel nuovo di Porto, ed a Pietralata. È probabile che se si fussero fatte ricerche sui punti indicati, nei quali fecersi soltanto pochi e insignificanti tentativi, ne sarebbero forse sorte varie utili attivazioni : la natura dei terreni e i ne farebbero augurar bene.

(continua)

FERROVIE LOMBARDO-VENETE

L' Amministrazione delle strade ferrate Lombardo-Venete ha pubblicato il 9 corrente il nuovo regolamento che entrò in vigore lunedì 18 corrente, giorno dell'apertura del tronco di strada ferrata da Milano a Magenta pel trasporto delle persone. Fra Milano e quel borgo di confine avranno luogo per ora quattro corse giornaliere. Finora nen si parla di merci. Le due Amministrazioni , la Lombardo-Veneta e quella della sporto da Milano Novara e Torino e vi- maggioranza. ceversa, compreso anche il tratte dei

ti per le corse dirette a Lione, Macon e Parigi, che sono durevoli per 15 giorni e permettono ai viaggiatori di fermarsi a beneplacito nelle città toccate riamente motivato dietro la semplice dalla linea della Ferrovia.

FERROVIE SARDE

Troviamo nella Gaszetta ufficiale di Milano n.º 243 la seguente corrispondenza di Torino circa la linea ferrata in progetto fra Torino e Savona. Senza farci garanti di quanto dice il corrispondente della sullodata Gazzetta: crediamo utile se non altro per la cognizione della causa, di riportare l'accennata corrispondenza, rammentando ai nostri lettori come nel nostro n.º 2 del corrente anno, siasi già parlato di questa linea, e siasi riportato un articolo del Times the ne mostra bene l'impor-Ianza.

Torino 9 ottobre.

Malgrado l'approvazione data da gran tempo al progetto di strada ferrata da Torino a Savona, dal consiglio generale delle strade ferrate, dai corpi morali, camere di commercio, consigli comunali, provinciali e divisionali; malgrado la preferenza che gli fu accordata su tutti i progetti rivali, da una commissione speciale incaricata l'anno scordati acquisiti sull'origine dei minerali so dell'esame completo della questione; malgrado l' essere già questo progetto di legge sommesso alle deliberazioni del Parlamento e l'avere anzi ricevuto l'approvazione della commissione legislativa : malgrado tutto ciò il ministro Bona, cedendo ad un sentimento personale d'opposizione e alle suggestioni di alcuni avversari della linea savouese, ba incaricato una nuova commissione, esclusivamente composta di 3 ingegneri, di verificara sul terreno gli studi di questo progetto.

Il ministro Bona, per dar prova evidente dello spirito di maneggio che docommissari un ingegnere della provincia di Nizza ed uno della provincia di

l'aspetto del paese, e atteso la grandezza e l'importanza dell'intrapresa, che non si potrebbe portare un giudizio seimpressione di una rapida corsa, e che sarebbe d'uopo procedere ad operazio-ni complete. Ma a ciù occorreva un credito di gran lunga superiore a quello previsto dal ministro; il quale esitò un istante, ma, sormontate infine le sue abitudini economiche, accordò i fondi richiesti.

Tantaene animis celestibus irae? La commissione ha ora verificato tutta la parte di progetto tra Savona e Ceva. Egli è ormai certo che da Savona a Ferrania la commissione ha verificato l'esattezza matematica dei disegni e dei livellamenti : e questo è il tratto appunto, nel qualo sono maggiori le dif-ticoltà, questo il tratto su cui s'erano gettati i critici per dimostrare il sistema di pendenze imaginarie e lasciar sunporre che fussero state dissimulate. In quanto al tratto fra Ferrania e

Ceva, il lavoro sul terreno è appena terminato, e l'ufficio s'occupa di stendere i quadri; ma già si sa che questa parte di studi non raddrizzerà maggior numero d'errori che l'altra.

Resta a sapero se la commissione andrà al di là di Ceva: il che par dubbio per le spese che apporta un tale lavoro; così che la faccenda non è più che un soggetto di risa e facezie per gli ufficj del signor Bona, che non s'eran mai trovati a un tanto spasso.

La strada ferrata di Savona uscirà dunque trionfante da queste nuove prove, inusitate in Piemonte, dovo si accordava finora tal genere di concessioni senza che gli studi fossero fatti anticipatamente, senza che ci fossero compagnie per intraprenderli, senza che si nominassero commissioni o sotto-commissioni ad esaminarli,

Mentre che le belle cose ch' io vi racconto succedono sul terreno degli stumina in questo affare, elesse fra i tre di, lo zelo dei comuni si risveglia al vedere prossima la discussione della legge. I consigli provinciali emettono tali ferroria Vittorio Emanuele si sono in Cunco: così che gli elomenti della più voti che non possono a meno di esertese ed assumono re pettivamente il tra- viva opposizione duvevano essere in citare un'influenza decisiva. Il consiglio provinciale di Torino rinnovò a gran La commissione cominció col fare una maggioranza il voto di sussidio emesso cinque chilometri fino al Ponte di Buf- corsa generale su tutto il tratto della già l'anno scorso, in onta all'opposiziofalora non per anco ultimato, cho verrà linca progettata ; facendosi scortare in ne di tutti gli uomini riuniti sotto la percorso cutto conució comadus. Non questa passeggiata dagli ingegneri che bandiera dei signori Gallina e Berel, venne per anco pubblicata la tariffa dei aveano publicamente criticati gli studi, Il consiglio della provincia di Mondovi, venne per anche prominenta la tarittà esti a venne prominente crimenta gni sous, per per si dei lightetti secondo i crispetti- che per per più dei lightetti secondo i crispetti- che classi. Alle stazioni di Milano, ve- so degli studi.

Tuttavia la commissione s'arvide al- dictarazione dalla Bastia di diramazione dalla Bastia di diramazione dalla Bastia condoniri, domandando che sia compresa nella con- Jacquart il cartone descrive un arco di logio, avendo ridotto gli anni in mesi e cessione della linea principale. Finalmente il consiglio della provincis di Savona iscrisse sul bilancio di quest'anno la somma del sussidio votato precedentemente.

Tutto fa dunque sperare alle numerose populazioni interressate all'esecuzione di quest'impresa, che i luro voti perseveranti saranno finalmente esauditi con l'approvazione della legge suttomessa al Parlamento negli ultimi giorni della scorsa sessione.

PERROVIE SVIZZERE

Il gran Consiglio di Zugo adottando la massima di concurrere per 100,000 franchi alla ferrovia Lucerna-Zugo-Zurigo, ha posto la condizione che 50,000 franchi saranno versati quando sia dimostrato che si spesero 250,000 fr. in opere nel cantone di Zugo, e l'altra metà tre mesi dopo.

- Il gran Consiglio di Svitto ha sospeso la deliberazione sulla sovvenzione che il suo cantone fu chiamato a dare alla strada stessa, volendo prima sape-re da quale direzione sarebbe la strada continuata verso Zurigo e S. Gallo.

NUOVO TELAIO MECCANICO.

L' Accademia d' arti e manifatture di Parigi a scrutinio segreto ed all' unanimità dei votanti, accordò al signor Vincenzi, la nicdaglia d'onore per la sua invenzione. Diamo qui un estratto del rapporto letto in quell' adunanza dall' ingegnere M. Silvie a nome dell' intera Commissione.

Nel nuovo telaio meccanico ai cartoni usati nel telaio Jacquart si sostituisce la carta, facendo si che questa possa servire sicuramente col mezzo dei congegni che saranno descritti più sotto, e con tale sostituzione si ha una diminuzione del 60 per cento nello spazio ed una economia del 50 per cento nella spesa. Il foramento dei disegni è reso tanto più facile, la fatica dell' operaio minore, il numero dei fogli forati ad un colpo di assai maggiore. Per toccar con mano l'accennata diminuzione, hasti il dire, che lo scrivente ebbe sott' occhio un telaio del Vincenzi da 1200 ed uno del no lo stesso spazio. Ingegnoso è il mec- per conciare la suola delle loro scarpe durre gli aghi nel disegno. Nel telaio di fatto un' invenzione degna di grande e- - numerario, e ver-

circola per andare ad incontrare gli aghi, i mesi in settimane. il che obbliga a dare ai fori del disegno un diametro più grande dello stretto necessario, di più gli aghi incontrano il cartone con moto subito, quelli che s'incontrano nei fori passano oltre, quelli che s'incontrano nel cartone sono respinti, un tal lavoro non si può effettuare senza urti, e perciò è necessario usare cartoni molto resistenti. Nel telaio di Vincenzi gli aghi vengono ad appoggiarsi sulla carta senza alcun urto; quando sono appoggiati, un nieccanismo rende li-heri gli aghi, questi sotto l'azione delle molle s' introducono nei fori che porta la carta, i quali non hanno perció bisogno di una circonferenza esagerata. La parte superiore di tutto il telajo è compiutamente sharazzata da pesi e contrappesi, e perciò le piccole riparazioni, le mutazioni d'aghi ecc, si possono compiere in pochi minuti senza aver bisogno di smontare tanti pezzi come nel telaio di Jacquart, nel quale per rimuovere un ago viene necessario di rimuoverne un' intera fila, mentre in quello di cui parliamo, un tale inconveniente è compintamente evitato. La diminuzione di altezza e la mancanza di tanti congegni complicati permette di collocarlo in stanze anche più basse senza alcun danno, anzi con maggior luce ed aria pel tessitore. Il prezzo di questo nuovo telaio è assai mite: cosicchè ciscun operajo ne può divenire senza grave difficultà il proprietario. I suoi movimenti sono molto semplificati e resi men faticosi, nè occorre più un lango tirocinio per impratichirsi. Gli operai che ne fecero uso a Parigi ed a Lione presso quei fabbricanimportantissima invenzione sarà pur ili vantaggio all' egregio inventore italiano. B. delle str. fer.)

Notizie scentifiche, industriali

e commerciali

- Con quello stile vivace che lo di-stingue, il signor Johard ci da conto del processo adoperato dal signor Knodere per la concia de' cuoi.

Vi son pochi, egli scrive, che possan Jacquart da 400 ed ambidue occupava- credere che occorrono fino a due anni canismo che adotto l'inventore per in- e che perciò il signor Knoderer abbi-

Come fa? Ve lo dico presto. Esso ha cercato di sottrarre i suoi cuoi dall' azione dell'ossigeno, che tutto corrode, anche la concia, rinchiudendoli in barili di ghisa ben suggellati, dai quali estrae con una pompa fino la più piccola molecola d'aria; perchè l'aria è come tutti sanno, il veicolo dell' ossigeno, L'acido tannino che è l'agente della concia non si converte più in acido gallico, che assorbe i tre quarti del principio conciante. Il signor Knoderer non ha la pretesa di salvare tutto il tannino, ma ne economizza presso a poco un 40 per 0/0 ilel comhustibile, a seconda di ciò che il signor Dumaulin fa nelle macchine a vanore

Si capisce che l'azione del tannino, non essendo contrariata o annullata , si combina più facilmente colla gelatina e più presto e meglio. Dal che risulta tal diminuzione di tempo nella durata dell'operazione e tale aumento di peso nelle pelli, che si avvicina a un 10 per 0,0. Ecco ciò che costituisce il processo delle conce francesi. Ma provatelo anche fuori di Francia e riuscirà nello stesso modo.

I cuoi escono dalle conce in quistione veramente helli, pesanti, freddi, picghevoli, serrati, ben penetrati e bene apparecchiati.

- I giornali americani publicano un curioso riassunto della ricchezza nazionale degli Stati Uniti. Si vedrà dalle cifre qui sotto notate che il valore delle fattorie e delle proprietà agricole giun-ge quasi al terzo della somma totale, ti che vollero per i primi farne saggio, e che essa è eguale col valore riunito sono unanimi nell'apprezzare vivamente delle terre appartenenti allo Stato, arcotanti vantaggi. Speriamo che questa senali, monumenti publici, fortificazioni ecc.

terre coltivate. . 5.000,000,000 -

Valore delle fattorie e

dollari

ì	- cavalli, bestiame ec. 1,500,000	,000 -
ł	- strumenti d'agricol-	
1	tura 500,000	
ń	-miniere 4,500,000	
4	-case da sbitare 3,500,000	-000 -
-	- ferrovie e canali , 1,100,000	.000
ı	- manifattorie, offici-	
r	ne e macchine . 400,000	-000 -
1	- marina commerc 200,000	.000 -
	- prodotti agricoli .	
i	i merci fabbricate	
,	e mercato delle	
a		.000

BIBLIOGRAFIA

L' E CONOMISTA

Periodico mensile di agricoltura ese.

- Un celebre pensatore francese, che unisce alla profondità delle idee le più secolo è un epoca d'irraggiamento. L'intelligenza e la ragione, potenti manife-

sua natura tende sempre a spandere per - Le due ultime qualità sono a parer ogni verso i suoi raggi benefici, vuole nostro di gran merito, perchè sono indianche propagarsi, e stendersi in tutti i cir-coli dell'umanità. È legge suprema della giova infatti scrivere i giornali esclusiciviltà nostra, ed insieme è legge della vamente pei dotti? ue hanno essi d'uonatura che è ministra di Dio nelle sue po? Noi con tanto maggior piacere e viste sull'umanità; e col secondarla si di franchezza manifestiamo la nostra opiventa strumenti della Provvidenza. Sia lo- nione sul pregevole periodico l' Econopoetiche ispirazioni, dice che il nostro de dunque a quegli uomini lahoriosi e mista, in quanto che professiamo le mepazienti che, incessanti nel lavoro, si as- desime idee e tendiamo al medesimo sunsero il compito di divulgare la luce fine, il progresso intellettuale. stazioni dell'aninia umana, dopo aver dell'intelligenza. Per questo riguardo il negli studi fisici ed economici cam- nostro confratello l' Economista di Mi- dalla lettura interessante di varl suoi arminato lungamente a tentone, in mez- lano, merita tutta la nostra ammirazio- ticoli, e specialmente da uno contenuto zo alle ombre del passato; dopo es- ne, poichè egli ha sempre l'occhio risersi a vicenda perdute, ritrovate, e smar- volto alle scenze utili. Sotto forma di graria , materia molto importante pel rite di nuovo; dopo essersi finalmente rivista mensile, l' Economista tratta tutte nostro paese, nel quale l'agricoltura tieconcentrate in se stesse, reagendo l'una le questioni ntili allo sviluppo morale e ne il primo posto fra gli elementi di prosu l'altra, da un mezzo secolo a questa materiale del paese; agricoltura, econo sperità e di benessere. Ci spiace, per parte sfavillano nel mondo come una mia, chimica e fisica, tecnologia, com l'abbondanza delle materie, di non potiamma che compressa lungamente per mercio, industria; e in tutte queste que- ter riprodurre questo hell'articolo, che mancanza d'aria, splende con forza attra-stioni egli serba ordine, metodo, e spe-verso le nubi di fumo che la circonda-cialmente chiarezza e semplicità di stile: loro che amano il progresso e lo svilup-

ligenza, come la luce materiale che per astratti si riducono alla portata di tutti.

Questi pensieri ci vennero suggerità nel n. 8, agosto 1858, sulla chimica ano. Questo dolce e bel lume dell' intel- per le quali cose, i temi anche più po dell' industria agricola in Italia.

STRADA FERRATA

de Bome a Present

OBABIO dal 17 ottobre al 21 novembre

Tress	Part. del.	Nert. del-	Arrivo a	Treat	fart, del.	lart, dal.	Arrivo 4 Roma
-	000 e. 7 — 0 30	7 30	8 10 30	9.4	7 45	8 15 10 43	B 80
5 7	4 30	1 10	3 20	6 8	3 -	2 20	

B. F. GAUTHIER Via dell'Angelo Custode num, 39.

Nuovo sistema per la fabbricazione del generali. Pienoxte II. ferro, si battuto che cilindrato. Da questa nuova fucina per raftinare il ferro si ottengono ogni 24 ore 1500 chilogr. di ferro come sopra; e si consumano dai 4 ai 5 metri cubi di carbone di legno, tanto forte che dolce, per ogni 1000 chilogrammi di ferro.

Per gli schiarimenti diriggersi al suddello.

L' ECONOMISTA

PERIODICO MENSILE

DI AGRICOLTURA, ECONOMIA FISICA E CHIMI-DA APPLICATE, TECNOLOGIA, STRADE FER-RATE, RAGIONERIA E COMMERCIO CON RI-VISTA INDUSTRIALE E VARIETA

NUOVA SERIE N. 9.

Memorie Originali. - Costa. - Del metodo da seguirsi nelle esperienze sull'assorbimento delle radici.

Villa. - Della moggiore utilità che in ogni genere di assicurazione presenta il sistema di mutualità zopra quello chiannato a premio fisso. Bossi. — Il Cembaio-scrivano, invenzione dell' Avvocato Giuseppe Ravizza di Novara. (Con

tavola litografica.)

Manuscci. — industria in Italia. — Rassegne

Parte Didascalica. — Acerbi. — (Cav. Gius.) Compendio Storico del Commercio dell' Egitto. (Inedito). Varietà. - Nuova proprietà scoperta nel Sam-

Sull'innesto dei Gelsi.

Processo per fabbricare ghiaccio coll'elere senza sperdimentu. Modificazione utile nei Contatori del Gaz. Lettera at Redattore dell'Economista.

bosfore di Suez.

BOLLETTINO DELL'ISTMO DI SUEZ vol. III. fasc. 19.

INDICE DELLE MATERIE

Progresso della formazione finanziaria della compagnia universale di Suez. Il bosforo di Suez lodato di nuovo dal Times reso rispettato e sicuro dalla protezione universale, toglie ogni pretesto ai aingolari opposi-

Il bosforo di Suez d'utilità immediata e mediata pel Mediterraneo. Gl'ingegneri inglesi e gl'ingegneri del continente nella commissione scentifica internazionale pel

L'opinione degli avversarii inglesi al bosforo di Suez dopo gli avvenimenti della Cina. Salez oopo ga avvenimenti desia Cina. Neerologia. — Morte del cav. Luigi di Negrelli-Moldelbe, membro della commissione scenti-fica internazionale pel taglio dell'istmo di Suer. La politica e il commercio dell' Europa con la Cina.

Cina.

Cronaca. — 1º La camera di commercio di Vecronaca. — 1º La camera di commercio di Venesia: 2º Lisola Maurinio e il bosforo di Suezi
3º La Cina e l'India al punto di vista ingicon Circitto S' La Cina e il bosforo di Si Controllo di Controllo di Controllo
Redelille a Costantimpoli: 8º Il Insurio.

Costantimonoli suprorisio dalla Francia: 9º Il
Costantimonoli suprorisio dalla Francia: 9º Il Redchine a Costantinopoli: 8" in postoro di Suez a Costantinopoli appoggiato dalla Francia: 9º II alg. F. de Lesseps a Parigi lui rianimata l'im-presa del bosforo di Suez: (0º II partito av-verso al bosforo egiziano in Londra: 11º La cita del sia F. de Lascapa Berpollon; 150 M.1. gita del sig. F. de Lesseps a Barcellona. 12º Malta e il bosforo di Suez: 13º Prossima attua zio-ne del bosforo di Suez: 14º Said Pascià', il sig. de Lesseps e il giornale l'Isthme de Suez.

TIPOGRAFIA TIBERINA PLAZZA DI POLI NUM. 11.

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

CIORNALE DELLE STRADE FERRA

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA E PROVINCE

. . Sc. 6 — . . Sc. 3 40 Car un anno Her sei mari Per ter mesi

STATI TYALIANI ED ESTERI

Sc. 6 40 Per un anno Sc. 3 60 Sc. 2 — Per sei mesi l'er tre mesi

PREZZO DELLE INSERZIONI

Per ogni riga. . . Baj. 02



DIREZIONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 44.

Le Associazioni si ricevone la Roma all'officio suddetto, e nella tipografia Tiberina: fuori negli officii postali: I pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., s'inviant franchi alla Direzione del Giornale delle Strade ferrate. Bome -

SOMMARIO

1. Rous 30 Orroses - Risolazioni del congresso sulla proprietà letteraria. — 2. Esposi-zione unticola-agrania nel palazzo Dona. — 3. Studi economici — Il lavoro. — 4. Notizie 3. STED ECONOMICI — II INVOTO. — 4. NOTIZE STATISTICHE DEL COMMENCIO EC. DEI CONTNI DELLO STATO — CACILI — (CONTINUZIONE). — 5. DELLE SCENEE APPLICATE ALLE ADTI ED ALL' INDUSTRIA. ARL 6.9 — 6. FERROVIE TOSCANE. — 7. DELL'ITA-LIA-CENTRALE. - 8. LONBARDO-VENETE. - 9. SAR-- 10. FRANCESI. - 11. AUSTRIACHE. 12. INGLESS. — 13. AMERICANE. — 14. NAVIGA-ZIONE. — 15. NOTIZIE SCENTIFICHE INDUSTRIALI E CONMERCIALI, — 16. BOLLETTINO COMMERCIALE. — 17. CRONACA DELLA BORSA. - 18. BORSA DI RO-RA. - 19. OSSERVAZIONI OZONOBETRICHE BETEORO-LOGICHE. - PANNUNEI

Tayora Lill. - Alto ponte di portage.

ROMA 30 OTTORRE

internazionale tenuto a Brusselles per la ria, ammesso una volta in principio li B. B. El d'avviso che questo principio propriela letteraria ed aristica, sotto la diritto di questa proprielà: cool di va-presidenza del sig. Faider, già ministro rie alter cose: ma ad oggi modo è semidi di diritto di reciprociala. C. El d'avviso che questo principio di giustifia in quel regno. Riferimmo sucri pre un buon passo fatto in questa via.

C. El d'avviso che l'assimilazione decinamenta il discorno d'apertara da lui Fores la brevità del tempo concesso a gi gi anori stranieri ai nazionali deve pronunciato e le prime operazioni del discutere, la novità dell'argomento, la essere assoluta e intiera. congresso. Da questo ci ripromettevamo varietà degl'interessi, che non erano ben D. Secondo opina il congresso non grandi vantaggi per l'arte e la lettera- equilibrati nella loro rappresentanza al v' ha luogo di obbligare gli autori stratura, e quantunque le nostre speranze non congresso, un soverchio lusso di lotte nicri a formalità particolari perché siano sionsi avverate in tutta la loro pienezza, oratorie in questioni teoriche che dove- ammessi ad invocare e sollecitare il di-

mettere un ostacolo a questo brigantag-gio : ma sarebbe omai tempo che vi si provredesse con forti e risolnte leggi ima Noi riproduciamo il testo delle risolnternazionali, le quali colpissero gravemente i colpevoli, e tagliassero dalla radice ge, ed è come segue : un commercio tanto ingiusto quanto im-morale. A tal fine il congresso internazionale di Brusselles fissò alcune massime : ripetiamo che non in tutto esse adem-Annunciammo già nel nostro nam. 16 piono le nostre speranze; come per esem-piono le nostre speranze; come per esem-del correcte anno l'apertura del congresso di 50 anni fissato alla proprietà l'etterapure, ci gode l'animo di poter dire che vano essere animesse a *priori*, impediro ritto di proprietà, e deve bastare, per-se non tutto, molto almeno si fece per no di ben approfondire e trattare tutto chè tal diritto loro appartenga, che ab-

assicurare, e migliorare le condizioni le questioni. Ciò non ostante si devono della proprietà letteraria ed artistica. Ed grazie al congresso per avere stabilito invero mostruosa cosa pnò dirsi, che principil generali che orannai saranno in-mentre il più basso artigiano è sicuro contrastabili, per arer prodotto risultati della propriet del una l'avror. Il lette- pertitici, per aver eccitato lo zelo di rato e il aritata non poussao godere il un governoj a prendere le risoluzioni frutti materiali del proprio liaggego, ve- del congresso affine di redigere un co-nendo per mezzo delle ristampe, delle dice sulla proprietà intellettuale, il qual riprodutioni e delle contraffazioni di ogni coltro possa servire di modello agli altri genere indegnamente defraudati delle loro stati, e sia fondamento a quella univerfatiche. Fortunatamente gli stati più ci-vili cominciano ad intendersi fra loro per poli civili desiderano per proteggere i di-

zioni quale ce lo dà l'Independance bel-

I) A. Il congresso opina che il principio del riconoscimento internazionale della proprietà delle opere letterarie ed artistiche, a favore dei loro autori, deve prender posto alla legislazione di tutti paesi civili.

biamo adempiuto alle formalità richieste diritto di traduzione colla restrizione dalla legge del paese dove la pubblicazione originale ha veduto la luce.

E. É a desiderare che tutti i paesi adottino, per la proprietà delle opere di letteratura e d'arte, una legislazione riposante sopra basi uniformi.

III A. Gli autori di opere di letteratura e d'arte debbono godere, durante la loro vita intiera, del diritto esclusivo di pubblicare o di riprodurre le opere loro, di venderle, farle vendere o distribuire o cederne in tutto a in parte la proprietà o il diritto di riproduzione.

Il congiunto sopravvivente conservera nel paese d'arigine. gli stessi diritti egualmente durante tutta la sua vita, o gli eredi o cessionari dell'autore ne godranno durante lo spazio di cinquant'anni, a partire sia dalla morte dell'autore sia dall'estinzione del diritto del congiunto.

B. Non v'ha luogo di distinguere tra le diverse eategorie d'opere (opere letterarie, composizioni musicali, produzioni dell'arte del disegno).

C. Non si devono neppur stabilire distinzioni, finche dura il diritto, secondo la qualità degli aventi causa (congiunto sopravvivente, figliuoli, altri eredi, donatari o cessionari).

D. Quanto alle opere postume, se i diritti di congiunto dell'autore, de'suoi dipendenti, ascendenti, danatari o cessionari, uon sono estinti, l'opera postuma apparterrà loro per una durata eguale al termine accordato dalla legge,

Se questi diritti sono estinti, il proprietario di un'opera postuma avrà un diritto esclusivo, la durata del quale sarà di trent' soni

E. La durata del diritto del primo editore sopra un' opera anonima sarà di trent'anni a partire dalla pubblicazione. Se, dopo la pubblicazione , l'autore si fa conoscere prima che sia spirato il termine legale, egli ricutrerà nei diritti che gli sarebbero appartenuti se l'opera fosse fin dall'origine comparsa sotto il suo nome.

F. Il diritto esclusivo dell' autore è guarentito per la pubblicazione dei corsi pubbliei , sermoni e altri discorsi pronunciati pubblicamente, i quali non potranno pubblicarsi ne isolatamente, ne in corpo d'opera, senza il consenso degli autori o dei laro rappresentanti-

Quanto alle difese e ai discorsi pronunciati nelle assemblee politiche, tale consenso non sarà necessario che per la sino all' imitazione della firma. loro pubblicazione in raccolta d'autore.

seguente:

A partire dal di della pubblicazione della sua opera l'autore avrà per dieci anni il diritto esclusivo di tradurla in tutte le lingue, sotto la condizione che egli eserciti questo diritto prima che sia spirato il terzo anno; se, spirato il terzo anno, l'autore non avrà fatto uso di questo diritto, ciascuno potrà esercitarlo in concorrenza, eccetto nel paese d'origine; spirati i dieci anni, quantunque l'autore abbia usato del suo diritto, ciascuno potrà tradurre un'opera origi-

H. Può essere utile di obbligare gli autori, a ragione del loro diritto, a certe formalità come provvedimenti d'amministrazione e d'ordine; e convicas assicurare l'adempimento di somiglianti formalità con una sauzione qualunque; ma la loro inosservanza non può e nou deve mai trar seco il decadimento dal

diritto. III) A. Il diritto di rappresentazione delle opere drammatiche o musicali é indipendente dal diritto esclusivo di riproduzione.

B. Non v'ha luogo di far distinzione fra i due diritti per la durata del godimento.

C. Il diritto di proprietà delle composizioni musicali pone ostaculo all'ese-cuzione pubblica di qualsiasi parte dell'onera musicale senza l'assenso dell'autore, qualunque sia l'importanza dell'opera e qualunque il modo di esecuzio-ne. (È inteso che non si può invocare il dritto d'autore per frapporre ostacoli alle tornate musicali private o pubbliche,

qualora niun fine di speculazione non si frammischi all'interesse dell'arte). D. Il diritto di proprietà delle composizioni di musica comprende il dritto di introdurre varianti nei motivi dell'opera originale.

IV) A. L'antore di un disegno, di un quadro, di un'opera di scultura, di architettura o di qualsiasi altra opera artistica deve avere egli solo il diritto di riprodurla o di autorizzarne la riproduzione, per arte simile o distinta, e sopra una seala analoga o diversa.

B. Il riproduttore è passibile delle pene del contraffattore quando v'è usurpazione di nome, senza pregindizio del-le pene contro il falso in iscrittura privata, quando la contraffazione discende

pure le applicazioni che si facessero di tali ereazioni all'industria.

D. Non dehbono richiedersi formalità particolari per le opere d'arte, come uon si richiedono per le produzioni letterarie, come condizione assoluta nell'acquisto e nella conservazione della proprietà ; tuttavia, e nell'uno e nell'altro caso, alcune formalità possono essere desiderabili come provvedimenti d'ordine e affine di agevolare l'esercizio regolare del diritto.

V) Il congresso chiede:

1. L'abolizione dei diritti di dogana nale e venderla in tutti i paesi, eccetto sui libri e sulle opere d'arte, o almeno la riduzione di tali diritti alla tassa la più moderata e la loro semplificazione laddove la tariffa stabilisce diritti diversi per calegorie per le produzioni letterarie.

2. La facoltà di fare rientrare liberamente le onere non state vendute, spedite ia commissione all'estero:

3. L'abbassamento delle tasse postali agli ultimi limiti possibili su tutte le strade, e aumento delle agevolezze pel trasporto e la circolazione degli stampati, delle incisioni e altri articoli che possono trasportarsi per la via postale;

4. L'assimilazione delle prove colle correzioni agli stampati in quei paesi dove i regolamenti stabiliscono una differenza;

5. La soppressione di tutte le formalità che sono di ostacolo al commercio dei lihri.

(a) I numeri 2 e 5 di questo V. paragrafo debbonsi certamente intendere salvo le leggi restrittire che ciascuno stato particolare crede indispensabili per tutelare il buon ordine, la morale e la religione intorno alla pubblicazione, cir-colazione, e vendita delle opere artistiche e letterarie.

L'ESPOSIZIONE ORTICOLA AGRARIA

AL PALAZZO DORIA

Faceiamo seguito e compimento al nostro articolo sulla esposizione autunnale d' orticoltura ed agricoltura, col far note le ragioni dalle quali la Commissione dei periti fu guidata nell' assegnare i premi e ad un tempo col pubblicare i nomi dei premiati. A quest' effetto riproduciamo per intero la relazione fattane al Consiglio della Società dal Presidente ro pubblicazione in raccolta d'autore.

C. Il diritto di proprietà sulle creasig. principe Doria e dai segretari sigg.

G. Il diritto di proprietà importa il zioni delle arti del disegno abbraccia conte Medici Spada e Dottor Lanzi.

COMMISSIONE DE PERITI PRINCIPE ALBOBRANDINI presidente.

Sezione per l' Orticoltura.

Sig. prof. CAVALIERI SANBERTOLO Sig. ROLLI doll. ETTORE

Sig. MAURI BENIAMINO Sig. Scotti Gio. BATTISTA

Sezione per l'Agricoltura.

Sig. BALSANI PIETRO Sig. BARZOCCHINI GIOVANNI

Nella mattina del 9 corrente adunatasi la Commissione, incaricata di giudicare i concorsi e stabilire i premi a favore di quelli fra gli esponenti che maggiormente si distinsero nella parte di orticola; letto il programma presero ad esaminare le piante e gli altri oggetti presentati alla esposizione. Nella prima sezione, che comprendeva le piante destinate all' abbellimento dei giardini, il programma proponeva da principio tre concorsi per le specie o varietà nuove ottenute dai semenzai praticati nel suolo romano. Ed in tale preposito devo far conoscere come il sig. Ceccotti Adriano giardiniere in capo nella villa del sig. principe Bor-ghese si distinguesse per alcune piante nate da semi pervenutigli dal Messico, le quali furono premiate con medaglia d'argento : e come il sig. Mauri Mosè giardiniere in capo nella villa Doria Pamfili avesse una simile medaglia per alcuni piantinai di conifere. Il secondo concorso abbracciava le piante recentemente introdotte dall' estero e fiorite: un bello esemplare di Farsugium grande, pianta di particolare effetto, non tanto pel suo fiore, quanto per le foglie tinte di verde scuro, sparso di macchie colorate di giallo vivo; presentato dal medesimo sig. Mauri Mosè fu premiato con medaglia di argento. Meritò poi la medaglia aurata nel introduzione nou fiorite il sig. Lanzi Cesare amatore, il quale espose un assortimento di piante nuove, fra le quali vuolsi ricordare specialmente l'Abutilon duc di Maalkoff, I Agapantus umbellatus foliis auromarginatis varietà ottenuta nella villa del sig. conte de' Medici Spada, la Hoya cunamomifolia e la H.fraterna, lo Iocoma Warschewiezu, la Rosa bengalensis a hore verde, la Tradescantia lineata discolor, la Meyena erecta Iusticia picta, Midania speciosa ed altre. Essendo Le Fuchsie presentate dal sig. Mauri villa Massimo, il quale nueritò la medapio in potere della Commissione di premisre con medala d'oro l'esponente fili meritarono in premio la medaglia d'oro l'esponente fili meritarono in premio la medaglia d'oro l'esponente fili meritarono in premio la medaglia Arcea rabra, Combretum purpurrum,
più meriterola che meglio avesse soddiaurata, e quelle del sig. Sanini Giusep- Parettà madagascariensis, Sponlia mi-

lare ornamento del fiume delle Amazzoni, la Victoria regia, iusieme ad altre secta l' Oreodona regia, la Euterpe caribaea, il Pentstemon baccaridifolium, due Codonanthe, un assortimento di Calceolarie legnose, alcuni Caladium, Dracaena, ec.

Facendo seguito a questi concorsi quelli delle collezioni di piante liorite, le Dalie dovevano averne il primo luogo. Questa principalo fioritura dell'autunno, che tanto bene riesce nei nostri giardini fu giudicata sotto tre diversi aspetti; cioè in ragione del numero delle varietà già conosciute, delle nuove ottenute dalle seminagioni, e della loro coltura in vaso. Perciò fu data una medaglia aurata al sig. Sanini Giuseppe giardiniere in capo nella villa del sig. Duca Massimo, in conferma di quella di oro con cui fo premiata la sua numerosa e bella collezione nel decorso anno 1857. Come varietà nuove ottenute dal seme furono premiate con medaglia aurata quelle del sig, duca don Marino Torlonia, attesa la vivacità de'colori e la loro distribuzione a due ed a tre in modo da costituire fiori variegati, listati, o punteggiati con singolare bizzarria. Con altra simile medaglia furono distinte ancora, quelle di eguale provenienza esposte dal sig. Sanini Giuseppe testè nominato, riguardo avuto specialmente alla grandezza straordinaria e regolarità di forma. In fine riportarono la medaglia di argento le nuove varietà ottenute da seme dal signor gine a nuove variazioni. Bichter Emilio giardiniere in capo nella villa Ludovisi proprietà del sig. principe di Piombino, attesa la bellezza e regolarità di forma, e la disposizione di colori. Per la coltura delle Dalie in vaso del Richter Emilio giardiniere nella villa ricordò la Commissione quanto giusta- Lodovisi, premiati ambedue con meda terro concorso delle piante di recente ricordò la Commissione quanto giustaintroduzione non fiorite il sig. Lanzi Casare
mente nel passato 1857 l'abile orticoltore sig. Richter Emilio meritasse la medaglia d'oro; nondimeno vedendo ripetuto re nella villa Borghese premiato con mein questo anno ancora la medesima coltivazione con tanta maestria, in prova della sua soddisfazione gli assegno una cie di piante che adornano i giardini e niedaglia aurata ; succedendo a questo le terre non tanto col rivestirsi di fiori nella perfezione del metodo usato il sig. in una data epoca dell'anno, quanto con Ceccotti Adriano giardiniere nella villa l'intero abito esteriore fornito di meno Borghese, fu premiato con medaglia di fugace bellezza, dirò in primo luogo del argento.

sfatto a questi tre concorsi, volle asse pe ebbero la medaglia di argento. Nel gnare questa al sig. Fornilli Alessaudro concorso delle collezioni di generiacce orticoltore negoziante (Mercede 48) il qua- ebbe il primato per le belle varietà di le fece vedere alla esposizione il singo. Gloxinia il sig. Sanini Giusappe e ne riportò la medaglia aurata. Furono premiati con medaglia di argento il signor piante nuove, quali sono: la Carica dis- Mauri Mosè, ed il sig. Formilli Alessandro orticoltore negoziante per le molte varietà di Achimenes, ed il sig. Ceccotti Adriano pel rigoglioso svilappo dei me-desimi sebbene fossero in quantità mi-

Fra le piante seuilegnose, la magnifica fioritura di petunie in abbondanti va-rietà ottenute dal seme con insolita distribuzione di colori esposte dal sig. 5anini Giuseppe, fu premiata con medaglia di argento; e con medaglia di bronzo quella del sig. Delfino Gio: Batt: giardiniere in capo nella villa Massani, del sig. Ceccotti Adriano, e del sig. Dominici Francesco. Meritarono poi la medaglia aurata il sig. Dominici Francesco, e quella di argento i sigg. Ceccotti Adriano e Delfino Gio: Batt:, per le belle collezioni di salvie, specie di piante che servono di non poco ornamento nella stagione autunnale, specialmente se venga prolungata la loro fioritura dal tepore delle serre. Vedemmo pure premiate con medaglia di argento le belle e nuove qualità di rerbene esposte dal sig. Manri Mosè giardiniere nella villa Doria Pamfili. Queste avevano singolare pregio nella grandezza dei liori e nel colorito in alcune vivace, e in altre fosco, in altre vagamente distribuito. Tuttavia quelle del sig. Delfino Gio: Batt: furono credute degne della medaglia di argento, perchè riprodotte dal seme avevano dato origi-

Nelle collezioni di piante annuali meritano particolare encomio le balsamine (Impatiens balsamina) esposte dal Mauri Mosè; gli astrini (Callistephus hortensis) glia di argento; ne tralascerò le balsamine del sig. Ceccotti Adriano giardiuiedaglia di bronzo.

Volgendo ora il discorso a quelle spegento.

sig. Sanini Giuseppe giardiniere nella
Le Fuchsie presentate dal sig. Mauri
villa Massimo, il quale meritò la medarobalanus, Hetetropteris orisophylla, Po- favore, dal quale non poco lustro ne ri-decerpus Strelingii, due Clinia, molle (cevera la esposizione, la Commissione l'alilità, che lanto adorna l'expecie di Ficus di Aralio, di Cresto di d'altra parte crede contradistinguere [2-a sig. Oy Francesco premisto con medanella villa Massani, il quale oltre a mol- estate dal sig. Ceccotti Adriano di ottete piante ornamentali in grandi esem- nere la fioritura a pien aria del Nelumplari, fece vedere una annosa Cycas re- bium caspicum nel lago della Villa Borsente raro in Europa. Una medaglia au-nata ebbe ancora il sig. Dominici Fran-ne fu rimunerato con medaglia di argeudinacea del Phyllanthus juglandifolius, che fruttificare alcune piante esoti-della Cerbera lactea, degli Hibiscus, di che. alcune specie di Ficus, di Eugenia e di altre piante ornamentali splendidamente sviluppate.

Nel concorso delle Conifere ebbe il la sua collezione a sufficienza provveduta no numerosa, meritò una simile medaglia, atteso lo sviluppo singolare delle piante, dovnto al perfetto metodo di coltivarle. Ebbe quinti la medaglia di argento la collezione delle medesime presentata dal sig. Dominici Francesco. Il premio di medaglia aurata proposto per le diverse specie di Felci fu meritato dal sig. Sanini Giuseppe; e la medaglia di argento dal sig. Formilli Alessandro.

Prima di compiere la premiazione riguardante il Giardinaggio non poteva risinose, di molte ed elette qualità di uve, zucche da lui esposte,

cesco giardiniere nella villa del signor to, onde animare il medesimo, ed a suo rosa vegetazione della Cycas revoluta, sulla ricerca dei limiti di temperatura, del Pandanus utilis, della Bambusa arun- in cui possono vivere, fiorire ed an-

dalle colture dei pomari e degli orti. La sandro Orticolture negoziante, che com- medaglia di bronzo la bella varietà di i signori Reali Pietro, e Mauri Mosè i prendeva più specie e varietà di recen- mele cotogne esposte dal rev. sig. ca quali esposero più mazzi di fiori eseguite introduzione, fu premiata con meda- uonico Santovetti di Frascati. Ne devu ti in varie fogge, ed il sig. Delfino Gio. glia aurata; mentre quella esposta dal tralasciare senza encomio giustamente Battista la medaglia di bronzo. sig. Sanini Giusepne henchè alquanto pre- duvuto, le due belle qualità di mele manpremiazione.

Nel concorso dei frutti di piante an- i premi nel modo che ora dimostro. nnali la Commissione crede dovere premiare con medaglia aurata straordinaria ma qualità riconobbe degno del primo il meritevole assortimento del nominato premio con medaglia d'oro il grano e-Giuseppe orticoltore in Genzano, il qua- sigg. fratelli Montefoschi, e del terzo con manere inosservato l'invio fatto alla es-le fece vedere alcuni prodotti dell'in-niedaglia di argento il grano dei sigg. posizione dal piantinaio commale roma-dustria orticola ottenuti fuori di stagione: fratelli Piacenlini. Quindi riputò degni no di una distintissima ed abhondante e quella di bronzo al sig. Sanini Giu- di particolare considerazione i grani teraccolta di piante sempre verdi; di re- seppe pel voluminoso sviluppo di alcune neri del sig. Calabresi Paolo, dei sigg.

Musa, Dracaena, Caladium e di altri bilità somuia del giardiniere lloussaille glia aurata; ed altra di argento n' ebbe pregevoli individui aventi tutti magnifi- Augusto con una medaglia d' oro fuori nel concorso dei tuberi e radici mangecenza nel portamento, e grandiuso od di concorso, perchè egli ci fece vedere secce; ove fu pure distinto con medaglia elegante fogliame. Per la medesima re-gione fu premiato con medaglia aurata nuatus. Ne volle tralasciare senza pro-di signor Delino Gio: Bat: giardiniere mio il tentalivo operato nella decorsa D. Marino Torlonia, in vista del felica successo ritratto dalla coltura della patata dolce (Convolvulus batata).

La premiazione del mazzi di fiori fu roluta in fiore, fenomeno fino al pre- ghese; la qual cosa essendogli perfetta- stabilita nel seguente modo. Una medaglia aurata straordinaria fu assegnata al signor Reali Pietro fiorista (via Frattina num. 64), il quale presento un magni-Duca D. Marino Torlonia per la vigo- esempio gli altri, a ripetere esperienze fico ed elegante mazzo di fiori sovrapposto ad una giardiniera lavorata in legno rustico, ed un paniere di frutta, cose tutte eseguite a perfezione, e con quel buon gusto di cui va tanto fornito l'ar-Ebbero lor parte alla esposizione an- tefice che li compose. Ebbe quindi la che i prodotti commestibili somninistrati medaglia di argento il sig. Toli Donato giardiniere, in premio di un mazzo di numerosa e pregevole callezione di frutti fiori composto con mirabile artificio : il printo premio con medaglia aurata il si- autunnali esposti dal sig. Orv Francesco signor Dellino Gio: Battista giardiniere guor Visoni Giuseppe Orticoltore nego- orticoltore nella Villa Taverna in Fras- nella Villa Massani per un paniere di ziante (Borgo Sant Agata N. 21.) per cati, di proprietà del sig. principe Bor- frulta lavorato con genio veramente arghese, fu con tutta ragione riconosciuta tistico; ed il sig. Mauri Mosè per due di specie e varietà. E ricorderò hensi degna della medaglia aurata. Ebbero leggiadri mazzi di fiori. Nella seconda come la commissione rimanesse soddis- quindi la medaglia di argento, nella bel- premiazione fatta nell'ultimo giorno della fatta del preciso e diligente medodo di le razinta raccolta di frutti il genere i esposizione si distine il sig. Toli Dona-coltura adoperato nel trattare tali pian-te, che si placque darne prova conce-gionimento del preciso del prova conce-te di la preciso del preci dendogli altra simile medaglia d'inco-raggiamento. La unmerosa collezione di inviate dalla provincia di Rieti dal sig. e n'ebble una medaglia aurata straordi-Begonie esposte dal sig. Formilli Ales-, Annibali Luigi. In fine fu premiata con naria: la medaglia di argento l'ebbero

L'altra commissione destinata a giudate dal sig. cav. Rem-l'icci Agostino; dicare i concorsi dell'agricoltura compone le pera di volunte stratordinario in-viate dal sig. Trouti Orazio dalla Villa chini Giovanni, si aduno nella mattina Marcellina in Santo Polo, dopo fatta la del 17 corrente ed osservando quanto veniva prescritto dal programma stabili

Nel concorso del grano tenero di prisig. Ory Francesco, Quindi la medaglia sposto dai sigg. fratelli Tittoni, del sedi argento fu assegnata al signor Mooti condo con medaglia aurata quello dei Fratelli Luchetti, del sig. Deangelis Piedi frutti, e di tiori di Dalie, senza con- Gli ortaggi coltivati a perfezione in tro, e del sig. Giovanni Maria Paparel-

correre ai prenti. E se la Società deve molte specie e varietà, non poche delle li. Fra le mischiglie credè meritevole essere riconoscente al Magistrato per tale quali recentemente introdotte e nuove della medaglia aurata, quella del signor

golamento della società ai concorrenti il tesi col parlare dell'ultimo. giudicare, furono a questo sostituiti nel concorso in proposito i sigg. Piacentini dobbiamo dichiarare per ogni buon fine: tate le diverse classi sociali a goderne; Francesco, e Tittoni Antonio, i quali con tutta ragione giudicarono doverlo premiare con medaglia aurata.

La Commissione prima di compiere l' esame dei grani credè dover premiare con medaglia straordinaria di argento la collezione de grani esteri esposta dal sig. Mauri Mosè, la quale sebbene non compresa nel programma, doveva essere considerata quale nuova introduzione da sperimentarne la riuscita, qualunque sia per essere nelle nostre campagne.

Nel concorso del grantureo stimo degno della medaglia di argento quello es-posto dai sigg, fratelli Montefoschi: nel concorso della biada ripurtò la medaglia di argento quella dei sigg, fratelli Piacentini: e nel concorso delle farine ebbe la medaglia di argento quella presentata dal sig. Deangelis Pietro.

Prima di compiere questa mia relazione non sarà inutile richiamare per poco l'attenzione sopra la coltura dei giardini e degli orti, onde scorgerne lo sviluppo ed il perfezionamento maggiore indotto dalle ripctute esposizioni. Dalla qual cosa possiamo presagire che col succedersi delle esposizioni agricole, siano queste ancora per corrispondere al fine proposto ed al volcre dimostrato dalla parte più intelligente degli agricoltori, i quali in buon numero si associarono da poco tempo ad una istituzione si onorevole alla nostra capitale. Dal palazzo Doria li 21 ottobre 1858.

PRINCIPE DOMA Presidente. CONTE LAVINIO DE' MEDICI SPADA SEGT. Dr. M. LANZI Vice-Segr. Redattore.

STUDI ECONOMICI

STATO ECONOMICO DELL'EUROPA

VI. - Il lavoro

continuazione e fine v. num. 111. PREGIUDIZII DELLA AUTORITA' DI STATO CIRCA IL LAVORO SOCIALE.

é capace. Progiudizi delle masse, dogl'in- civile e criminale sugli averitti ad un' antico di adottare tal sistema che, pur

ni duri, avendone presentato un saggio di Stato. Negli altri articoli trattammo la conseguenza? L'ingegno tenieva di il sig. Balsani Pietro, e vietando il re- dei tre primi; esauriamo oggi la nostra mostrarsi, ogni progresso d'arte incate-

> 1.º che quando nominiamo la prosperità i migliori operai spesso condannati a materiale non la intendiamo già come multo e a cessar dal lavoro per spirito ligione, erediamo bene che un popolo ranneggiavano l'impiego degli agenti propossa prosperare materialmente senza che duttivi, e protettrici di monopolio nemipossa dirsi perfettamente civile. 2.º Che co all'ordine economico e al progresso mettere la nostra opinione in proposito, que due funesti errori d'epoche divecetti o la sauzioni. Sono deduzioni scen- bia ancora taluno il quale sostenga non tiliche individuali ch'ella lascia enun- esser progresso pratico della scenza l'aciare liberamente perché la discussione bolizione di quegli abusi: tanto è vero,

Un tempo i governi designavano ner essere. forza di legge le persone e le classi so-Ci proponemmo discorrere del come cia di produrre tele stampate. Giacomo I deva bene di regolare tutto in ecoi pregiudizi siano il maggiore ostaculo fisava la lunghezza delle stoffe: Colbert nomia pubblica; onde sovente si face-al pieno sviluppo del lavoro perchè ar- voleva carichi di tre bulli i drappi di va un'economia più o meno harbararechi alla societa tutto quell'utile di cui lana; due consoli avean giurisdizione Se i governi fussoro stati accorti ab

Mariani Crispino. Nel concorso dei gra- dividui, degli economisti, delle autorità arte medesima, e via via. Quale n'era nato, impossibile la varietà nei prodotti, Prima però d'inoltrarci nel soggetto della stessa specie, perciò impossibiliunica misura della civiltà d'un popolo. d'invidia e d'interesse personale. Isti-Non dandosi vera civiltà senza vera re- tuzioni regolamentarie insomma che tila franchezza colla quale trattiamo que- della ricchezza. Non tornerebbe difficilo ste questioni ben vuol dire la libertà il provare che le società moderne riaccurdataci dall'autorità competente d'e- sentono ancor di presente gli effetti di ma non già che da sua parte ella l'ac- nute mitologiche e barbare; e che v'abvenga a dimostrarne l'aggiustatezza e dice Scialoia, che ció che è giunge sola verità. Ciò premesso, proseguiamo, vente a persuadere gli uomini che debba

> Tiriamo innanzi. Nou poniamo in dubciali che dovevano lavorare e quelle che bio che i governi, qualunque essi siadovevano andare esenti di lavoro; onde uo, parlino iu buona fede quando assela distinzione delle società pagane tra verano che le loro dottrine e la loro individui servi, schiavi, affraucati e li- azione banno in mira il miglior henesberi. A questa distinzione mostruosa, sere delle nazioni. Vuolsi osservare però perché ingiustissima ne punto econo che non si accordano punto fra loro cir-uica, il medio evo aggiunse un' appen- ca le ideo e i principii che debbono di circe amena sul modo ed quale gli uo-riggere il lavoro sociale. Questo conmini dovevano lavorare. Epperò il sin- trasto tra lo scopo e i mezzi per condacato, o meglio la pressione delle mae- seguirlo non ci sorprende: il problema stranze, dei giuranda, delle corporazio- della prosperità sociale è così complicato ni ed altri simili impacci infantili. Ogni da non maravigliarsi alla difformità do' uomo non poteva dire: io mangero il suoi risultati. Ma ciò che richiama le pane del mio lavoro: bisognava vedere nostre osservazioni è la pressa che si se le delegazioni dei mostieri glie lo fa generalmente ai governi perchè si ocpermettevano. Un cilitto di Eurico III cupino seriamente d'esaminare quale fra dichiaro diritto demaniale il lavoro. Tutto le diverse legislazioni commercio-ecoera vincolato, tutto prescritto. Le mae- nomiche praticate oggi dalla società sia stranze esercitavano un monopolio : i la migliore per l'interesse pubblico. manuali offerivan l'opera loro; ma esse Questa pressa si è fatta e fa più strino la compravano a vil prezzo, o se quelli gente al vedere varii congressi interna-eran tali da Ingelosire il maestro, l'abi-zionali rimanersi indifferenti a cosiffatta lità toro era premiata con un eterno no-viziato. Non si poteva dire: se il fab- bro impaziente, hanno indietreggiato bricar cappelli non mi profitta io fab- sempre dinanzi alla importanza del quebricherò stivali. La specie de lavori era sito e han finito col ripararsi dietro la fissata: vietato d'esercitar l'uno e l'al- trincea inespugnabile dell'ordine del giortro mestiere, anzi d'usare gli strumenti no. E questa pressa è il risultato della tro meditore, anti o usare git anuncui no. La quasa pressa a marco de con fossero dichiarati propri del inducanta tradicionale degli errori ecomesticee esercitato: anche la qualità nomici accennati di sopra, per la quadre prodotti prescritta. A Napoli si proi- le confondendosi i razione pubblica colbi di fare nuovi lavori di seta, in Fran- l'azione del lavoro sociale, si cre-

mantenendoli custodi vigilantissimi del tica coll'economia pubblica e privata za; e in tal caso perchè sagrificate a apeculatori, fabbricanti, garanzia, sovsovventori, ecc. i popoli ormai si sarebbero abituati a riconoscere che niun obbligo è in quelli di ricercare qual sia la le nazioni arabe, l'Italia, i popoli ger-miglior legge sul lavoro industro-com- mani e slavi; quindi i paessi sassoni, lizione dei privilegiti mentre ad un ten-merciale. Glinteressati soltanto avrebe l'Impilierra o l'America del Nort, po voi stessi si i sforzate di regolamenbero dovuto risolvere il problema senza dare pur nno dei mille loro lamenti contro l'autorità amministrativa, perché libera anche a' loro occhi d'ogni responsabilità sul proposito. Ma non avendo distinto l'economia dalla poliassunse la responsabilità dei privati in quanto a riformare la legislazione e i regolamenti interminabili di quel lapi. - Incombenza difficilissima al cui enormi; oude non solo si regolamento il lavoro nazionale ma lo si dovette altresi tassare eccessivamente. Che ne avil principio della libera concorrenza, la quale consiste nel libero escreizio del-la facoltà che ha ogni individuo d'impiegare le sue proprietà e i suoi capipiegare le sue propricta e i suoi capi tali ecc. a produrre quello che vuole, e d'offrire i proprii prodotti al prezzo che vuole; insomma la facoltà illimitata nel produttore di mettere ciascun prodotto in contatto cogli altri e dargli tutta anella estensione di smercio che è possibile: principio dianietralmente opposto a quell'incombenza da prima assunta: si trovarono di fronte a mille ostacoli che ne impedivano loro il pieno o razionale sviluppo : imposte e regolamenti in ogni branca del lavoro sociale; protezioni, proihizioni, premii, so vvenzioni per questo e non per quel negozio; concessio-ni di privilegii e rifiuti, commissarii per l'uno e niun sindacato per l'altro affare; somma responsabilità del movimento economico, amministrazione complicata, spese immense, imbarazzi permanenti, popolarità poca, debito pubblico allarmante, curiose misure e gravi pericoli salle crisi , perdita di prestigio e accuse ingiuste delle moltitudini, affievolimento dell'autonomia indiassociazioni private; lotta perenne in-somma contro l'esercizio della libera Londra, altri principii di fisica a Ro-concorrenza: lotta perniciosa ingenerata ma e altri a Torino. — O voi am-lo diritto individuale, chi assumperebbe dal principio che confondendo la poli- mettete che l'economia non è una scen- la responsabilità de' lavori pubblici?

lavoro sociale, li avesse altresì abaraz- aveva costretto l'autorità a farsi respon- questo guazzabuglio d'economia i printi della funzione gravissima di farsi sabile dell'esercizio del lavoro sociale, cipii della scenza e del diritto accettati Sabile deil esercizio dei invoro sociane.

La Francia ha portato la bandiera nella marcia secolare di questo sistema principii da voi riconosciuti proclamano
economico. Le tenner dietro la Spagna, in secria la massima della libera con-

Non è nostro assunto di fare una storia della filosofia della economia pubblica; epperó ci passiamo del discutere la tesi so questo caos economico del lavorio sociale abbia avuto una origine necessaria, è mestieri esser logici o saggi. A noi avendo distinto l'economia dalla poli- se non scentifica. Sosteniamo però, e lo tica, e quindi essendosi immischiata dinnostreremo a suo tempo, che non si nell'esercizio del lavorio sociale, essa compresero tutte le funeste conseguen- privilegi civili. Questa scenza sta al di ze che ne derivano alla civiltà; le quali sopra della politica e della economia conseguenze si fanno sentire anche oggidi in Europa. Alconi governi non anvoro, e d'adattarli periodicamente alle cora bene chiariti sulla utilità della diaemore mutabili circostanze dei tem- stinzione da farsi tra la politica e la economia, non si risolvono alla rinunzia adempimento fu d'uopo d'un armata dei vecchi regolamenti e non imprendi funzionarii pubblici, e quindi spese dono alcune necessarie riforme econoza de' loro nemici politici. È un timore mentate più nulla, affrancate il lavoro; che questi stessi loro nemici politici si venne? Quando i governi proclamarono affaticano di mantener vivo: perchè ogni sue crisi non ricadrà più su di voi ma atto che aumenti il benessere materiale sul guadagnante. In economia non redifizio dell'ordine costituito e colpisco rificate tutto. Questa sorveglianza, quea morte i sovvertitori.

za chimica a Parigi e un altra a ritto e del trionfo della morale.

universalmente da voi? Infatti questi tare e imporre tutto ció che si riferisce alla manifestazione del lavorio sociale, e perció della libera concorrenza. Prima d'optare per questo dilemma

pare che la scenza del diritto proclami la libera concorrenza e l'abolizione dei sociale. Siamo donquo logici. L'esercizio della concorrenza proclamato, lasciate fare, lasciate passare. Sedete al disopra di tutti i gradini dell'azione in-dividuale; riprendete il prestigio che vi si deve, appartandovi da ogni connivenza e responsabilità coll'operato del lavorio miche nel timore d'aumentare la poten- individuale, iln economia non régolae la responsabilità del guadagno e delle pubblico rafforza le fondamenta dell'e- golamentate più nulla ma sorvegliate, vemorte i sovvertitori.

L'an fenomeno assai curioso il ve. sale insomma vi si rende facile dacche dere che mentre ogni individuo esalta consiste nella repressione, nella retrol'importanza della economia sociale, la azione all'azione estralegale. Nulla sarà ricerca, la studia e protegge, la più più semplice dell'esercitarlo perchè non parte dei pubblicisti e le classi illumi- mai si cammina tanto facilmente quannate reclamano contro il merito della to avendo una hussola. Or bene: la buseconomia stessa dicendola non iscenza sola di questo controllo è la scenza del ma arte contraditioria, perplessa e vaga.

Su tale assunto ci permettiamo di prosorra del intito e la morale pubblica. Nello smiSu tale assunto ci permettiamo di prosorra agli statisti il seguente dilemma passarr, ogni azione che offende questo che rientra sempre nel cerchio dello diritto e questa morale è vorificata, redee concrete dalle quali non possiamo dipartirei. — O voi ammetteto che la azionu che non Icde i principii del dieconomia è una scenza; e in tal caso ritto civile, pubblico, internazionale, unidonde deriva la differenza dei vostri versale, e i principii della morale reprincipii e la diversità dello applicazio- ligiosa e sociale, diverrà maschia pel ni che fate in ciascun Stato? Intendiamo lavorio affrancato , produttiva , utile e bene di quelle applicazioni che riesco- perfettibile a forza di modificarsi nelle no ad una negazione d'un principio am- regioni immense della libera concormesso, non già di quelle modificazioni renza. Le popolazioni diverranno così pratiche e progressive che le varie cir-costanzo de luoghi e de tempi richie-rato del proprio lavoro; e l'autorità dono per ginngere senza grave urto alla sciolta da questa responsabilità sarà popiena e finale applicazione del princi- tere supremo inviolabile, essendo la viduale e della maschia iniziativa delle pio stesso : certo non avvi una scen- espressione istessa doll'esercizio del di-

L'accordo cooperativo degl' individui; il quale accordo si manifesterebbe nella gestione dei municipii. L'autorità austriaca, belgia, olandese, inglese gnadagno immensamente in potenza morale guando lasció alle Comuni tutta la responsabilità di quella grave incombenza: perché esercitando il controllo supremo dello Stato , mentre non divise la responsabilità dell'operato degli amministratori municipali, hen però si meritò sempre l'amore degli amministrati col punire quelli che malversassero la cosa comune loro affidata. L'autorità di Napoleone III ha ella perduto qualche cosa nel lasciare da nu lustro in qua che Lione, Marsiglia, Cherburgo, Bordo, Tolone, Parigi provvedessero al proprio lavoro come credevan meglio? Che n'è conseguito? Stradali immensi, fontane, statue monumenti, giardini, polizia infaticabile diurna e notturna, bagni, gallerie, musei, accademie, ginnasi, lavatoi e scaldatoi pubblici , preci-sione gerarchica, disciplina militare riguardo al servizio e alla sicnrezza comunale, le poste, le ferrovie, i gondo-lieri, le botteghe, gli alberghi: sono i municipii che fanno e regolano tutto ciò : e nondimeno l'autorità di Stato ne riceve gli encomii e regna in tutta la estensione del termine.

E su questo proposito d'accordo coo-perativo degli' individui che si manifesta nella gestione dei municipii riguardo alla responsabilità de' pubblici lavori, vogliam ricordare ai nostri concittadini che in quelli come a luoghi di enstodia sempre ammegliorante si versano a rive inesauste il lavero, il danaro e le cure degli abitanti dei paesi che abbiamo accennato. E sogginngiamo che se v' ha cosa ebe meriti un'assennata imitazione sono i buoni principii amministrativi e l'attività del lavoro che fanno prospero il loro paese. Al contrario è un triste spattacolo quello d'imitare, di studiare, di pagare un perenne tributo solo a quello che tali nazioni hanno di più frivalo e forse di stolto. È forse limitandoci allo studio e alla compra delle mode estere che potremo riputarci prosperi e felici? Durante l'età media, sinche le nazioni erano incivili, Roma, Venezia, Pirenze, Palermo e Genova vendevan loro a peso d'oro le bagat-

quando verrà il tempo che alla nostra volta imiteremo i popoli esteri in ciò che han fatto alla ultima epoca del media eva?

Notizie statistiche del commercio industria agricoltura e belle arti de Comuni dello Stato Pontificio

> CAGLI (continuazione p. n. 18).

> > 6. 10. Industria.

Fino da tempo antichissimo si fabbricavano in questa città saje, mezzolane, ferrajuoli di lazzo (1), e drappi lana. Non si conosce la qualità: da circa anni 90 però sono grossolani, e si smerciano principalmente nelle Romagne, e maremme romane. Non esiste alcuna fabbrica per opificii, ne macchine per detta lavorazione, che pure è estesa, elevandosi la media annua in un decennio a pezze Nº 2.180 di canne 13 circa l'una. cioè a canne 27,300. Tale lavorazione, che si esegnisce attnalmente da 14 fabbricatori principali, e circa 20 secondarii, o di piccole quantità, si confeziona a mano, ed in massima parle a domicilio dei braccianti: gli attrezzi relativi, cioè cardi, filatoj, telaj si lavorano sopra luogo. Le pezze che si smerciano annualmente fuori di territorio, come risulta dai registri dei certificati municipali, ascendono a 1,900 circa, a cui debbono aggiungersi circa altre pezze re locali, ed altre pezze 180 circa, che si consumano dagli individui del terri-

quei fabbricatori, che vi pongono attenzione, e sono giunti per alcane qualità ad ottenere prezzi raddoppiati dai co-All' enunciata estesa lavorazione di

mnni

torio. Questo ramo d'industria è suscet-

tibile di miglioramento; e sono lodevoli

(1) Giov: Battista Bellucei detto il Sammarini celaberrino architetto militare del 1599, desti-nato dal padre al mestiere di lanino, dopo qual-che istruzione ricevuta in Bologna, si sposò alla figlia d'un Guido Peruzzi da Cagli, ed tsi il mevenderan loro a pisso d'oro le bagat.

Idelie di moda: ma appena quelle nazioni si fecero provette collo studiare non
ni si fecero provette collo studiare non
le mode ma la civilià italiana e i mezzi
di conseguirla, esse cessarono dal risidi conseguirla, esse cessarono dal risinesquelle futilità dalla nostra ponisola. Potremo domandare alle nostre donno
la. Potremo domandare alle nostre donno
la Estata Pitta di Girolamo Genga, e

panni-lana si ritiene abbia dato impulso l'altra industria delle concie-pelli. Questa si esegnisce in Nº 8 opificii senza aiuto di macchine. Nella massima parte si raggira sopra i così detti finimenti o bazzane , che si smerciano in Ancona e Pesaro, da dove si spediscono all'estero, e sono d'eccellente qualità : ed in qualche quantità di capre, e poca suola, che si smercia nello Stato. Se i fabbricatori prendessero dirette relazioni all'estero senza intermediarii, procurerebhero a se stessi ed alla città maggiori lucri. La produzione annuale media in un decennio ammonta a circa Nº 380 balle di bazzane; ogni balla è composta di N° 210 pelli, e così le pelli, che si lavorano ammontano a 79,800 circa. La produzione nel territorio di Scotano (Rhns cotinus), scorza di quercia, cerro e faggio, la copia delle acque correnti, si credono le cause principali dell'atti-vazione di questo ramo d'industria.

Una fabbrica di stoviglie vige in questa città, che a norma dei certificati municipali d'accompagno al genere ne smereia fuori di territorio circa carri 18 l'anno, ossia pezzi Nº 27,000 : ne fabbrica però oltre pezzi Nº 40,000, servendo gli altri pel consumo del territorio (1).

Anche due filande di seta esistono in questo Comune di N° 8 caldaie ciascuna: una sola però d'esse agisce ogni anno, e fila circa lib. 1,500 seta, come risulta dagli atti municipali (2).

Quasi ogni famiglia fabbrica e fa fabbricare tele di liuo o canapa per uso domestico, ma poco o nulla se ne esporta.

I mestieri comuni ad ogni città non mancano anche in questa : meritano però speciale menzionegli ebanisti, che per varietà d'intagli, per intersiature semplici , ed a legni naturalmente ed artificialmente coloriti, e per solidità di lavoro non sono al certo inferiori ad alcano. Le loro opere furono ammesse anche ai SS. Palazzi Apostolici in Roma; e possono vedersi alcuni lavori d'intarsiatura a guide di fiori, a figure, ad ornato,

(2) Questo ramo d'industria aneora, da varil secoli ha vita la questo territorio, poichè ai sa che circa il 1400 un Ranireo da Cagli si respensa Pesaro, e costituì una società per la fabbricasia-ne di igodi con un tal Ventura di Sinone di Siena (Passeri — Storia delle jutture in majolica cap. Xi. Colà tale industria è progredita: qui rimasta quasi nella prima rozzezza: mancanza d'istrazione negti artieri, e d'incoraggiamento si fabbricatori.

(3) La mano d'opera nette lavorazioni di lana è pagata a lavoro; nelle concie, a giornata; al in queste che nelle altre agli uontini si paga in denaro; alle donne per piccola parte a denaro, il resto in generi, o manifatturo.

Tuvola N. 6.

STATO dimestrate la rimanenza, il raccolto ed il consumo de seguenti articoli verificatisi nel Comune suddetto negli anni 1837, 1847, e 1857. COMEDINEDECACIO

And have	RESTANT.	GENERI	ERI	i at the acom		0	CONSUMO	0	-	A 41 11 TOT	1 4.4	1	DIFF	DIFFERENZA	-	
RAC	RACCOLTO	RACCOLTI	OLT	DIAM		per le semente		per usus della popolazione		101.01	4	Sopra	in sopravanzo		in предсерда	OSSERVAZIONI
Rubbia	Cop.	Rubbia	(cb.	Bubbia Cop.	.4:11	Rubbits	.911	Phobia (op.	1971	Rubbia	.do.)	Rubbia	(op.	Rubbia	I Cep.	
# 4 55	4 4 A	5,505 4,962 6,457	171 B a	5,403 2 4,962 2 6,552 0		1,423 -	17 a 4	5,243 1	4 10 4	6,503	53°	0.0.0	2 2 2	1,300	2 2 2	
4.0	2 2 2	2,263	Q1 21 B	2,243 2,654 6,373	22 *	553		2,763 5 2,678 1 3,800 n	82ª	3,943	21210	2,525	444	25.4	000 a	ı
4 11 3	200	153		193	1224	2019	98 13° a	217 199 139 139 139 139 139 139 139 139 139		5014		424	1 4 2	100 247 745	1 2 2 2	ı
9 4 5	4 4 4	2668 7725	15 3 3 15 3 3	500 468 532 532 5	1200	42 to 9	20.0	500 7	1 * 9 4	650	10 7 1	* * *	1 2 2 11	2 9 R	150	
8 8 8	0 0 0	岩兰至	- 12 a	5 7 X	20g ·	10 71 =	13 B *	383	1340	1128	283	a a 12	18 8 8	2 - A	2 2 2	
000		200		200	4 10 a	Q1 Q1		25.00 25.00		758	12 2 2	RRA	1 8 8 8	9.714	2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0 2 0 0	
	0 0 0	5-8	-010 a	32.5		de also		3.0 0.0 0.0 0.0 0.0	452 4	19 207	12:0 a	9.9.9	RRA	169		9 7
* * *	4 4 4	2180	200 0	11 20 00	2 (0 ×	70 1-4 00 24 34 4	122	2 2 2 2 2 2 2 2	1 4 4 9		10 10 n	0 3 0	2 2 2		20 0 45	
	9 9 9	3 E E	20 4 20 4	01-9-1 00 = 17	X 2 *	10 m n		450	(49 -	33.00	20 a	* * c	3 8 3	* % %	4 4 4	ı
2 4 2	4 4 5	200	10 12 a	255 255	10 10 A	30 4 5 30 10	91 B	80 s 80 s 800 s	* 6 R		2000	* * *	8 9 8	86 220 267	75 c a	
* * *	9 8 8	4 8 8	9 9 4	8 4 8	A R R	P P A	4 4 8	860	2 2 2	000	9 2 1 2 9 9 8	9 8 8	2 2 4	× 0.0		
	8 2 4	×==	1- E *	9 (04 A	128 a	53 FQ	10 E a	10 24 B	128	2013	5 8 9	200	9 9 8	19	R R R	
T	4 9		8 8	4	1 4 3	2 4	15,0	ONO o	25.8	15,000	2 R	9.9	8 9	13,000		

-		-	-	-									=			_	-		_	_										
	correcte per la Filanda.	2	3,300	4	"	1	9	- 1	21,350	A	2	20,000	-	4	1,330		R	18,000	9	9	18,000	4	^	4	1857					
-	Nella finea per uso della popola-	9	7,130	R	4	٩	ą	A	16,130	а	9	6.000	-	2	130	R	A	9,000	*	A	9,000	A	4	•	1847		Libbre			Bozzoli
	consumo.	4	12,070	R	А	4	ą	4	16,070	R	0	16,000	-	2	10	я	R	4,000	4	-	4.000	^	4	^	1837					
H	e sua deficenta ne diminui	+		T	T	1	1	1	10,410	1	0	2,410	-	1	1	1	1	13,200	1	۱	13,250	A	4	٩	1807					
3	L'anneate di prezzo del genere.	-	9	7	1		-	-	2 770	1	•			0	9	2 1	9	7.0.0	•	4	210,012	A	٩	•	1867	:	Some	٠	٠	Mosto .
		9	161	q	4	4	2	4	220 61	-		2.20 0			-		7	200	-		000	•		•	200					:
ou	a ; La mancanza è considerata a Vino	-	966	4	A	4	q	٩	17,056	q	R	17.056	9	1 1	*	-	-	16.060		-	16 960	Ľ	1	ľ	1 100					
		1	1	1	1	1	'n	1	20,000	•	_	20,000	-	R		•	•	2,014	1	-	2,014		•	٩	1827				-	
		2	386	9	P	A	A	9	30 000	1		31 000					, ,	2000	1		4.02	•		•	191	:			-	Ollo
	_	9	27.476	4	9	я	n	A	30 000	•	-	000 08:	i	-	-	-	-	0 2.00	,	-	2010	_		•	1997				-	
	_	0	24,683	à	A	п	A		26.100	-	4	36.400		1	4	-		1 717	-	-	4 747	Ľ	1		-407				-	
-		- 1	18,900	7	۹	٩	۹۱	1	18,000	9		8,800	A		٩	9	4	•	A	4		ą	4	^	1857				_	,
-		9	28,000	9	٩	R	^	9	28,000	2	я	28,000	9	0	а	R	٩	4	ą	A	а	4	A		1847					Castuane
-		R	16.000,	4	×	а	*	A	16,000	9	R	16,000	A		a	я	а	*	a	A	**	2	4	*	1 1837		Pomemon		~	
		t	Ì	1	I		Ī	I	-	1	Ţ	-	t	i	-	i	ı		7	1		3	_	1		630	n 010	1		
-	_	R	я	9	4	9	٩	2	016,17	2	R	68.730	-	A	6,180	2	٩	71.910	a		75 910		4				Libban .	. :		9440
-		*	A	٩	a	a	4	4	000,60	2	*	01,000	R	4	5,000	2	A	59,500	a	A	59,500	4	2	-	£887				_	Patate
		-	9	5		*			30.011	٩	à	79,800	-	9	9	ě	9	30.811 B A	a	A	118,00	a	2	4	181				_	

Tavola N. 7.

Bestiame esistente nel territorio del Municipio di Cagli, e relativo incremento.

	_	VAC	VACCINO	l .		LAN	LANUTO		3	CAVALLINO	0			
EPOCHE	Bovi	Vacche	Manzi	Vitelli	TOTALE	Pecerino Caprino	Caprino	TOTALE	Cavalli	Muli	Someri	TOTALE	Suino	OSSERVAZIONI
1818	77.0	828	300	152	2016	1199	3524	10201	76	-	225	302	2082	
1837	E	58	322	130	1989	8005	3300	11305	38	9	302	103	1921	
1847	8	296	283	188	2197	9696	8069	14006	25	6	281	385	2597	
1887	1066	918	342	236	2362	11021	53.29	16350	101	æ	370	204	2522	

Si è veduto al S. 1. che il terreno seminativo è di p. cioè circa tavole 66372, per cui nel 1857 i bovi sono 2 sopra tavole 125, ossiano rubbia 6 4 di terreno. Il pascolivo è di p. cioè circa tavole 88763, quindi il bestianne pecorino e aprino in capi » 1,396

Totale N. 17,816, corrisponde a capi 1 per tavole 41,381, per cui si avrà 1 suino sopra Tavole 19,555, corrisponde a capi 1 per tavole 4,555, Il boschivo da frutto e di 🖧 cioè circa tavole 41,381, per cui si avrà 1 suino sopra Tavole 19,555.

che direbbonsi dipinti. Sarebbe desiderabile, che questi due artisti fossero incoraggiati con molte commissioni, ancho ne e delle arti. Alle sue fisiche qualità, perché potesser aumentare nelle loro (come pure all'abbandonnare quanta, perché potesser aumentare nelle loro (come pure all'abbandonnare nella quabiteghe il numero dei giovani, che giun- le trovasi in natara, devonsi le più gesero un giorono a pareggiare l'abilità grandi meraviglic operate dal genio u- de loro meestri non indegni concittadi- mano, sotto forma delle molte coloria di que Niccolò di Cagji, che nel jasii macchine, elementi prodigiosi di 1500 superbamente intagliò il coro nella chiesa di S. Pietro in Perugia sopra i disegui di Raffaello. (continua)

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 18)

Art. 6.

Se nell'ordine del nostro lavoro, avessimo aeguito l'ordine cronologico della scoperta dei metalli, forse avremmo dovuto collocare il ferro prima dell' argento: conciossiaché, quantunque gli antichi libri parlino egualmente dell'oro, dell'argento, del rame e del ferro, credesi generalmente che il ferro sia stato pel primo e scoperto e adoperato. La poco considerevole profondità degli strati di questo metallo nel seno della terra, e le molte sue efflorescenze nella superficie del suolo, fanno pensare che, in consegnenza di qualche incendio di boschi, incendi si fregnenti nei primi tempi della dimora dell'uomo snila terra, siensi formato grossolane lopte l'uomo a vincere la natura, dopo sono gardario dal constito dell'ana, e ro bruciato, fragile para a fraddo per avergii somministrato i primi strumen- fargii subire il minor fuoco possibile ti utili per colivare la terra, demolire per ridurio allo satto che voginoso.

Vi sono pare ferri fragili a freddo le rocce, tagliare i boschi ec., quosti

parte più grande, ed anche assai più importante, come elemento di produzioforza ed attività.

Dicemmo che il ferro è abbondantemente sparso in natura; quasi tutti i corpi organizzati ne contengono, e i minerali di ferro trovansi in tutti i terreni sotto molte combinazioni.

Nei terreni primitivi, (granitici e michacisti) trovansi i minerali di ferro magnetico, ossidulato, solforato, od arseniato.

Il terreno secondario, nelle formazioni cretacea , politica, di grés screziato e delle grouackes, contiene il ferro silicato, il ferro solforato, carbonato, spatico, carbonato litoide, idrato granulare, solforato bianco, oligisto, ossidato, ed in istato di varie piriti (bisolfuri).

I terreni terziart, compresivi i terreni diluviani, racchiudono il ferro solforato bianco, il ferro manganesato, idrossidato, ed ossidato.

Finalmente nei terreni posdiluviani incontrasi il ferro solforato, ed il ferro resinito

Il ferro metallico è grigio azznrrognolo : è malleabile , duttile e non si rompe se non che sotta il peso di 75 chilogrammi per millimetro di sezione: brunito acquista molto splendore: ha sapore e odore distinti, ma assai depe di ferro, le quali, scoperte più tar- boli: il suo ossido adoperasi nelle arti di, fermarono l'attenzione dei primi no e nella medicina. Dopo lo stagno è il mini, e furono da questi adoperate pei più leggiero dei metalli duttili ; dopo loro primi bisogni. Appena fu scoperto l'oro è il più tenace, e dopo il platino quest utile metallo, gli uomini ebbero è il più difficile a fondersi, e difficil-fatto il primo passo verso le arti. Per que-mente si lega cogli altri metalli. Puro, sta ragione i popoli conconservarono le è assolutamente fisso e difficilissimo a antichissime tradizioni di Prometeo, le cui fondersi, ma gode la preziosa proprieleggende sono la storia morale delle prime tà di ammollirsi ad una temperatura scoperte. I primi inventori sono infatti rappresentati dai poeti come glorificati e stesso saldare, e prendere sotto il martello benedetti dagli uomini, ma maledetti e tutte le forme richieste dalle arti. Risgastigati dal cielo. Tali invero furono caldato a rosso copresi di scaglie dette gli effetti della scoperta del ferro e dei battiture, lo che fa cho gli operai, I quametalli; dopo aver siutato potentemen-li lo lavorano, debbano per quanto pos-

medesimi strumenti non tariarono a di-ro, che ricopresi d'un atrato giallastro que uso. venir mezzi (terribilì di distruzione e d'idrato di perossido, detto ruggine. Sulle diverse proprietà del ferro, lo caralicina. Ai giorai ontri, henche il Eson ha una grande adfinità per l'ossi- arti il commercio e l'industria fondan-

metallici. Combinasi inoltre direttames te e facilmente, mediante il calore, con tatti i corpi semplici non metallici, tranne l'idrogene e l'azoto. Riducendo il suo ossido per mezzo dell'idrogene ad una bassa temperatura, si ottiene un ferro piroforico, cioè che s' infiamma spontaneamente al contatto dell' aria, anche dopo essere freddato. Molto diviso, e riscaldato al bianco, brucia nell'aria, spandendo una luce vivissima, e questa proprietà lo rende atto pei fnochi d'artifizio.

Per le combinazioni del ferro col carbone in proporzioni più o meno grandi, si ottengono a vicenda, mediante il fuoco dei forni, i ferri di commercio, gli acciaj, o le ghise.

Il ferro deve essere granito, ed è tanto migliore quanto più la grana ne è fine e brillante.

I ferri di commercio dividonsi in ferri forti, cioè che possano lavorarsi o curvarsi a freddo e a caldo; ed in ferri senza tiglio, che si rompono a freddo o ad pna temperatura più o meno elovata.

I ferri forti dividonsi: in ferri duri o acciniati, che adoperansi per fabbricare l'acciajo di cimentazione, le corde in ferro, le canne da fucile, le lastre forti per caldaje di macchine a vapore; finalmente per tutti gli oggetti che richiedono nna gran forza di resistenza;

In ferri forti piegbevoli, i quali più duttili dei primi offrono minor resistenza al fnoco, si lavorano facilmente a caldo e a freddo, e servono per fab-bricare ferri e chiodi da cavallo, corchi di rnote, smerigli e fili di ferro; In ferri mezzo forti, non rompentisi ne a caldo ne a freddo, ma possedenti solo in piccole proporzioni le qualità delle dne prime varietà: il ferro mezzo forte è adoperato per fare le punte di Parigi, o il grosso filo di ferro.

I ferri senza tiglio dividonsi egualmente in tre categorie: 1. ferro bastardo, fragila a caldo, il quale devo questo difetto a certe proporzioni di zolfo o ar-senico; 2.º ferro tenero, o fragile a freddo, il quale ha questa proprie-tà per la presenza del fosforo; 3.º fer-

L'aria nmida ossida lentamente il fer- e a caldo, e perciò inadatti a qualno-

Sulle diverse proprietà del ferro, lo ferro si adoperi come possente distrut-tore nella guerra, tuttavia egli ba una sia dell'umido, un gran numero d'ossidi Perció si pone molta cura nell'avyerare queste qualità, con varie prove a caldo e a freddo, che qui troppo lungo sarebbe enumerare.

I ferri di commercio racchiudone un mezzo par cento di carbone: se ne contengono in più forte proporzione sono ferri acciajati; quando la dose di car-bone ginnge a 2 010, costituiscono allora veri acciaj; finalmente quando è di 2 a 5 0,0 ne risulta una combinazione conosciuta col nome di ghisa.

L'acciajo, come vedesi è un composto di ferro c carbone ; perciò le sne proprietà fisiche non differiscono da quelle del ferro, e può lavorarsi nello stesso modo. Nondimeno quando ba subito la tempera, cioè quando dopo di essere stato portato al color rosso, si fa raffreddare tutto ad un tratto nell'acqua fredda , egli acquista poa dorezza estrema e divien proprio alla fabbricazione degli ordigni.

Nel commercio conosconsi tre sorta di acciajo : 1 l'acciajo naturale che ricavasi da certi minerali, come il carbonato spatico; 2 l'acciajo di fucina che ottiensi affinando in particolar modo la ghisa; 3 l'acciajo di cimentazione, preparato col ferro, lavorato in forni appositi; 4 finalmente l'acciajo fuso, proveniente dalla fusione di una delle suddescritte qualità.

Con questo metallo fabbricansi gli oggetti di gran solidità unita a molta flessibilità, come le molle delle macchine e delle vetture; le spado ed armi taglienti, a cui può anche darsi una bella brunitura o varie tinte, dette damascature. La damascatura ottiensi per l'azione degli acidi fiaccati a caldo sul metallo. Stodart e Faraday dimostrarono che legando coll'acciajo piecole quantità di molti metalli, quali sono il platino, l'argento, il palladio, il rodio, l'alluminio ec., gli si dà la proprietà di damaschinarsi, ed inoltre tutti i caratteri dell'acciajo indiano, cognito sotto il nome di woots, i quali sono, gran durezza e grana finissima.

Le ghise, designate coi vart nomi di ferro crudo, ferro fuso, e ferro colato, sono essenzialmento differenti dal ferro affinato, o ferro di commercio, e dall'acciajo.

che, alle ghise grigie ed alle picchiate.

Le ghiso dividonsi ancora in ghise da

adoperate nel getto degli oggetti d'arte, o devono subire anche un altra operazione prima di servire a ciò. Le ghise ottenute col carbone di legna, sono generalmente adoperate in prima fusione: quelle col coke servono per seconda: queste sono d'un grigio scuro e di grana grossa, mentre le prime sono più chiare e di grana fine.

Dopo aver parlato dell'origine e proprietà del ferro, vedremo quali sieno i metodi in uso per fabbricarlo.

L' idea più naturale offertasi allo spirito dei primi nomini, allorché videro, como sopra dicevamo, gli effetti del fuoco in certe sostanze terrose o rocciose, le cui proprietà erano tuttora ad esnon minerali di ferro, fu senza fallo di circuito di parele al sig. Talabot, che se gettare in buche poco profonde quan trattavasi d'una vendita delle ferrovie totità di legna e di minerali per ottenerne il metallo, attivando la combustione con mezzi naturali o artificiali. Quindi ottennta una rozza loppa dovettero ricuocerla a più riprese, e finalmente sottometterla all'azione dei più pesanti martelli, ch' essi potessero sollevare.

Poco a poco il legname fu in questa bisogna surrogato dal carbone : te lano. buche senvate nella terra da bracieri più fu soffiato per via di apparecchi mossi a partire di dalle correnti d'acqua; finalmente i pe-so l'affare. santi martelli a braccia dieron luogo a grossi magli mossi dalla forza idraulica. Chiunque vide le fucine corse o catalane, potè farsi un' idea esatta di que-sta fabbricazione primitiva, c dei successivi miglioramenti arrecatile-

Questo metodo, che produce il ferro con una sola operazione, pote sussistere solo merce la ricchezza e fasibilità di certi minerali, e mantiensi ancora in desima, e sull'apertura all'esercizio, nel alcuni paesi non progressivi, malgrado luglio del prossimo anno 1859, del tronla considerevol perdita di combustibile co da Piacenza a Bologna. e di minerale, come vedrassi quando ci occuperemo dei nuovi sistemi per fabbricare il ferro. (continua)

FERROVIE TOSCANE

- Leggesi nell' Indépendence Belge La compagnia delle strade ferrate lom-Il carbone da esse racchiuso, ora è bardo-venete, dacche fece l'acquisto interamente combinato, ora è separato della rete centrale che mette capo a Piin parte nel raffredarsi ed allo stato di stoia, volle arrivare a Firenze e Livorgrafite, lo che da luogo atte ghise bian- no, e ideò di fare la compra di tutte le strade ferrate toscane.

opposizione, non solamente nella pub-blica opinione, ma altresi dal lato delle compagnie toscane.

I sigg. Talabot e Blount rappresentanti della ferrovia lombardo-veneta, arrivarono a Firenze preceduti da note diplomatiche emanate da Vienna, colle quali erasi fatto prova di preparare un terreno che fosse favorevole ad essi.

Questi agenti, ingannati da false apparenze che fecero loro credere che le compagnie avessero bisogno di danaro, tentarono di aprire delle trattative sotto il patronato di personaggi che potevano piuttosto nuocere all'affare che no. Trovarono una viva resistenza non solamente presso le compagnie, ma altresì presso scane, il governo farebbe ostacolo. Che se poi trattavasi d'una fusione, per combinare gl'intoressi 'commerciali in una unione italiana, troverebbe il concorso universale; che volevasi conservare la coccarda toscana, che non si concederebbe mai che la residenza delle società toscane fosse trasferita a Vienna e a Mi-

I commissarii della società delle fero meno rozzamente costruiti; il vento rovie lombardo-venete furono costretti a partire da Firenze senza aver conchiu-

FERROVIA DELL'ITALIA CENTRALE

- Si leggo nel Messaggere di Modena: La commissione internazionale della strada ferrata centrale italiana, chiudeva nel giorno 14 corrento mese le conferenze della sua decima giunta, dopo avere trat-tato su diversi affari riferentisi al proseguimento dei lavori della strada me-

FERROVIE LOMBARDO-VENETE

- Questa mattina (18 ottobre) alle sette lasciava Milano per la prima volta un treno di passeggeri diretto a Magenta. Sul suo passaggio, alle stazioni di Musocco, Rho, Vittuone, ed al termine della

linea le popolazioni rurali accorse festeggiavano con lieti applausi il convoglio che tanto le avvicina alla capitale. L'asse stradale costrutto con cura speciale, tanto che nei vagoni non risentesi alcuna di quelle incomode scosse, e nep-

pure quella specie particolare di tremito Sotto l'aspetto politico, questo nuovo che riesce tanto stucchevole ai viaggiagetto, e in ghise d'affinamento, secondo mezzo di estendere l'influenza austriaca tori , ogni qual volta sono obbligati a che sono abbastanza pure, per venire in Toscana doveva incontrare una viva starsene seduti per lungo tratto di tempo.

Le carrozze adottate per questa linea e la moltitudine addensata sui treni. L'imsono quelle di nuovo modello, forse non molto simpatiche ai viaggiatori abituati a quelle che con tanto lusso la cessata amministrazione faceva disporre sulla liuea da Milano a Venezia. Però il vagone di seconda classe, nel quale abbiamo percorso la linea, è lungi dal presentare quegli incomodi che gli attribuiva la pubblica voce, dacché le portiere non sono così strette, e stanno in ogni scomparto otto persone che intie o dall' un lato o dall'altro possono appoggiare la testa.

Alcune linee francesi e molte lince inglesi banno vagoni di seconda classe con molto meno agi.

A Magenta, esaurite le operazioni di vidimazione dei passaporti e di visite dei bauli nei locali della stazione, eleganti omnibus conducono nel breve giro di un'ora alla prossima stazione di San Martino (sarda), che mette in relazione la Lombardia con tutta la estesa rete

Le stazioni, a dir vero, non sono ancora compiute, di alcune anzi sono appena a fior di terra le fondamenta, ma purché si cominci ad andare e noi a suo tempo i comodi non manchino, il pubblico si contenta vulentieri delle baracche di legno provvisoriamente erette. che alla fin fine servono abbastanza bene allo scapo provvisorio di riparare i passeggieri.

Per l'aprile si annuncia l'apertura della linea completa che ci porterà a Novara in poco più di due ore.

(Gazz, uff. di Milano)

- Martedi sera, 19 ottobre, per un falso ordine ricevuto, il macchinista spinse la locomotiva attaccata al treno di passeggieri dell'ultima corsa e la guidò a pieno vapore dalla stazione di Magenta a quella di Milano senza aspettare il carico dei passeggieri. L'agenzia della stazione alla vista di questo accidente, che non seppe impedire, avrelile immediatamente spinta una nuova macchina sciolta sulle tracce della prima, la quale però non giunse a Milano che dopo l'arrivo dell'anzidetto treno. Per caso provvidenziale nella sua rapida carriera non incontrò alcun impedimento, laonde il tutto si ridusse al timore di quanto poteva accadere, e non avvenne sinistro. L'autore del disordine, avverata che ne sia la di nuove strade ferrate non mancarono. colpa , avrà la meritata punizione. Una Si può ormai osservare non esservi alnotizia più confortante è quella che fi- cuna che disconosca i vantaggi del nuonora le corse si fecero col massimo or- vo sistema di locomozione, e non distindige, malgrado la gara dei passeggieri, gua gli effetti diretti sull'economia dello tare i progetti, riserbandori di esaminarli

presa incassò la non tenue somma di austriache lire 5,000 nel solo primo giorno.

Del resto le autorità di polizia e di finanza hanno istituito un servizio ben inteso e pronto. Quattro impiegati attendono alla vidimazione dei passaporti, e questa ispezione non richiede più di 30 pitali. secondi per testa : le valigie vengono deposte aperte sopra un lungo tavolo e presente il viaggiatore, l'ispezione degli elletti si fa colla massima prontezza e contemporaneamente all'altra. I viaggiatori non possono uscire dalla sala e montare negli omnibus destinati alla stazione di confine fuorché muniti del loro passaporto in regola. Quelli che vanno semplicemente aM agenta hanno an'uscita e carrozze separate.

FERROVIE SARDE

- Il Bollettino delle strade ferrate nel suo num. 88 contiene un primo articolo in cui îndica ai corpi morali delle città e municipi cosa debhano operare, per ottenere linee ferrate minori, le quali servano all' utile d'una data provincia o paese, e non per questo presentino gran prospettiva d'interesse per gl' intraprenditori. I suggerimenti dell' ottimo Bollettino sono eccellenti, e tali da venir meditati da coloro che sono preposti alle ampinistrazioni comunali o municipali pel bene dei loro amministrati. Per conseguenza riportianto per intero quanto il sulludato giornale dice ai piemontesi, affinche gli altri eziandio , i quali , non ciechi tanto da ostinarsi tuttavia a maledire le ferrovie e le loro conseguenze, desiderano essere illuminati pel vantaggio del proprio paese.

Così dunque si esprime il citato Bollettino :

- Le poche strade ferrate che ancora rimanevano in costruzione volgono al loro termine, e fra breve non vi sarà più concessione la quale non sia stata adempiuta.

Soltanto la concessione della società detta delle strade ferrate d' Italia e l'altra d'Annecy nella Savoia sono da eseguire e furse ci vorrà tempo prima che si dia principio ai lavori.

Frattanto sorgono puovi disegni, e nel seno dei consigli provinciali le proposte

Stato, dagli effetti economici che una strada ferrata reca alla società che ne diviene concessionaria

Le strade ferrate debbonsi di fatti considerare sotto il duplice aspetto, dell'interesse generale e dell'interesse speciale della società che v' impiega i suoi ca-

Se l'interesse della società concessionaria è inseparabile dall' interesse generale, perché una linea non è produttiva se non presta servizio e non risponde ad un bisagno patente della popolazione che attraversa, non sempre l'interesse generale corrisponde a quello della società.

Vi possono essere linee, le quali costrutte promettono non lieve vantaggio alle regioni, pel cui servizio sono state promosse, ma i cui prodotti non basta4 no a procurare alle compagnie un beneficio rimuneratore del capitale speso.

Quando una linea costa di troppo per la costruzione, cessa d'essere un'impresa industriale, ed allora è difficile che una società si presenti per assumerla, se non ha il prospetto o l'allettamento di speciali favori.

Egli è per ciò che spetta ai corpi morali di farsi promotori di quelle linee , per le quali non é probabile vi siano concessionarii spontanei.

Non si appartiene ai corpi morali di chiedere la concessione, ma conviene ch'essi determinino i favori, i sussidii pecuniarii, i terreni gratuiti o la guarentigia d'interesse che sono disposti ad accordare alla compagnia che otterrà la concessione

Per tal modo qualunque strada ferrata può essere posta in condizioni economiche da soddisfare alle esigenze dei capitali.

Ma nel determinare i favori, i corpi mprali hanno pur debito di mettere pella bilancia i vantaggi che sperano dall'impresa, investigando se questi giustificano quelli.

Ora ritornano in campo le proposte di una strada ferrata da Airasca a Saluzzo, si promuove quella da Asti a Casale. altra da Santhià ail Ivrea, un tronco da Vigevano a S. Martino, per tacere di altre linee che banno fautori, ma non sembrano ancora bastevolmente studiate. perchè se ne possa dar giudizio.

Le linee menzionate non sono che semplici progetti; ma si osserva per le une molta sollecitudine di corpi morali, e per le altre interessamento di società . che sperano di migliorare la condizione delle linee di cui sono concession rie.

Noi ci restringiamo per ora ad addi-

spesa di costruzione come del probabile provento, non meno che la loro posizione verso altre lince già costrutte ed rettori della linea Lever, al cui buon aperte al pubblico servizio.

- Siamo lieti che ritorni in campo la quistione delle strada ferrata del Lucmagno, che tanto promette al perto di Ge-

La quistione non é tanto tecnica quanto economica, e non può rimaner dub-bio, che l'impresa abbisogna per essere eseguita del concorso dei governi degli Stati interessati, poichè alibandonata alle merla

La proposta di costruire i due rami della via ferrata, aprendo sul Lucmagno soltanto una strada ordinaria, nou risolve la quistione, rimanendo per le merci lo svantaggio del discarico e del carico ed esponendo i viaggiatori ai disagi. per evitare i quali preferiscono una via ferrata non interrotta.

Al municipio di Genova fu presentato dal sig. Du Coster un disegno della linea continuata anche attraverso il Lucmagno; ma non si banno sufficienti ragguagli per giudicarlo,

(Boll. delle strade ferr.)

FERROVIE FRANCESI

Il 20 ottobre, la compagnia della ferrovia da Parigi al Mediterraneo ha aperto nella linea da Tolone a Marsiglia, la sezione fra quest'ultima città ed Auba-

- Il governo francese sta negoziando colla svizzera e la sardegna pu'importantissimo trattato, relativo al servizio internazionale delle ferrovie, in virtù del quale, come già avviene colla Prussia ed il Belgio, le merci, i bagagli dei viaggiatori, condotti da un pacse nell'altro andrebberro esenti da ogni visita al confine, e il pagamento dei dritti di pedaggio potrebbe farsi in un officio stabilito nell'interno presso una stazione della ferrovia.

FERROVIE AMERICANE

Si legge nel Morning-Chronicle:

Lord Bury partiva il 16 da Galway per adempiere ad una delle più importanti missioni che abbiano segnato l'andamento del progresso del nostro secodevolo pei suoi talenti e per l'alta sua darlo e favorirlo sotto questo aspetto, telli di salvamento, fra cui uno di 30

quando siano giunti a maturità e siano mente. Siccome lady Bury è figliuola fatti gli studi opportuni ed i calcoli della di sir Allam M'Nab, egli si trovava perfettamente iniziato nelle saccende del-l'America inglese. Egli è uno dei di-

esito è perciò strettamente legato. Godendo di tutta la fiducia di Sir Lytton Bulwer egli è rivestito di piena autorità per formare una confederazione fra le legislature del Canadà, della Nuova Scozia e del Nuovo Brunswick. Una parte della sua missione consisterà inoltre nel gittare le basi d'un gran disegno tendente a congiungere Halifax cogli estremi stabilimenti inglesi mediante una strada ferrata. Con tal mezeventualità dell'esercizio, non vi sarebbe zo si renderebbe proficno uno stupen-compagnia che si arrischiasse ad assu- do paese situato dall'altra parte dell' Atlantico ed eguale in superficie a quasi l'intera Europa

Si comincerà con aprire una parte del paese che può ridursi a colonizzazione e che è presentemente occupata dalla compagnia della baia d' Hudson. È questo un diseguo che fu lungo tempo coltivato dal sig. Roebuck. Il segretario delle colonie lo ba abbracciato con amore, e lord Bury promette di concorrere alla sua perfezione. In questa guisa tutta quella immensa contrada verrà aperta alla vita della coltura, e la potenza e il commercio dell' Inghilterra si estenderanno dall'Atlantico al Pacifico.

È un gran disegno. Le mercanzie potrebbero imbarcarsi a Londra e trasportarsi senza trasbordo alla riviera occidentale del Lago Superiore. Cio è già stato eseguito in parte rendendo il San Lorenzo navigabile pei grandi bastimendentro nel grande continente dell'Ame- tale. rica che gli americani medesimi. Quantunque l'America abbia fondato sul Parilico uno stato che ba nome Oregon , la linea che corre da Halifaz al Lago superiore sopravanza in ampiezza tutto ció che possiede l'America. L' Irlanda, per sua parte, si unisce strettamente all' Inghilterra il cui progetto è di grande momento.

Tutto cio che mira ad avvicinare all'Europa l'America inglese e gli Stati-Uniti tocca i nostri interessi più essenziali. Il sig. Lever, colla sagacia che lo caratterizza, ha la sera di lunedi chiamato l'attenzione su questo argomento. L'esperienza di tutti i giorni tende donque a dimostrare che il progetto Galway è ad un tempo europeo ed ameriricano e non locale, e che l'Inghilterto. Questo giovane signore è commen-ra, come pure il continente, deve guar- tution ha terminato parecchi nuovi bat-

FERROVIE INGLESI

- Una numerosa admanza dei direttori delle compagnie delle strade ferrate inglesi elihe luogo l'8 corrente ad Easton-Hotel; ed ecco le decisioni prese: 1. che sarebbe utile dare organizzazione solida alle conferenze e formare un' associazione in piena regola, col titolo di associazione delle compagnie delle strade ferrate; 2. di nominare un comitato col mandato di redigere i regolamenti, e definire lo scopo dell' associazione; 3. di fissare l'adunanza nuova pel 4 novembre prossimo. Come si vede, ciò che in Francia vi è progetto di ottenere per via governativa, cioè la riunione amministrativa di tutte le linee, in Inghilterra, secondo l'indole di quella popolacione, si procura di conseguire per via di libera associazione. Ma un fatto certo da tatto ció risulta, ed è la riconosciuta utilità, o necessità delle fusioni di tatte le compagnie in un solo e gran corpo.

FERROVIE AUSTRIACHE

La linea da Vienna a Molk della ferrovia occidentale fu percorsa il giorno 18 ottobre officialmente in via di prova; presto sara aperta al pubblico. Anche la linea Arad-Szolnok, gia provata officialmente, deve essere stata publicamente aperta il giorno 25. Si parla della fusione delle linee Pardubitz-Reichenberg, da cedere poscia alla società au-stro-francese. V'è anche chi sostiene eziandio che queste linco tanto utili alla Boemia si fonderanno insieme colle altre in una grando società boema, di ti, e gl'inglesi si trovano ora più ad- cui è nucleo la società buema occiden-

> Si convenne pure fra l'Austria , la Baviera e la svizzera di concedere la costruzione della ferrovia Costanza-Gürthel alla casa Rothschild.

REGERAGE LA

- Il Sun riferisce ch'è già assicurato più di un terzo del capitale di soscrizione di 500,000 lire sterline, chiesto dalla compagnia di navigazione a vapore atlantica per dare un carattere permanente all' esercizio della linea fra Galway (Irlanda) e l' America. Le azioni sono di 10 lire sterline.

- La Royal National Lifeboot Insti-

piedi, che il governo ha destinato in dono alle autorita portuali di Calais II governo prussiano ne commise uno di prima classe, mediante il conte Berna-

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

- Nel Mechanic's Magazine M. Skaife fotografia istanianea.

hanno spesso domandata quale era la a sc. 14 40. Favina a sc. 9 50. Biada durata dell' esposizione alla luce delle unova 1º qualità da sc. 5 a 5 25, detmie prove stereoscopiche istantanee, ta 2º qualità a sc. 4 50, il tutto per senza che mi sia stato possibile di dare contanti al rub. di lib. 720. Fana e Gra un esatta e categorica risposta. Ecco forse un mezzo di risolvere la difficolia.

pica d'una palla di 13 pollici lanciara lità da sc. 66 a 87 la botte di 16 barili. all'arsenale di Woolwich nel mattino Carni da macello bai. 66 la decina. del 28 giugno con la speranza che la descrizione di questo esperimento e le nel percorrere la sua trajettoria, pesizione?

Qual risultato straordinario nell'aver potuto fissare sulla carta fotografica l'imagine d'una palla che fende l'aria! sta palla presa al sortire dalla bocca di segni. fuoco! Si rimarcherà inoltre che l' esinteressante di Calistica senza peraltro ma è divenuta un fatto. poterle risolverle.

BOLLETTINO COMMERCIALE

Roma 30 ottobre. - Il bisogno del consumo non si è potuto dissimulare ed tarono martedì alla camera di comstorff. Le spese di costruzione vengono a questa i mercati della nostra piazza mercio la formale convenzione, stimate a 160 lire sterline. ultimi sei giorni, a prezzi piuttosto so- piazze lombarde seguiranno l'impulso stenuti. I speculatori erano tutti rivolti dato da quella di Milano, e che il sinagli olii, ma niun venditore comparve dacato della Borsa vorrà prender nota in piazza e perció l'articolo rimase senza vendita e senza limite di prezzo, zione del suo listino ufficiale. Cereali grano 2º qualità si è mantenuto a sc. 9 30 in contanti e sc. 10 80 Gli acquisti della settimana si effettuadescrive una bellissima esperienza della a condizione. Ii Fuligno o Manfredonia rono pei bisogni di assortimento spea sc. 11 80 cont. il rubb. di lib. 640. Molti fotografi, scrive M. Skaife, mi I Ceci a sc. 10 50. Fagiuoli dai sc. 9 36 none senza vendita. Formaggio. Pecorino vecchio sc. 8 50: sbrinzo sc. 14 le il cento - Cotoni calma pressochè comlo vi invio un' immagine stereosco- 100 lib. Vino delle Romagne 1ª qua- pleta nel corso dell' ottava. Le incon-

più domandati o più sostenuti. Nei tre veneta subt qualche ribasso, quella di formule, per mezzo delle quali si cal- ultimi giarni sono stati vendute 1500 Egitto trovò aquirenti a fn. 5 lo staio cola il tempo che una palla impiega casse Avaua n. 11, assicurate in pieno essendo la consegna a Bagasa. Segula, tranno servire a fissare la durata del. Pernambuco bruni a 24 (questi assicu- sori preferiscono caricare per proprio l'impressione luminosa. Il mortajo, al- rati fr. d'aver. part.). Si è venduto Ava- conto per l'Inghilterra anzichè cederio broché è stata presa la veduta sterco-scopica, era situto a 30 metri della ca-a sc. 32, 9. S. Manilla non terrati da lo stato. Acena la qualità veneta si venmera oscura, e lo scopo o segnale ap- sc. 32 6 a 33 incl. sc. 12, 8 di dazio. dette con qualche facilitazione, e l' upena visibile sulla dritta del fumo, era Caffe Ceylan di piant. sono stati ria- nica partita di Canca trovò collocamento a 600 metri dal mortajo. Il corso della lizzati privatamente da sc. 67 a 73 ad alto prezzo di fa. 3 lo stato. Fapalla disegnato in pero comincia nello Cotoni senza vendita. Risi Bengala buo- giaoli; continua la calma, vendite a spazio immediatamente al di sopra del no mezzano da se. 9 a 9 fi. Te molto fin. 5 30. Otii in quest' ottava le tranfamo, a dieciotto diametri circa dal fermi; Congon comune domandato a sc. sazioni furono molto animate in tutte mortajo nella direzione versicale e si 11. Ziaco offerto a sc. 23. Stagno Ban-le qualità con aumento di prezzo, e estende al di là di cinque diametri del ca pagato a sc. 118. Frumento inglese, maggiormente nelle sorti fine, e la cipunto della sua prima apparizione. La di qualità migliore, ottenue icri un a- timana si chiuse con maggiori pretesepalla infine, allorché l'impressione del vanzo di 1 sc. per quarter ; le altre L'Abruzzo e Puglia qualità diverse in la luce ha cominciato, era a 10 metri sorti erano sostenute, Acene in calnua, inotti e tine si è venduto da în. 24, a del mortajo, ed aveva percorso circa Sui carichi viaggianti si trattò del fira- fn. 24 4. Detto mangishile da în. 25 a 3 metri, allorche l'esposizione ha ces- no di Maria Napoli a se. 43 3 c For- 26; il fino da 27 a 33 ed i sopraffino sato. Quale è stata la durata dell'espo-mentone d'Odessa a 30 3 per 492 lib- da fu. 34 a 35 l'orna. Corfù, Albania bre.

Milano 21 ottobre - Sulla piazza sono sempre limitati gli affari nelle sete, timana ha fatto il prezzo di fu. 90 Ma il genero non cessa di essere in sc. 5 per la qualità di Porto Ricco. I qual altro rimarchevole risultato nel- huona vista. Gli articoli primarii, assai prezzi nelle qualità fine sono meglio l' aver ottenuto una doppia prova ate- scarsi, godono viva dimanda. Ripetiamo sostenuti che le correnti ed ordinarie. reoscopia del mede imo effetto, e nel che fra di essi sono specialmente de- con tendenza di aumento. Zuccheri gregpoter considerare per effetto dello ste- siderati gli organzini di lavorio an- gi. Calma negli affari, e prezzi debol-reoscopio l'imagine in rilievo di que- dante. I prezzi si mantengouo ai soliti mente sostenuti, totto il piccolo detta-

di Milano, il che vuol dire quasi la totalità dei negozianti, commissionarii, filatori e filandieri in seta ne presen-

È lecito sperare che auche le altre del fatto per farsene carico nella reda-

Trieste 22 ottobre - Coloniali. Caffé. cialmente nelle qualità Ceylan. I prezzi furono di leggiera facilitazione pei compratori da fa. 40 a 48 il cento. Negli Zuccheri pesti poco fu operato, però con qualche maggior fermezza nei corsi. La partita Avana biondo venne acquistata per una raffineria a fn. 18 cludenti transazioni non offrono cangia-Inni da macello bai. 66 la decina.

Londra 19 ottobre — Gli zuccheri sono qualità. Cereali, Frumento : la qualità a sc. 28, 6; 3000 s. Paraiba ed 800 s. poco domandata. Formentone, i possese Ragusa dai fn. 24 ai 25 l' orna.

Genova 23 ottobre - Caffe. La setgni. L'idea di contrattare col primo del re 33, 25 sc. 5. L'Avana biondi n. 16 perimento di M. Skaife fa una questione prossimo novembre le sete a chilogram- e 17 da lu. 44, 45 sc. 2 4. Detti hiauchi 49, 40 sc. 3 i 50 chilog. I raffinati Ottantadue fra le più cospicue ditte in perfetta calma e prezzi debolmente sostenuti di In. 47, 15 sc. 1 i 50 chilog. Cuoi. Gli affari seguitano ad essere sempre anche in questa settimana poco animali in seguilo dei maggiori prezzi domandati dai detentori. B. Ayner Verdi lib. 90 li. 57, 70. Detti sec-chi fratori e nov. 56/57 ln. 133. Detti

no d'aumento dai maggiori paesi di produzione questo liquido si trova anche da poi assai sostenuto. Qualità estere a In. 60 a 71 60 al barile. La Riv. Pon. fini sopraf. da 96, 15 a la. 107, 85 Riv. Lev. mang. 73, 85 a 76 95. La

400 di vino di Francia Narbonne a consegnare , della prescella marca d A.

a în 90 la pipa.

Civitavecchia 29 ottobre — La nostra settimana non è stata priva di affari specialmente in granaglie, si è venduchi fratorije nov. 56/07 in. 133. Delti Sardegna mangiab. 4 fini da 75, 77 a in it grano 2 qualita a se A. It gra-see. novig. lib. 40/44 la. 131 25 i 50 g3. Ressanst da In. 56 12 a In 60 ii 1 none a se. 6. L'Avana a se. 4. I Fa-chilog. Oli: alante gia vrisi che si han-ballog. Oli: alante gia vrisi che si han-

Rendita pubblica ed effetti industriali, merimente dal 33 al 3a ettebre 165%

		10	Cambia delle manete
Fondi ramani		1	Plazze (termine Monete Valuta in ba)
	oneta ute		Napoli 30 giorni Darato
esolidato rum. 3 010 gol. leg. 1839	96 95		Liveren
referent sel teatro di se, 100 3 tilb god, Jug. 1634	83 50		Vederala metal Lira Apatriara
			Milano metal » 6 a » 15 90
gis nali tabarchi 5 000 god, lug. 1858 djv, 1856 ms. se. 200 nos rum, sap. lug. 1838 as. sc. 200	288	# 20 N	Graces 3 mesi Prenes o lira nuova . 18 67
mos rom. sap. tug. 1535 as. sc. 200 cottà romana delle Minime di ferro 3 010 god. mag. 1838 az. sc. 100	240		Perigi
et. Anglo-Rumana per l'vilum, as, se 3c ino 1858	58		tions
			Augusta » a Finnino Correnta 47 76
c. Prurbitman as. 500 fr, vers. fr. 230 gol. Tag. 1636 ta e inceadi dir. 1838 as. sc. 100	47 75		Vicana Fiorino caria 46 00
anti. v Savisli div. 1835 az. ec. 200 versati 6,10	73 —		Trieste
mpagaia coormerciale di Roma dir. 1853 az, sc. 500 vers. 2;10	31 -	: :	Ancosa 30 gioral 100 tal, di Ancosa . / 99 40
			Bologna Bologna
1		Mori	mente dal 48 al 92 ottobre 1838.
		DANTINI ED	S BERCOLDI 20 GIOVADI 21 VARNEDI 22 SAMITO 23
North Farkers (2 010 god, 22 ging, 1856	nte, term. cur	101 1 01888	m. Contante : term. contante term. contante term. contante ter
Barra Farriage (3 000 gol. 22 ging. 1856	73 10 7	90 73	10 73 15 73 45 73 - 73 10 72 85 72 95 73 15 a
7817a FARNESE (4 412 000 god. 22 mars. 1858			- 93 50 91 50 95 43 95 75 95 50 95 75 96 75 a
			n 96 5,8 a n 96 8,8 n n 18 3,6 n n 98 3,5 n
Secretary (1997) Second Secon	112 1 1 9	- 0	p 93 tit p p 93 tit p p 95 tig p p 93 tib p
POLITAGO 3 000 gral. lug. 1838	0 0 0 1		n n n n n n n n n 118 50 a
EMONTESS 2 000 god, giag. 1858	75 p p 8	- "	90 - 0 92 85 0 0 93 - 0 93 - 0 86 50 0
at quo - Prestate 4 112 0:0 and, mar. 1858		= 1:	n 101 114 n n 101 200 n n n n n n 101 24 n
			2 47 m 2 2 46 54 5 2 46 10 2 2 46 34 4
40	- 0 0 0	6 46 15	n 47 - n n 46 3ja n n 46 1j2 n n 46 3j4 a
OSSERVAMONI METEOROLOGIC	HE - Alte	E20 60,	m 42 sui tivelte del mare
DNA Torm, C. Barometto Umidità	Τ.	T	Meteore avvenue in 24 ore
Paterno State del Cielo		Ascress	mescore avvenue in sa ore
ano al Nord a 0.0 relativa I Jadoformio	Ososo		Ottobre 22 Nella potte vente proc, lampi, e f. taoni, pice
***			direct. Nella giornata ping, dalla 11, 45 act, alle 5 pum. Vent
M. f S. Matt. r Sora M. S. Matting Sora Matting Ser	m H I S	Matt. I	var, Alle 10 nobbin bassa.
	3	William .	alte 7 rish: alle 11 diler, tot
			p 21 - La notie neb, bas: dileg, alle 7 ent. Pioggie 68
Oil. ore? ore? mm. mm.		1 1	le S. 45 poes, alle 9. 45 in 4 ripr. Alle 60, 15 aquassone, lamp
Oil. unt 7 are 7 mm. mm.			le S. 45 pom. alle 9. 45 le 4 ripr. Alle 60, 15 aquassone, lamp tuoni, vento di S. S. O. Sao alle 13.
Ott. ore7 ore7 mm. mm. 22 19 0 46 47 68 1 731 6 48 61 novolo sereno 0 6 32 19 0 48 2755 6 733 6 92 61 vyl. n ste. payolo 0	0 0 8 1		le S. 43 pom. elle 9. 45 le 4 ripr. Alle 60. 15 aquassone, lamp teoni, vento di S. S. O. Sno alle 12. E. u. 25 — Nalla notte piog. f. in ripr. Sno alle S. 30. Pio S.O. f. alle 48. 30. Più la 11. 45 pom. abbassomesio barret
Ott. orr7 ore7 mm. mm. 22 19 0 16 47-8 1 731 4 46 81 merolo serren 0 6 83 19 0 16 3 755 6 753 6 92 81 vel. s.str. sarrelo 0 6 10 16 3 753 1753 1753 7 93 7 9 merblem plus. C. 0	0 25 70	N.	 s. 25 — Nalia notte piog. f. in ripr. San alic S. 30. Pio. 5.0. f. alic tt. 30. Dalic II. 40, ali'l, t5 pom. whassemento berro. 5.0. eras, apaspuor, tarbiga d'E. ript. Alia 4 il barom. risisò. Ali
Oil. airs7 mest mm. mm. 22 190 183 A 748 8 731 8 88 81 merolo arren- 0 6 8 31 9 0 8 8 728 6 733 8 88 81 merolo arren- 0 6 8 31 9 0 8 8 723 5 733 6 73 8 1 vs. a st. a strong of a 73 8 73 8 73 8 73 8 73 8 73 8 73 8 73	0 15 7 0 0 3 0 7 0 8 8 5 8 0	N.	 b 9. 43 poss. eVe 9. 45 is 4 ripe. Alis 40. 13 equazione, lampto tonoi, vesto di 5. 8. O. 8no alis 49. c 100 possible 10. c 28 — Nalla notte ping. f. in ripe. San alis 5. 30. Fin. 50.0. c 38 — Palla notte ping. f. in ripe. San alis 5. 30. Fin. 50.0. c 28 possible 11. 40, 2011. (35 poss. behavamento barrough possible 12. 40, 2011. (35 poss. behavamento barrough possible 12. 40, 2011. (35 poss. behavamento barrough possible 12. 40, 2011.)
Ott. 917 007 mm. mm. mm. 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9 35 70 0 30 70 8 8 5 8	N. N. R. N. N. R.	be S. 45 pom. alte 9. 45 in 4 ripr. alife 40. 15 aquasarer, hamp tooni, revind 63 S. 50. 58 as alle 42. a 25 — halls notic poor, f. in ripr. San alle 3. 30. Fin 50. c. alle 11. 30. (halle 11. 46. all'11. 45 pom. obbassarement barvar control of the same poor of the same approximation, technical dr. vist. Alia 4 th barvar control of the same poor of the same po
Oil. airs7 mest mm. mm. 22 190 183 A 748 8 731 8 88 81 merolo arren- 0 6 8 31 9 0 8 8 728 6 733 8 88 81 merolo arren- 0 6 8 31 9 0 8 8 723 5 733 6 73 8 1 vs. a st. a strong of a 73 8 73 8 73 8 73 8 73 8 73 8 73 8 73	9 25 7 0 3 0 7 8 8 5 8 0 8 0 7	N. N. N. N. R.	 le S. 48 poss. alle S. 45 le 4 ripr. Alls 10, 15 equazione, lamp toni, versio di S. 8. O. 800 alle S. 10. r. 8. 5.0. et al. 12. et al. 12. et al. 12. et al. 13. et al. 14. et al. 15. et al. 15.

CRONACA DELLA BORSA

Parigi 23 Ottobre.

La reazione cominciata fin dai primi giorni del corrente unese, e che fundidazione del 15 ottobre un rapido progresso onde si manifestò nel nustro mercato una non inve esianza. progressio order si manifestio nel rostro mecado una son tieve estituta.

La rendia segunti in fine di settembre a 74. 20 che coli ammento
generale realizatione del consideratione del consideratione del consideratione del consideratione del consideratione del consideratione consideration conside

ressori piegarono al suddetto prezzo. Il credito fondiario rimase stazionario a 650

Somma era la freddezza sulle azioni del credito mobiliare: esse

dero di bel nuovo a 912. 50 dupo essersi produtte a 925. Il contante proposto a 73. per salire a 73. 25 ribassò aucora a 73 alla chiusura della Borsa.

La cassa generale delle strade ferrate ha fatto delle transuzioni a 345. Le strade ferrote avevano pure esse incontrato una reazione anche più rapida della rendita ed il movimento di ripresa non ebbe la istessa più cripida della rendita ed il movimento di ripresa non chbe la intensa importana, sui tutte le linee. Legan e la Mediterrance è la sola che più la resistito alla resistone e che travio maggior elasticilà under rializzati, stabilire a 682. 205 formos acretto e 175 alto cliuma della horra. Le aioni del Medi si sostennero, essendo la speculazione rivolta su questa liure. Conosostanza la chiastra della Bursa casa dovettoro codere ai ribasso poiché si stabilirono a f. 572. 50 mentre al principlo erano a f. 580. Nelle ferrovie francesi le transazioni riuscirono difficili mentre nelle uelle estere vi furono delle rilevanti contrattazioni. I tedeschi che ave-vano esitato allo scoperto un numero ragguardevole di azioni delle strade ferrate austriache consolidarono i corsi di questa linea, mediante vistosi riacquisti.

Le azioni delle strade ferrate romane sonosi mantenute da 415 a 495 a sottoscrizione alle nuove azioni è assai in favore avendo promosso

l'attenzione di tutti gli speculatori. Milano 20 ottobre. — La gras

- La grande questione del momento, e di cui occupato il mondo finanziario è la nuova moneta che andrà in corse il primo di novembre. Da quel giorno ogni pagemento dovrà farsi nelle casse pubbliche a norma della tariffa di questa moneta, dimodochi co-loro che si traveran possessori di svanziche andramo soggetti al usa percake publicated a normal certain an questa montain, unamovers co-pared to the control of the co

Veneto, l'applicazione di questo sistema per qualche mese, ma nulla mote

ottavere. Ross 30 ottobre. — All'spertura della nostra Boros di jrri si è oservata usa favorevole disposizione all' sequisto, onale i detestori dei
pubblici effetti e profuttarono poblici batti i suoin fromo niercati e coduit con sunento di prezzo, transe quelli che passeremo sotto silenzio
e che rinassera statomari, e le atimi della società Roman delle misirea
di ferro che subirneo il ribasso di 2 scoti. Il consolidato in migliorato
di possi, i cercificial sal tenoro il tutto di sc. 100 c. dei et. Si Orchio
di possi. Si cercificial sal tenoro il tutto di sc. 100 c. dei et. Si Orchio
della Basca dello satto assertare con consolidato di mo scudo. La ationi
della Basca dello satto assertare canimono solo accessi, Quell' della
Rose Postificial fecal se blascati canimono solo accessi, Quell' della la Regia Pontificia de sali e tabacchi continuano ad essere in favore polchè

hanno nuovamente aumentato di scudi due per azione.

STRADA FERRATA

da Roma a Françati ORABIO

dal 17 ottobre al 21 novembre

PART.	DA R	MA	ľ	ART.	DA FRA	BCATI
Part. dal.	Part, dal- la Sier,	Arrivo a	Tresi	Part. dal.	Pert. dal- la Stas.	Arrivo
7 - 9 30	7 30	8 -	2 4	7 45	8 15 10 45	8 40
1 30	4 30 5 —	2 -	6 8	3	3 20 3 43	3 45 6 10

OTTONAMI E FERRARECCE POURTHURES DOMODER DERNIE

VERRES DE MONTRES

SER. DUFOUR

PIAZZA COLONNA

Via Colonna 33. e Via de' Bergamaschi 51. - ROME -

B. F. GAUTHIER

Via dell'Angelo Custode num. 39.

Nuovo sistema per la fabbricazione del ferro, si battuto che cilindrato. Da questa nuova fucina per raffinare il ferro si ottengono ogni 24 ore 1500 chilogr. di

ferro come sopra; e si consumano dai 4 ai 5 metri cubi di carbone di legno, tanto forte che dolce, per ogni 1000 chilogrammi di ferro.

Per gli schiarimenti diriggersi al suddello.

ROLLETTING DELL'ISTMO DI SHEZ vol. III. fasc. 49.

INDICE DELLE MATERIE

Progresso della formazione finanziaria della compagnia universale di Suez.

il busforo di Suez lodato di nuovo dal Times . reso rispettato e sicuro dalla protezione univer-sale, toglie ogni pretesto ai singolari opposi-

tori. Il bosforo di Suez d'utilità immediata e mediata pel Mediterraneo.

Gl'ingegneri inglesi e gl'ingegneri del continente nella commissione scentifica internazionale pel bosfore di Suez. opinione degli avversarii inglesi al bosforo di

Suez dopo gli avvenimenti della Cina. Necrologia. — Morte del cav. Luigi di Negrelli-Moldelbe, membro della commissione scenti-fica internazionale pel taglio dell'istmo di Suez. La politica e il commercio dell' Europa con la Cina.

Governo e industrie del Giappone.

Cronaca. - 1º La camera di commercio di Venezia: 2º L'isola Maurizio e il bosforo di Snez: 3° La Cina e l'India al punto di vista ingle-se: 4° Nuove d'Egitto: 5° La Cina e il bosfo-ro di Snex: 6° Telegrafi mediterranei: 7° Lord

Redcliffe a Costantinopoli: 8º Il bosforo di Suez a Costantinopoli appoggiato dalla Francia: 9º Il sig. F. de Lesseps a Parigi ha rianimata l'impresa del hosforo di Suez: 10º Il partito av-verso al busforo egiziano in Londra: 11º La gita del sig. F. de Lesseps a Barcellona. 12º Malta e il bosforo di Suez: 13º Prossima attuazione del bosforo di Suez : 14º Said Pascià , il sig. de Lesseps e il giornale l'Isthme de Suez.

L' ECONOMISTA

PERIODICO MENSILE

DI AGRICOLTURA, ECONOMIA FISICA E CHIMI-DA APPLICATE, TECNOLOGIA, STRADE PER-RATE, RAGIONERIA E COMMERCIO CON RI-VISTA INDUSTRIALE E VARIETA

NUOVA SERIE N. 9.

Memorie Originali. - Cossu. - Del metodo da seguirsi nelle esperienze sull'assorbimento del-In rodici

Villa. - Deila maggiore utilità che in ogu genere di assicurazione presenta il sistema di mutualità sopra queilo chiamato a premio fisso. Bossi. - Il Cembalo-scriruno, invenzione del-

l' Avvorato Ginseppe Ravizza di Novara, (Con tavola litografica.) Mannucci. - Industria in Italia. - Rassegna generali, Pignonte li.

Parte Didascalica. - Acerbi. - (Cav. Gius.) Compendio Storico del Commercio dell' Egitto. (Inedito). Varietà. -- Nuova proprietà scoperta nel Sam-

Sull'innesto dei Gelsi, Processo per fabbricare ghiaccio cull'etere sen-

za sperdimento. Modificazione utile nei Contatori del Gaz. Lettera al Redattore dell'Economista.

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11.

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

GIORNALE DELLE STRADE FERR

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA & PROVINCE

Sc. 3 40 l'er sei mesi Per tre mesi STATI STALIANI ED ESTERI Cer un anno

Per sei mesi Per tre mesi

PREZZO DELLE INSERZIONI l'er ogni riga. . . Bai. 02



DIRECTOVE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 44.

Le Associazioni si ricevoue in Roma all'officio suddetto, e nella tipografia Tiberina: fuori. negli officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre. Lettere, gruppi ec., s'inviane

franchi alla Direzione dei Giornale delle Strade ferrate. __ Roma __

SOMMARIO

Sc. 3 60 Se 9 -

1. RONA 6 NOVEMBRE - Ferrovie rost 2. Acclinazione — Coltivazione e manipolazione del The. - 3. Istno di Stez. - 4. Stedi econo-nici — Il credito. — 5. Notizie statistiche del BICL — R CYCHIO, — 3. NOTIZE STATISTICES BEL-CONVESCIO EC. DEI CONVIN BELLO STATO — CAGLI, (COSTIUNAZIONE), — 6. DELLE SCENZE APPLICATE ALLE ANTI ED ALL'INDISTRIA, Art. 7.º Del fer-ro. — 8. FERDOVE SABRE. — 9. NGERS. — 10. DEI RAPPURTI DELLA CHIMICA COLL'AGRABIA. — 11. NA-VIGAZIONE. - 12. NOTIZIE SCENTIFICUE INDUSTRIALI E COUREACIALL -- 13. BOLLETTING CONNERCIALE. -14. NOTICE DELLE CAMPAGNE. - 15. CRUVACA DEL-LA BURS. - 16. BURSA DI ROKA. - 17. OSSER-AZIONI GZONOMETRICHE METEOROLOGICHE.

Tavota LVI. - Applicazione della loco fissa culia per affondare i pali.

ROMA 6 NOVEMBRE

- Abbiamo sì frequentamente parlato dei vantaggi considerevoli onde ci sarà largo l'esercizio delle nostre ferrovie che sarebbe soverchio il tornarvi sopra se non fosse per taluni che o per trop-pa ingenuità o per qualche misterioso pa nagenottà o per quatche misterioso l'utunta ad Ancona, la terrovia dovra la terrovia passandovi si runnirà da una proposito van tuttora domandando se il avere en na stazione quasi ad ogni chi- parte alle strade l'ombarce-enete per percorso della linea sarà poi tale da farta, lometro per soddisfare non solo al bi- dodena, Mantora o Cerona, dall'aitra quanto a vantaggi, una delle più belle sono delle città ma pur dei borghi con- per una linea speciale o Firence: quin-intraprese industriali di Europa. Egli è siderevoli e popolosi che ivi s'incontra- il devia linea speciale arcara e raggiungerà pertanto che noi poniamo ancora una no. La ricchezza, l'importanza industria-i il Po, dove una nuora il adovrà bea volta sotto gli occhi di quei lettori, che le di questa parte d'Italia che costeggia presto riunirla per Padova alle strado

za, il quadro seguente, non occupan- del dubbio il più bel paese dell' Euro-

La rete concessa alla società generale delle ferrovie romane comprende 614 chilometri ad un incirca. Da Civitavecchia si dirama a Roma, continua verso Ancona traversando gli Appennini in due punti, si distende sino a Bologna: quindi raggiunge Ferrura e la traversa per metter capo al Po nella direzione di Padova.

Per servire alla brevità che ci è legge, dobbiamo limitarci ad indicare alcuua città e i principali centri di popolazione che questa rete incontra lungo il suo percorso.

Lasciando Roma per diriggersi verso l'Adriatico, trovasi Orte dove converranno per essere trasportati i ricchi prodotti della Sabina; poi Terni la cui ce-lebre cascata del Velino eccita la curiosità di qualunque straniero visiti Roma; Spoleto, importante centro industriale; Foligno, la cui operosa popolastriale; Foligno, la cui operosa popola-zione ha relazioni continue con tutte le è una delle più cospicue città italiane, ricche provincie che la circondano.

amano di aprirli al lume dell' intelligen- l' Adriatico non teme confronti : è fuor doci affatto di coloro che ne rifuggono pa, dove la terra prodiga i suoi prodot-per progetto, il cui numero, ci piace ii d'ogni specie, dove le correnti d'ac-di constutario, va scenando ad ogni di. | qua moltiplicandosi forniscono mille risorse all'industria.

Ad Ancona giungeranno di necessità i prodotti di Fermo e di Macerata. Aucona stessa che divide con Trieste il regno dell' Adriatico non è destinata a tributare la ferrovia di tutte le merci portatevi dai numerosi bastimenti che il suo porto già può accogliere con tutta sicurezza, e più lo potrà quando vi si facciano lavori d'ingrandimento?

Dilangandosi da Ancona la ferrovia toccherà Sinigaglia, città commerciale dove la fiera annuale che dura quindici di attrae ogni anno circa 50,000 persone, che vi portano e n'esportano merci per destinazioni diverse: queste per la ferrovia andran depositate sia lungo la spiaggia a Pesaro, a Urbino, a Rimini. sia nella direzione di Bologna, a Cesena, Forli, Faenza, Imola ecc. tutte città popolose, ricche e industriali.

la seconda capitale degli stati pontificii: Giunta ad Ancona, la ferrovia dovrà la ferrovia passandovi si riunirà da una lombarde, e così avrà una communica-Venezia, Trieste e Vienna.

Le linee romane hanno sopratutto questo raro vantaggio di non perdere nel loro percorso di 614 chilometri un solo chilometro in congiunzioni parassite, in tragitti infecondi. Da Civitavecchia a Ferrara traverseranno senza interruzione sopra i centri più importanti dello stato pontificio, e d'ogni parte avranno il vantaggio di raccogliere tutti i prodotti, le merci e i viaggiatori di esso stato.

Per non citare che la popolazione di alcuno de' centri suddetti ecco quanto si rilova dalla statistica 1853.

Spoleto e	suoi	dintorni	134,939
Macerata			244,104
Авсова	4		176,519
Pesaro	4		257,751
Forli			218,433
Ravenna	*		175,944
Bologna	0.		375,524
Ferrara	4		244,524

Tali sono in parte gli elementi del zione di quella. traffico che le linee ferrate incontreranno.

Volendo poi prognosticare il prodotto che daranno le mercanzie, possono consi troveranno cifre imponentissime riguardo ai cereali, al bestiame, ai prodotti diversi. Dei quali elementi di trafla ferrovia. Queste mercanzie compren-E fa d' uopo ancora di aggiungervi il sale, l'allume, il legname d'ogni spenelle statistiche officiali.

Bisogna pur ricordare le miniere oggidi neglette e che nondimeno potran dare ottimi risultati in un paese dove il ferro, lo pietre, il marmo, gli alabastri vi formano, per dir così, la parte principale del suolo che li contiene.

d' Ancona a Ferrara, l' Italia settentriozione diretta, e perciò rapidissima con nale alla meridionale offrendo la via più certa e sollecita per raggiungere l'istmo

ACCLINAZIONE Coltivazione e Manipolazione del THE.

TOOL

Devesi cousiderare utile la coltivazione del the nelle campagne romane, mentre in esse si trascura di coltivare le piante di prima ed assoluta necessità? Lasciamo questa grave questione agli economisti, imperocchè il suo scioglimento è sottoposto a tali condizioni che assai difficilmente possono essere stabilite con esattezza da nu semplice amatore di cose agrarie; il quale onorato di ritornare a splendore un' antica e derelitta villa nel suburbio di Roma, provo lo sconforto di vedersi rifiutata questa utilissima pianta tra le altre destinate a rendere profittevole e deliziosa la situa-

Senza altre considerazioni adunque parleremo brevemente di alcuni saggi di coltivazione del the (thea viridis), dai quesultarsi i documenti pubblicati dal Mi- li si chiarirà come questa coltivazione nistero de lavori pubblici nel 1837. Vi potreblio utilmente introdursi tra noi a preferenza di tante altre vegetazioni pe-

L'idea di coltivare il the in Europa fico la più gran parte dovrà percorrere non è cosa nuova. Molti viaggiatori l'hanno spesse vulte posta in pratica; anzi dono il grano, l'avena, il riso, la ca- l'editore del viaggio di Macartney afnape, la lana, il lino, l'olio, il vino, ferma che si tento un saggio di tale la seta, i formaggi, il bestiame cornuto, coltivazione in Corsica, ma che le spese i cavalli, i muli, i montoni, i maiali ecc. della manipolazione delle foglie superarono il valore del prodotto. Di più un missionario francese, scrivendo dal cencie, il carhone di legna, il miele, la cera, tro della Cina ai suoi superiori, d'aver i frutti, i legumi: prodotti eccellenti e cioè veduto riuscire a maraviglia la colconsiderevoli che per la più parte si con- tivazione del the in talune regioni di sumano presentemente nei luoghi stessi quelle industri contrade, eguali per temdi prodazione per difetto di facili com-municazioni; e perciò non appariscono meuti della Francia, conchiudeva potersi a preferenza e allorche le foglie vestonsi introdurre anche in Europa.

Su questa relazione non mancò il ministro di agricoltura di quello Stato di spedire il sig. Guillemin e il sig. Hovet nel Brasile (ove da qualche tempo era già stata introdotta la coltivazione della pianta in discorso) ingiungendo loro di ri-La prosperità dunque delle ferrovie portare in Francia buona quantità di semi romane sarà assicurata, e il successo e di piante per esperimentarle in diversi vincerà pur le concette speranze tosto dipartimenti specialmente del mezzogiorche riuniranno Roma al mare per mez- no. Il rapporto fatto da questi nel rizo di Civitavecchia; l' Adriatico al Me- torno, che fu ai 27 di luglio 1839, com- la notte sul campo, nella seguente matditerraneo per Ancona; e per la linea prende documenti preziosissimi sulla col- tina, quantunque molli di rugiada, si

tivazione del the e manipolazione delle foglie, che verremo con brevi parele accennando.

Il sig. José de Serpa Brandao direttore del giardino botanico presso il piccolo lago di Freytas, fu il primo a communicare all'inviato naturalista francese i più minuti precetti circa la coltiva-zione del the introdotto nel giardino botanico del Rio da una famiglia cinese. Quindi il sig. Alchorne direttore della navigazione del Rio-dolce, gli fornì altri preziosi precetti circa la coltura della pianta stessa a Ouroperto; e il naturalista francese sig. Guillemin riseppe dal medesimo Alchorne, che aveva perfettamente vegetato nel giardino botanico di quella città diretto dal sig. Vasconcellos.

Osservo inoltre il Guillemin, che per la seminagione del the si prepara la terra con la marra dopo averla ben concimata. I semi raccolti da piante adulte vengono sparsi su piccole ajuole esposte a mezzodi a foggia di vival. Le ajuole sono ogni giorno inaffiate, e ne'caldi eccessivi, allorché le piante sono sulle sbucciare, difendousi dai grandi calori per mezzo di stuoie e graticci : le pianticelle poi tolgonsi dai vivat e si trapiantano altrove in linee rette o in quinconce alla distanza circa di un metro e mezzo, in terreno argilloso molto colorato dal tritossido di ferro, inclinato alquanto a simiglianza di quello che è nelle regioni montane delle Indie juglesi situate tra Cachar ed Assam; dove apponte il capitano Jemehins e il dottor Wallich trovarono nel 1834 il the spontancamente cresciuto, senza essere stato in modo alcuno coltivato.

Allorché la pianta sia giunta all' altezza di circa due metri si deve aver cura di togliere i gettiti superiori, acciò restando bassa sia costretta a ramificare il più possibile. Dipoi , come la pianta abbia tre anni, il ricolto può esedi un color verde pallido; quindi ogni operajo a ciò destinato, lasciando intatti alcuni nuovi gettiti in ogni ramo, per non togliere ad un tratto i mezzi respirazione, e usando le proprie unghie onde recidere i teneri germogli sotto la prima o la seconda foglia, può ricogliere fino ad otto chilogrammi di the ogni giorno, pari a libre romane 23 e mezzo CIFCS.

Le foglie raccolte e lasciate durante

colla legna deve scaldare il vaso alla temperatura quasi dell'acqua hollente. Le foglie debbono essere agitate e rimescolate in ogni lato, sinche siasene dissipata per intero l'umidità, ed abbiano raggiunto una cedevolezza simile a quella di un pannolino, e che una presa di esse stretta nel cavo della mano. assuma la forma di una pallottola tenace. Giunto a quosto stato il the si divide In due parti che si pongono su graticci formati con istrisce di bambon, porzione piane, porzione ad angolo acuto. Per un quarto d'ora le foglie debhousi manipolare, opera che esige una certa shilità, e che molto influisce sulla bontà del prodotto. Purgate poscia le foglio del succo verdastro, che è acre, ongonsi di nuovo in altro vaso simile di ferro, il quale deve essere scaldato al punto che la mano non possa sostenere il calore del suo fondo. Si dividono quindi le foglie ammassate sollevandole da ogni parte, fino alla perfetta loro essiccazione, ponendo attenzione che non rimangano attaccate al fondo del vaso e non si brucino. Si fa passare di poi il the per un vaglio a larghi fori di circa tre millimetri quadrati, e composto coffe strisce pintte di bambou. Le foglie più avvoltolate che sono quelle della estremità dei germogli più teneri, sono fatte passare nuovamente per un vaglio. Si sollevano in appresso all'aria per separarne i frammenti non avvoltolati; e di nuovo si pongono in un vaso di ferro, fino a che abbiano preso un colore grigio, che faccia fede del disseccamento di esse.

ongono in un vaso di ferro ben netto,

foggiato a guisa di una grande zuppiera, larga molto ed aperta, di un metro

forse di diametro e di trenta centimetri di profondità. Il fuoco alimentato

Dalla maggiore o minore precisione usata in tutte queste operazioni risulta la specie sopraffina e la meno stimabile del the: le differenti specie soglionsi distinguere in the imperial ovvero the uchim, in the hysson fin a di commercia, in the southong, in the sumlo, in the hysson commun, in the congou, in the guko e in the bou detto da famiglia. Dai giappnnesi la qualità sopraffina del the viene ridotta in polvere sottile col mezzo di una ruota d'ofite, quindi mescolata coll'acqua calda viene avidamente a sorsi da essi gustata.

da. I brasiliani non aromatizzano il loro the, perché ignorano il processo a tal il sig. Guillemin non pote servirsi delle uopo usato dai cinesi. Ció null'ostante casse dette alla Ward, già usate dai boeglino hanno ne loro giardini l'Olea fra-grans e la Camellia sesamqua, che da dalle Indie e dall'Australia. Le quali molto tempo sono state indicate come casse chiuse con vetrate, lasciando rispecifico per comunicare un odnre pia- cadere sulle radici l'acqua che evapocevolo al the ad uso cinese. Kaempfer ra dalle foglie, pongono al coperto le è di parere che la Camellia sesamqua tenere pianticelle dal mal tempo, e sopoco contribuisca ad aromatizzare il the, perchè non olezza punto; ma siffatta asscrtiva può ritenersi come falsa, se non si chbe a calcolo che alcuni fiori, sotto cia, dovette esso Guillemin perdere ofspeciali condizioni e in certe epoche tre 1,500 piante di the. Le piante poi stabilite, non olezzano perfettamente a causa dell' intermittenza degli odori, osservata e descritta dal ch: sig. Trinchi- Avignone. netti nell'ultimo congresso scentifico di Napoli. Macartney aggiunge ancora che Napoli. Macartney aggiunge ancora che giusta i particolari fornitici dal giornale i fiori del gelsomino vengono posti tal- di Madras alla rubrica « discoveres of volta nelle casse di the a preferenza di altri fiori per aumentarne la soavità dell'odore. Il sig. Grissith nel suo rapporto sulla coltivazione del the ad Assam è di opinione che la foglia del the offra due principii differentissimi, uno acre, l'altro tonico; in seguito di che dice potersene bere l'infusione ogni giorno e in tatte le ore.

La parte acre è la sola di cui facciano ricerca i cinesi, i tartari e i mongolli più rozzi. Nella Cina le famiglie lasciano la tettiera sul fuoco tutto il giorno, e così ottengono una decozione tonica priva di odore. Taluna volta poi le foglie del the sono preparate come un vegetale qualunque altro ; prova evi-

11 sig. Guillemin ha costantemente osservato che il the riesce meglio nelle colline elevate del Brasile, che non in prossimità di Rio-Janeiro perché troppo vicino al mare e sotto l'influenza di un clima troppo caldo. Si aggiunga in proposito che nella Cina ancora le qualità coltivazione di una nuova pianta, che migliori del the non si hanno dal littorale. Questa parità di osservazioni può far credere abbastanza, che la pianta in discorso preferisca di vegetare in luoghi montuosi lontano dal mare.

Le piante indigene del mezzodi dell' Europa , che felicemente prosperano nelle regioni dei tropici hanno maggiormente confermato l'opinione, cho la coltivazione del the possa con molto vantaggio introdursi nelle parti meridionali suo foglio; tantoche possa per tal via Il the disseccato esala immediatamente dell'Europa stessa, e in ispecio là dove un odore erbaceo che nausea; ma tra- (con qualche verosiniglianza si riunisca-scorso un anno da un odore cosisoare, no certe condizioni di terre pressoche scorso un anno da un odore cosisoare, no certe condizioni di terre pressoche che ne fa appedire avidamente la hevan- lugadi a quelle del Bessile c della Cias.

Per trasportare le piante dal Brasile pratutto dalla perniciosa introduzione dell'acqua marina. Per la qual cosa , durante il viaggio dal Brasile in Franpreservate furono spedite a Parigi, a Montpellier, a Tolona, a Tarascona e ad

In conseguenza del fin qui narrato, the genuine tea-phant in upper Assam . e dalla Biblioteca di Ginevra non recherà maraviglia di sorta, se venga fatta assuefaro al clima delle nostre campagne questa pianta si ricercata in commercio. Il che ottenendosi, il prodotto annuale che risultorebbe dalla importazione del the in tutti i porti enrupei . potrebbe produrre un provento considerevole.

Che poi felicemente prosperino uel nostro suolo le piante esotiche e diano abertosi prodotti, oltre le prove date dalle nostre semestrali esposizioni di orticoltura, di cui tenemmo proposito negli antecedenti numeri del nostro giornale, ne abbiamo un esempio nel pidente che la parte acre non è priva di stacchio portatoci da Vitellio dall'isola merito, pei palati almeno della gente di Scio; nel tabacco pervenutoci dall'America col mezzo del nostro Colombo; nell' indaco venutoci da Java e dal Bengala; nell' avena dall' Abissinia, nel riso

dall'Etiopia. Laonde sarà opera lodevole d'industre agricoltore romano, rendersi henemerito verso la patria coll'introdurvi la certamente avrà più valore della Cycas revoluta, dell' Agnostus sinuatus, del Farfugium grande, della Victoria regia e della Tradescantia lineata discolor, premiste a ragione quale con medaglia d'oro, quale con medaglia aurata e quale d'argento. E ciò si potrà conseguire osservando minutamente i metodi sonraesposti si rignardo alla coltura di essa e si riguardo alla manipolazione delle accrescersi l'utile di chi attende all'agri-

Istmo di Suez

- Compagnia universale del Canale marittimo di Suez, fondata con decreto di S. A. il Vicerè d' Egitto. — Il signor Ferdinando di Lesseps, concessionario del canale di Sucz, in esecuzione del mandato ricevuto da S. A. il vicere di Egitto, e dopo essersi assicurato l'appoggio de' primari uomini di linanza in Europa, apre una pubblica sottoscrizione per recare ad effetto un' opera, a cui la scoperta del Capo di Buona Speranza aveva frapposto ritardo, vale a dire la costruzione del canale di Suez per mettere in comunicazione, per la via più annuo del 5 per 010. breve, i due mondi.

Per conservare a questa impresa il carattere di grandezza e di universalità che le è proprio, il signor di Lesseps fa appello all'appoggio dei capitalisti di tutti i paesi.

Lo scupo e i vantaggi commerciali e finanziari di questa impresa sono:

- 1. Il diritto di aprire a traverso l' Istmo di Suez un canale di grande navigazione che unisca il Mediterraneo al mar Rosso e ai mari dell' India , della China, ecc., ecc.;
- 2. Congiungere il Nilo al canale di grande navigazione attraversante l' Istmo di Suez , mediante un canale d'irrigazione e di navigazione fluviale;
- 3. Utilizzare 133,000 ettari di terreno concessi alla Compagnia, di cui 63,000 di terra coltivabile, e 70,000 formanti una zona di due chilometri di larghezza su ambedue le rive dei canali e attorno a ciascun porto

Il canale dell' Istmo di Suez accorcia di 3,000 leghe la traversa dall' Europa al mare delle Indie, e risparnia un'ingente somma alla grande navigazione. Quindi il pedaggio di 10 franchi per tonnellata, fissato dal decreto di concessione sotto il titolo di diritto di navigazione pel canale, è riconosciuto modico, mentre, percetto su di un trasporto che STATO ECONOMICO DELL'EUROPA in media è di 4 milioni di tonnellate esso darà un reildito untevolissimo indipendentemente dagli utili provenienti dal canale di congiunzione del Nilo e dal valore acquistato e dalla vendita de 133,000 uttari di terreno concessi.

Il capitale della Compagnia è fissato a franchi 200,000,000, diviso in 400,000 azioni di 500 fr. caduna.

La sede dell' amministrazione della So-

cietà è a l'arigi. Sono stati riservati, sul capitale, 35

Condizioni della sottoscrizione

cato l'avviso di ripartizione.

versamenti fatti di fr. 200 per azione, certificati provisori nominativi, che saranno convertiti in titoli al portatore entro un tempo da fissarsi ulteriormenle.

somme versate produrauno l'interesse

Non avrà luogo veruna richiesta di fondi pel corso di due auni; dacchè gli fatti permettono di sperare che quando verrà richiesto un nuovo versamento, una comunicazione fra i due mari potrà dar passo alla navigazione.

La sottoscrizione generale avrà il suo centro a Parigi, e un comitato ne eseguirà la ripartizione in ragione del uumero totale delle sottoscrizioni, senza distinzione di nazionalità.

La sottoscrizione, aperta il 5 novembre, sarà chiusa il 30 dello stesso mese, e ciò per dare il tempo necessario a tutti gli Stati di Enropa di far giungere le loro sottoscrizioni.

Ogni sottoscrizione o domanda d'azione anteriore sarà considerata come nulla e non avvennta, se prima del 30 novembre i soscrittori non avranno eseguito il versamento di 50 f. per azione.

Le soscrizioni si ricevono: A Panisi negli uffici della Compagnia,

piazza Vendônie, 16. -E per lo Stato Pontificio e le Due Sicilie, dal signor conte Luigi Giune

banchiere residente a Napoli.

STUDI ECONOMICI

(continuazione r. num. 19). VI. - Il credito

Il nostro studio sulle crisi pubblicata

nel num. 2 di questo giornale diè motivo ad alcuni statisti italiani di osservare il secchio principio di Montaigne, non che noi diamo troppa importanza alle perturbazioni economiche. Dovendo oggi dell'uno è il profitto dell'altro. parlare del credito pubblico ci vicne in acconcio di rispondere a quell'appunto vrebbero, per ilir così, tanto preoccuaffermando che le crisi uon solo tengono parsi della novità del male, quanto del milioni a S. A. il vicerè d'Egitto, e 20 principal luogo nell'ordine operativo del- carattere allarmante della sua frequente milioni ai sottoscrittori turchi ed egiziani. Ila società, ma sono altresi l'antitesi del apparizione e della progressiva violenza

credito e il suo nemico permanente. Il perché studiando profondamente il feno-Il primo versamento da farsi all'atto meno delle crisi, ne risulterà una cont della suttoscrizione è di fr. 50 per azione. piuta analisi del credito pubblico; e così Il secondo versamento, di fr 150 per compenseremo la soverchia concisione azione, dovrà essere fatto dopo pubbli- del nostro primo studio. Soveute la pronto l'avviso di ripartizione. Ilissità giova a certi spiriti per dilegua-I sottoscrittori riceveranno, contro i re dubbii scentilici e pregiudizi.

La parola crisi è uno dei termini improprii della nomenclatura della scenza economica.

Nel greco idioma up zes significa giu-Durante i lavori, e a partire dal gior- dizio e per similitudine combattimento: no della consegna de titoli provisori, le sino da lungo tempo è stata usata dai medici per indicare la lotta della vitalità naturale contro il morbo. Difatti fisiologicamente parlando quel motto de-nota lo sforzo della natura che per una transizione subitanea in bene o in male produce un cangiamento completo favorevole o sfavorevole alla vita. Ora, come osserva il Bianchini nella sua opera sul benessere sociale, la parola crisi usaca nel senso economico non richiama punto l' idea di combattimento, ma bensi di disastro, di catastrofe, senza designare il fatto d'un cangiamento intero nelle stato delle cose sociali e loro andamenta. la economia con quella voce si com-prende generalmente l'afficyolimento del credito, l'angustia delle persone de dite al commercio, a cagione di perturbazioni avvenute nel lavorio economica. Tutti gli statisti, quasi niuno eccettuato, accettano questa delibizione affine d'evitare quistioni di parole : e pertanto in economia conviene ammettere la voce crisi per indicare la stato di per-turbazione del credito pubblico, quantunque il senso scentifico di tal vocabolo ne sia radicalmente storpiato.

Le vere crisi economiche, più o meno generali , datano dall' epoca del primo impero francese. Nelle conseguenze delle sue guerre colossali troviamo, se non la causa efficiente, certo la occasionale ili questa nuova malattia della società moderna. Le guerre, le carestie, l'epidemie auteriori a quell'epoca producevano pure gravi perturbazioni economiche; ma queste duravan poco e molestavano soltanto alcuni popoli. Ció fece credere che simili disastri affliggevauo un paese per favorirne un'altro; donde meno assurdo che funesto, che il danno

Ma gli statisti e i governi non do-

de'suoi attacchi contro il credito pubblico. Infatti la diagnosi dello crisi econumiche offre incontestabilmente i seguenti risultati generali :

la crisi decrescono in un rapporto quasi nel secolo XIX;

2.º La loro durata cresce quasi in ragioge inversa della durata degl'intervalli di loro apparizione;

3.º Il loro carattere d'universalità sviluppasi in proporzione dell'apparizione

Il quadro seguento indica sino ad un nostra tesi:

1811 - Crisi inglese e fraucese 1812 - Crisi inglese ed americana 1825 26 - Crisi americana inglese e francese

1854-55-56 - Crisi universale 1857 id.

Da questi dati può bene inferirsi senza essere allarmista che le crisi economiche minacciano diventare da male intermittente e parziale un male cronico e universale della civiltà contemporanea.

Ignoriamo in qual modo i consigli di stato, i parlamenti, le conferenze, la diplomazia, le accademie, i congressi utilizzino il proprio tempo e come impieghino i mezzi e la influenza loro; ina pensiamo seriamente che questi rispettabili consessi debbano preoccuparsi ro un male speciale delle società condella questione delle crisi universali; se non vogliono mancare al proprio assunto che stimiamo consista nel creare sula causa degli effetti reali delle crisi il bene ed impedire il male sociale im-possibile ad essere creato ed impedito genza commerciale delle naziuni indudalle forze dei privati.

L'antico redattore in capo del The Economist, l'onor: sig. Wilson ammette che i populi commercianti sono soggetti ad una febbre periodica intieramente morale; ad una sorta di panico d'interesse che toglie all'imprese l'appoggio dell'elemento morale, la fiducia, e la speranza, per lasciar loro soltanto gli elementi materiali, gli oggetti-mercanzia. I sintomi di questa febbro sono annonziati da una sete intensa di speculazioni, e da una eccessiva e falsa manifepiù valore durante tale colpo d'allocina- dati statistici di tutti i tempi. zione economica, si precipita nei hanchi

adotto questa dottrina senza attribuire però all'epidemia febbrile, secondo l'espressione di Wilson, la causa efficiente delle crisi. E quindi si sofferma solamente all'effetto ultimo del fenomeno, insegnando che la domanda senza causa geometrico a misura che c'inoltriamo materiale del rimborso dei biglietti è il principio generatore delle crisi econo miche.

I dati statistici provano primamente che questo preteso assalto dato alle banche dai detentori dei biglietti per otteacrae il rimborso durante le crisi, non si verifica punto. Invece nel parossismo delle crisi il numero dei biglietti in circerto punto la esattezza statistica della colazione e il loro valore aumentano sempre in una progressione considere-

In secondo luogo il supporre che il panico basti per produrre le crisi economiche è un puro parologismo. Perciocché il panico o la febbre morale che domina lo spirito, durante le crisi, deve avere una causa più o meno materiale. Non sarà quicamente la immaginazione smarrita che potrà scrollare case di commercio e banche secolari, i cui amministratori sono quasi sempre uomini d'un positivismo sperimentato. In ogni caso questo panico non può avere la sua ragione di essere se non se nelle imper-fezioni che si celano nel fonda dei sistemi economici dei popoli moderni; altrimenti le crisi non rappresenterelibetemporance. Dirò più chiaro: una forza puramente nominale non può essere la striali non sono unicamente determinati ne dal capriccio, ne dalla debolezza, ne dalle sviste degli allarmisti.

D'altro canto pretendere che il rim-borso in massa dei biglietti di banca contro il danaro generi disastri econo-mici è una idea falsa, una petizione di principio. Infatti si chiede: qual è il mo-tivo di questo bisogno generale della conversione dei highetti di banca? Rispondere che tale motivo è la febbre morale ossia il panico vale quanto il cadere nella ragione di principio, in uno stazione delle forze produttive. Il pa-rossismo di questi fobbre consiste in un gli alfari unateriali e positivi delle mo-assalto allo banche. Quel tutto che costi- derne società. Avvi di più — la dottuisce il credito per la carta, non avendo trina di Say è smentita formalmente dai

Sul principio della crise inglese del 1825 di coloro che avevano emessa quella car- circolavano in Inghilterra 416,000 bi no si risparmianti o un interesse insita. I portatori dei biglietti invadouo le glietti rappresentanti 20,000,000 di ster- gnificante o il ristagno e tutte le sue banche per convertirli in danaro. Say line; mentre durante il parossismo di conseguenze.

quella crise, cioè in febbraio e marzo 1826, il numero delle banco-note in circolazione si elevava a 1,376,000, e il loro valore a 25,000,000, di sterline. --Le crisi posteriori della Gran Brettagna e quelle dei differenti paesi dei due mondi hanno presentato fatti analoghi relativamente all' agmento dei biglietti in circolazione. Di tal gaisa oggidi san tutti che uno fra gli espedienti contro lo catastrofi economiche è l'aumento della emissione dei higlietti di banca; o in altri termini. la facultà accordata alle banche. privilegiate di potere accrescere il numero e il valore della loro carta-moneta. Coquelin e Carey che combatterono la

teoria di Wilson e Say spiegarono in un modo assai differente il principio delle crisi economiche. Riassumiamo precisamente la loro dottrina.

Questi pubblicisti opinano che il monopolio delle banche privilegiate degli stati formi la vera causa delle crisi economiche. Tali banche mercè il privilegio legale e la emissione di biglietti di valore doppio triplo ed anche quadruplo dei loro capitali banno tutta la facilità di schiacciare le banche private non privilegiate. Siffatta facilità consiste nel ribassare al termine minimo il saggio di sconto, oggi divenuto tanto basso da non bastare a saldare le spese cui van soggette le operazioni delle piccole banche. Queste così ridotte al niente, le hanche privilegiate rimangon sole a padroneggiare lo stato finanziario dei populi commercianti. D'altro canto il capitale risparmiato dei particolari non potendosi più impiegare con profitto nelle banche private, deve necessariamente contentarsi dell'interesse minimo che gli offrono le privilegiate o rimanere inerte presso i capitalisti : casi ambidue funesti all'economia sociale perchè producono o l'ingorgo del numerario nelle casse delle bauche privilegiate, o il suo ristagno presso i varii risparmianti. Tale statu anormale, che è quello ande germinano le crisi economiche, non può durare lungamente. Il capitale sparpagliato ba fra tutti il più gran bisogno di produrre un interesse considerevole affine di potersi ad un tempo conservare e profittare al suo possessore. Ora tale produzione di profitto o d'interesse non può avvenire che pel mo-vimento e l'impiego del capitale risparmiato. Ma, secondo la teoria dei suddetti pubblicisti, le hanche privilegiate offro-

In questo stato delle cose del credito pubblico, e come intermediarii fra l'azione delle banche privilegiate e il risparmio in piena lotta d'interesse, si presentano gli speculatori e gl'invento-ri. I beneficii considerevoli offerti dalle loro intraprese riscaldano l'immaginazione dei piccoli capitalisti, che vi veggono un mezzo d'emanciparsi dal giogo delle banche privilegiate. Allora un risparmiante, un inventore, uno speculatore ne svegliano cento altri. Una scassa generale è impressa così agli affari alea-torii: si va subito alla banca non per convertire i biglietti ma per ritirare i depositi in danaro e in conto corrente: si contraggono impegui esagerati. Poi l'impresa non dà heneficii si pronti come lo si credeva; spesso deperisce, dà perdite; richiede nuovi fondi; il numerario manca del pari alle hanche che ai risparmii; gl' impegni non sono mantenuti; i fallimenti si dichiarano; la febbre della speculazione si cambia in atonia per gli affari; la crise economica appare, ingrandisce, diventa universale mercè la solidarictà d'interessi internazionali risultante dalla moderna facilità colazione torna in credito; la crise diminuisce; poco a poco i nuovi risparmianti accumulano capitali considerevoli , e siccome il sistema economico è sempre lo stesso così sempre si verificano gli stessi risultati; dande la periodicità delle crisi economiche.

fatto allontanata , distrutta : perciocchè in tal caso i capitalisti risparmianti avendo un interesse sufficiente del loro risparmio, nel mettere utilmente in cir- consegnenze?.... colazione il loro capitale, non sarebbero più vittime d'avventate speculazioni ma pescrebbero con maturità di consiglio il valore delle imprese che loro si proponessero. Gli speculatori e inventori , per la loro parte , non trovando stipendiando maestri per le scuole elepiù tutti questi capitalisti, cui sorrida mentari di calligrafia, di grammatica, ogni mezzo che lor prometta un interesse ragionevole o esorbitante del loro aggiunse da non molto tempo altri di capitale accumulato, studierebbero mecapitale accumulato, studierebbero me-l'artimotica, o disegno, e di musica: non le l'Avetta insolumor consgilare del 28 spri-glio i loro progetti, perché questi che le Suore Massers Pie dell'sittituti saggera il metodo fisherori con multi-avrebbero la probabilità d'essere spe-l'Venerini per l'istruzione elementare la, e bianastrali pubbliche discussioni; est sti-rimentati nel solo caso in ceu i benefi- della finarciulle del popolo. Interreprogon (stara i Ri. P.P. Prodiction l'innorio di fiorare

Esamineremo in altro articolo il valore di tale dottrina di Carey e Coquelin sotto il doppio punto di vista della spiegazione dei disastri del credito e dei mezzi per evitarli.

Notizie statistiche del commercio industria agricoltura e belle arti de' Comuni dello Stato Pontificio

CACHI

(continuazione v. n. 19).

La tavola Nº 9 indica le materie prime e loro ammontare, che per gli enunciati rami d'industria si acquistano fuori del territorio municipale, e le produzioni, capitalisti i quali banno impegnato i loro che dal territorio si esportano, e così stabilimento. il prodotto dell'industria. Il quale traducendosi in = 21,150= annui che entrano nel territorio, fa si che ogni mezzo secolo si vedano famiglie proletarie sorgere ai primi gradi della borghesia. Questa produzione, attività, commercio comparato con le non facili communicazioni degli scambii. Più tardi le vittime spa- (non traversando questo territorio che riscono dal terreno degli affari; la spe- un' unica via rotabile, la Flaminia questa in uno stato che da circa anni 20 deve regolarizzarsi), quanto maggioro sviluppo potrebbe avere se queste fossero maggiori?

La tavola Nº 10 è il riassunto medio annuo delle importazioni ed esportazioni d'ogni prodotto del territorio nel-Ma se ogni associazione di capitali- l'ultimo decennio. Quali considerazioni sti possa partecipare colla istituzione di essa non suggerisce per l'avvenire! Se banche pubbliche ai vantaggi che costi- non si perfeziona l'agricoltura e la patuiscono i privilegi delle odierne ban- storizia, se non si migliora ed estende che nazionali, la cansa delle crisi è di l'industria, come il progrediente indispensabile anmento dei dazi, e degli oggetti importati, dove andranno le finanze di quasta popolazione?.... Quali saranno le

S. 11. Istruzione pubblica.

Il Municipio provvede all'istruzione d' eloquenza, ed istituzioni legali, a cui aritmetica, e disegno, e di musica: non arreibare i a propassulta e essere specie renermi per i intrussione excursivate dei al RL PP. Pendestelenti l'ancivel del popolo, interrespono i prissero relativi, prescivendo, che i neste.

ci fossero incontestabili e certa la loro a annualmento alle lezioni dei primi di accessoro per 9 anni catatate quelle catterde durata.

seconde circa Nº 80 ragazze. Vi so no poi case private, che dietro ap provazione dell'Ordinario danno lezio ni elementari mediante un'annua retri

buzione. Il seminario eretto nell'anno 1654 ri-\$ ceve circa annui alunni Nº 25 dei quali alcuni gratuitamente , ma ne può ammettere per la capacità del locale circa N° 40. Provvede alla istruzione dei chierici in pensione, non che di quelli della città, ed oltre i maestri di grammatica, e rettorica ha due cattedre di filosofia, e di teologia, che dal 1725 al 1815 erano a carico del municipio (1). Da quest'epoca in poi sono coperte dai RR. PP. Domenicani, a cui fu imposto quest'obbligo allorche fu loro data parte del patrimonio del soppresso convente delle Clarisse. Sono circa annui 33 discepoli, che intervengono alle lezioni in questo

Il seminario possiede in beni rustici un capitale d'estimo cen-

in heni urbani pn estimo censuale di » 1,372:50:-

Totale degli stabili = 6,968:46:-Bestiame cir-

Censi e canoai circa. . » 3,000:== Totale 4,600:==:-

Totale generale = 11,568:46:=

oltre i mobili occorrenti. I due monasteri delle monache Benedettine e Domenicane tengono educandato per le fanciulle dietro lievi pensioni in Nº 20 circa.

Dalla munificenza di Gregorio XVI, e Pio IX si elargirono per due chierici di questa diocesi posti gratuiti nei seminarii Romano, e Pio nella capitale. Tre pubbliche biblioteche, la muni-cipale, del ven: seminario, e dei RR. PP. Cappuccini sono costantementa aperte per chi volesse usarne: quella del municipio ha il suo bibliotecario, e un piccolo fondo annuo per acquisto d'opere

(1) Nella risoluzione consigliare del 28 apri-

archeologici, ed un ragguardevole me-dagliere ritione la nobile famiglia Bran cuti

Una colonia arcadica col predicato d'Inculti, fu qui trasportata : essa però

(2) In alcune case particolari esistono benin-tese raccolte di libri ecclesiastici, legali storici, filosofici, di letteratura ecc., che quan diret pos-sono meritare il nome di biblioteche.

del giorno (2). Una raccolta d'oggetti attualmente tace, e non ba più i suoi trebbe essere utile per chi si applica alle belle lettere? (3).

(3) Che l'istratione per lo meso elementare sia aumentate in questo territorio è comprovato di di avenisto i nessile città ben posibili individui si di sotto degli anni 35 dei non appisso leg-greco, eggi il fambo on cinque per cente; e greve e acrivera, mentre fin la gente del populo più li fambo on cinque per cente; e greve e acrivera, mentre fin la gente del populo più la frebbero se l'i parrochi potessero, occuparagueriore a dette et appear un desper cente leg-greco più la frebbero se l'i parrochi potessero, occuparague appeare a un desper cente leg-greco del populo più la frebbero se l'i parrochi potessero, occuparague prima appeare un desper cente leg-greco del populo più la frebbero se l'i parrochi potessero, occuparague prima appeare un desper cente leg-greco del populo più la frebbero se l'i parrochi potessero, occuparague prima appeare un desperadore del populo più la frebbero se l'i parrochi potessero, occuparague per cente per cent

S. 12. Istituti di carità

Quattro sono gli stabilimenti di pubblica beneficenza, più la cassa di ri-

Tavola N. 8.

Media delle importazioni ed esportazioni nell'ultimo decennio dei prodotti di agricoltura e pastorizia.

	GENERI	QUA	QUANTITA		AMMONTARE DELLE		OSSERVAZIONI			
	t dell'est	Importat	Esportata	Impo	rtazio	ni	Espor	lazioni		OSSERVAZIONI
PASTO- RIZIA AGRICOLTURA	Grano Rub.	540 547 9 9 11 169 21 10 67 26 267 18900 30000 30000 510 5	2424 17 17 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	1729	Il Formentone dando un colo per l'differenza di frence a serce) sei que su calcolato sui person. Si calcolato suite persone di libit degli appealatori del dazio Comuno la logi, sua tensolo, cedito con logi, sua tensolo, cedito con logi sui persone del dazio con la consistenza del vandatori per l'importato, di questo penere non si è qui tenut calcolatori persone della vandatori per l'importato, di questo penere non si è qui tenut calcolatori penere non si è qui tenut calcolatori penere non si è qui tenut calcolatori penere non si è qui tenut l'archive penere non si è qui tenut calcolatori penere non si è qui tenut calcolatori penere produtti ditti personita di santo della si accusiona penere cerificatori discioli. Per le pellit di capretto ed aguello ci saino tenutali cerificatori (seccio). Le lanc prodotte in filib, 5000 si consumono nel terrificario, per l'importate si rimondo silla 1 N. 9. 9 importate si rimondo silla 1 N. 9. 9 importa					
			Totali 🕫			8 7	18212	80		fatte lavorazioni di doghe-cerro, di legname da costruzione, è am montato fiuo a 7t 12000; per l'av venire va ad essere articolo di mult
		Totali	generali 70	15464	80	9 7	34057	30	h	rilievo. — Il legname introdotto a restriogo a tavole, travi d'abete co
				181	laı	ei	0			' li
		Espo	rtszione .		71	340	57 30	1		
		Impo	ertazione .		~	151	64 80			
	L'esportazione per i prodotti a	gricoli e	pastorizi sup	era di .		185	92 50			

Tavola N. 9.

Media delle importazioni ed esportazioni nell'ultimo decennio per i prodotti industriali.

ICHE		QUANTI							-VA-
FABBRICHE	NOMENCLATURA DEI GENERI	lenportata	Esportata	Impor	tazio	ri	Esporta	nioni	OSSERVA-
lana	Lina grezza a = 14:— il cento Libb. Allume a = 3:33 ii > Vetriolo di Cipro . a = 8:50 ii > . Vetriolo romano . a = 1:80 ii > .	76600 3200 3000 5000	7 7 2	10724 106 255 90	60		» »	3 3	2 2 2
Brappi la	Indaco	250 10000 26000	::	350 180 1820	30 30 30	3 3 2	:		3 3
E	Pezze di drappi lana esportate dal territorio N.º 1900 a Can- ne 13 la pezza e 🛪 1:35 la Canna. Pezze N.º 100 cche si vendono nelle fiere locali per fuori del territorio.	» C.		>		» ==	33345 1755	2	2
Concia pelli	Pelti gresze Numero 79800 del peso di libbre 4 l'una in corpo a π 7:50 il cento Libb. Bazzane a π 45:— la balla Carniccio a π 1:— il cento	319200 a B.	70000	23940		> 0	17100 700	2 2	2 2
	Borra a × 2:30 il » Ossido di piombo			145	80		200		2
Storiglie	Terra di Siena Colori ec. Carri completi di pezzi N.º 1500 a 🛪 25 il carro	: c.	. 18	64 14	40		450	3 3 3	2 2
ilanda E Seta	Bozzoli a न्य 33 il cento » Seta a न्य 400 il »	3350 " L	Totali =	38794	30	> 0	6400 59950	:	
		18	ilanci	io	-	1		-	Ш
	Esportazione Importazione .		₹ 5995 ₹ 3875	30	3				
	L'esportazione dei produtti industsiali su	pera di .	2118	5 70	*				
Se Pro Se B. Molt	lana grezza occorrente per la fabbricazione panni ami a libb. 3000, di cui metà se ne lavora dei coloni pe no vende ai mercanti odotta dalle pelli per uso delle conce, il di cui valori compra pelli più sotto ne acquista in natura fuori di territorio te materie prime per tingere sono prodotte dal territori si tien calcolo delle pelli somministrate dal territorio	r usi dos	mestici, e	Libbre	715 766	lana 00 00 00 00	per loro	vest	iario.
E. I bo	ammontano a circa num. 1500 terra estiministrata dal territorio. zezoli filami ammontano a circa libbre 20000, da cui Tavola N. 6.] se ne acquistano libbre 3350, da alt n si tien calcolo degli altri oggetti necessari alle suddi mano d'opera.	ri territo	ri. — Co	sì dagli	alti	Mun	icipali.		

per opera del Padre Fortunato Ibi da nerali di ferro, non tardarono a fermar queste spiegazioni potcemo agevolmente Perugia dell'Ordine Mendicante: i pri- l'attenzione, e cagionarono intelligenti parlare dei metodi per fabbricare la nai fondi posti a disposizione del pio sta- e successivi miglioramenti. Agli aporti ghisa: diremo in seguito della trasforbilimento furono proventi di questue in bracieri, vennero dapprima sostituiti pic- mazione di queste ghise in ferro mesacre funzioni; ai quali seguirono la-coli forni chiusi, alti tre o quattro me-scite di benemeriti cittadini, e qualche tri nei quali trattavansi ricchi mineraprovento municipale lasciato a profitto del medesimo

L'amministrazione è tenuta da un impicgato, che ha la tenue retribuzione di 36 annni, e garantisce la sua gestione con analoga ipoteca. La superiorità direttale il gonfaloniere pro-tempore condiuvato da due deputati scelti dal consiglio municipale ogni triennio. I pegni custoditi in locale di proprietà del mu nicipio si ricevono per un biennio: non si accords somma maggiore di 🚎 1 supra ciascun oggetto; essa non è fruttifera.

Lo stato più antico del patrimonio dello stabilimento, che mi è stato pos sibile osservare, rimonta al 1726; da cui risulta, che in allura esso era di scudini ducali 4,962, ossiano = 3,274:92 romani, ed era composto di varii censi, d'un credita contra l'amministrazione della via Flaminia, e di numerario.

Dagli atti risulta che i censi di quell'epoca furono quasi per l'intero perduti, e così il credito contro l'amministrazione della via Flaminia, non che 7 600 circa in cedele al linire dello scorso secola.

Il patrimonio attuale si restringe in queste cifre:

Censi e canoni Nº 13. . ~ 1,283:33:2 Numerario dato su pegni, od esistente 2,459:92:9

Totale = 3,743:26:1

(continua)

L'entrata annua dal 1853 in cui si ricuperò qualche credito arretrato, e semplicizzó l'amministrazione, ammonta a 7 97 anuui: prima era quasi passiva. Non può non formaro sorpresa come questo pio stabilimento con poebissimi lieni fruttiferi , con spese annuali per retribuzione all'amministrazione, stampe, attrezzi, mautenga il suo capitale. « Beatus cujus Deus Jacob adjutor

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

ejus ». (Salmo 145).

(rontinuazione v. n. 19) Art 7.

I difetti dei primi metodi, e più le innumerovoli difficoltà, che essi presentava i bagno di metallo che formasi nel crogino- che carbone di legna verde torrefatto

li. Questo sistema, offrente già qualche combustibile e del minerale, conteneva pure gravissimi inconvenienti : imperocchè ad ogni operazione si doveva decombustibile e nella mano d'opera. Crediamo troppo lungo far qui la descrizione di queste fornaci colossali, in cui potenti macchine spingono tal quantità d'aria, che la pressione ne fu calculata, fino ad undici centimetri di mercurio. Ci limiteremo a dire, solo per chiarezza, che i furni fusort sono solide costruzioni aventi esteriormente la forma di torre quadrata nella base, e talora rotonda nella parte superiore. L'interno è vuoto a forma di due coni tronchi che s' incontrano nelle loro basi verso i due terzi dell'altezza del forno. La parte superiore, ovvero orifizio del forno, si chiama bocca: la parte interna tino. La pancia del tino é Isparte più larga: al posto in cui questa va restringendosi verso il fondo si diè nome di brazzoli: nella parte più bassa si trova il crogiuolo, in cui cade il metallo a misura che si fonde. Il vento è soffiato da tubi di rame detti mantici posti sotto il crogiuolo ed ai lati del forno. La parte esterna del crogiolo dicesi anti-crogiuolo: finalmente questo, chiuso da un picrolo muro inclinato coperto d'una piastra di ghisa, o ceppo lascia uno spazio libero chiamato forame del ceppo, pel quale tolgonsi le

Il monte di pietà fu cretto nel 1469 no per trattare moltissime specie di mi-lo, il cui foodo dicesi sco tella; mediante diante l'affinamento.

I miuerali di ferro, prima d'essere gettati nei forni fusori vengon sottopovantaggio economico sullo sciupo del sti ad alcune preparazioni meccaniche. secondo le varie nature. I minerali di ferro ossidato rosso, ossidato idrato, ed ussidate magnetico, carbonato spatico, molire una parte del forno per estrar-ne la loppa ferrosa, la quale portavasi vengono estratti dalle miniere, dopo un poi al forno d' sffinamento. Questo si- semplice stritolamento, operato a mano stema è generalmente abbandonato: ha cun picculi martelli, e più spesso sotto perdurato per qualche tempo nelle fu- i pestelli. Prima di stritolarlo si sottocine della Turingia, e fu surrogato dai pone il minerale ad una cottura affin forni fusoi I, nei quali i minerali di fer- di calcinar le scorie, e di cacciar via ro, sottoposti a fortissima temperatura le materio volatili, come sarebbero l'asono separati dalle materie impure e cido carbonico, l'acqua e le materie sol-portati allo stato di fusione. I prodotti furce e hituminose. Questa cottura si di quest'operazione sono le ghise e le fa talora in cumulo e ad aria aperta. seorie (silicati di calce) dette dai francesi stivando il minerale sopra buche pratlaitiers. Il trattare i minerali coi forni ticate nel suolo, riempinte di fascine e fusori risale ad antica data: ha il van-di legna grossa; spesso costruisconsi fortaggio di potersi applicare ad ogni qua- ui appositi, che somigliano molto a quellità di minerali, e di poter operaro su li per cuocere la calce. Si ba cura di considerevoli quantità, in rapporto con gl'immensi bisugni dell'industria mo-derna: inoltre è di grande economia nel l'aria, onde le varie sostanze nocevoli al ferro, e condotte dalla calcinazione alla superficie, si sfaldino e vengan trasciuate vie dalle piogge.

I minerali in grani, sempre terrosi, all'uscire delle miniere vengono esposti all'aria, onde le argille che li ricoprono si sciolgano, e le piriti, ch'essi possono contenero si trasformino in solfuri solubili. Lavati poscia nei patouillets, rente è sempre agitata da una ruota a pale, od anche mediante vagli a giorno sospesi a pertiche oscillanti in un corso d'acqua, questi minerali sono ac-

conci per la fonditura Le fucine a forni fusori sono d'ordinario, nei paesi non piani, addossate ad uua collina, per guisa che il combustibile e il minerale possuuo giuugere alla bocca superiore del forno col minor dispendio possibile. Nei paesi di pianura si costruisce una piattaforma con rampe a piani leggormente inclinati.

Quaudo il forno è riscaldato ad una conveniente temperatura, prima vi si getta una certa quantità di combu-stibile. Nei forni fusori di piccola dimensione bruciasi ordinariamente carscorie, o laitiers, che sornuolano nel bone di legna, talora vi si brucia an-

o secco, ma questo miscuglio di combustibile, omai raro, tende affatto a sparire: nci grandi forni fusori adoperasi il coke. L'uso del carbon fossile (houille) e dell'antracite si spande dovunquello di regolo. Questi ultimi conven- la Paye. gono pei minerali a ganghe calcaree, mentre i primi adoperansi esclusiva-mente per agevolare la fonditura dei giunse la felici eda di adoperar l'aria minerali argillosi. Si procura di mischiare fra loro per quanto è possibile i minerali di varie specie e provenienun buco pel quale esce la ghiaa; dopo la ria calda per regolare occorrendo l'an-colata questo buco vien chinso diligentemente coli' argilla. Il zampillo di ghisa, che esce in mezzo a splendide sciu-tille stellate, è ricevuto nella sabbia sparsa sul suolo della fucina, quendo si cola la gran ferraccia; talora vien diretto nelle pretelle, per formare le piccole ghise.

di prima fusione, destinate agli affinamen- pudlaggio della ghisa, come pure a ri-

ti, o adoperate per gettare in forma. scaldare il ferro.
Molti perfezionamenti furono introdotti in questa fabbricazione; dapprima preambolo della produzione del ferro. questi recaronsi nelle macchine soffian- Essa consiste nel distruggere le combique sono a portata delle fucine queste ti. Le trombe primitive provvedute di que sono a porsata unte tucine queste (1. Le tromne primitre provietue) anazioni ai questo mestato con ossigeme varietà del carbon di terra. Seguiamo pira da una rapidissima corrente d'alca le quali combinazioni costituiscono lo la descrizione del metodo di fabbrica- qua, e che rendevano solo il 10 00 d'ef-re in gibias: versata una certa quantità [etto utile; imanite; doppt mantici in do a questi l'ossigene mediante il fuobastevole di combustibile nel forno, e cuoio, o a gusci di legno articolati, detregolata secondo l'apertura della bocca, ti mantici piramidali; le casse rettangovi si gettano aopra i minerali preparati, lari in legno, munite di stantuffi pure consi assai carburate. Trattasi dunque come sopra dicemmo, e mischiati coi in legno, sono state surrogate delle macfondenti, i quali altro non sono, se chine soffianti a stantuffo e hilanciere, non che frammenti delle pietre calca- mosse dal vapore o da possenti ruote ree o delle terre e pietre argillose: i idrauliche: più tardi comparvero anche due classi distinte secondo la natura defondenti calcarei sono designati col no le macchine a vite d'Archimede, di Came di flusso ed i fondenti argillosi con gnard de Latour, o quelli a timpano di

> A queste notevoli invenzioni si agcalda, la cui applicazione si fece nel 1831 in Scozia da Nielson di Glascow.

La scenza s'ebbe in ciò gran parte: ze, onde ottenere ganghe fusibili colla le leggi fisiche e chimiche osservate nelminor quantità di fondenti stranieri. Sul l'azione del calore, e le combinazioni primo letto di minerale si pone un nuo- e reazioni dell'ossigene e del carbone, vo strato di carbone, e sopra questo un sugli elementi intrinseci dei minerali altro di minerali coi luro fondenti, e si determinarono quest' importante migliodà il vento: allora la forza del fuoco ramento industriale. Si capisce infatti consumando il carbone ed agendo sui che se in luogo d'attivare il fuoco con minerali, questi a poco a poco scendo- una corrente d'aria fredda, si slanci no fondendosi. A mano a mano che il aria di alta temperatura, deve seguircarico cala si getta carbone e minerali ne notevole economia: pel solo comba-senza posare. Il risultato della fusione stibile questa giunge dal 10 al 15 0₁0 del minerale cade mischiato alle scorie nei forni a carbone di legna, ed a 20 010 nello spazio, detto il crogiuolo, situato in quelli a coke, non compresi gli utili al fondo del forno, ove si forma il ba- risultanti da una maggior produzione in gno metallico. Si cerca di ritirare me-diante una spina le scorie pel forame d'aria ed una stessa forza motrice. Ridel ceppo, e l'operazione si termina scaldasi l'aria oca ol calore perduto del quando il fonditore giudica il momento forno, ora medisate fornelli separati, copportuno per far procedere alla colata Nelle fucine ove s'adopera il coke per della ghisa. Perciò egli fa cessare il combustibile, si usano generalmente vento, e fa porre una placca di latta, mu- fornelli particolari , mentre in quelli a nita di terra secca, sulla parte superio- carbone di legna si utilizza o la fiamre dell'anti-crogiuolo onde impedire alle ma della bocca, o il gas preso ad un materie contenute nel forno, di scender- livello inferiore del corso di quadro, che uno degli angoli inferiori del ceppo, si fa fredda, posseggono pare apparecchi ad a-

> della bocca per cuocere i minerali e riscaldare le caldaie delle macchine a ruota idraulica. I lati del fornello, o vapore destinate a somministrare la for- croginolo, son chiusi da lastre di ghisa za motrice. I gas combustibili dei for- addossate ad una muratura; dietro le ni fusori sono bruciati coll'aria e ado- lastre scorre uu rigagnolo d'acqua per

La fabbricazione della ghisa è solo il nazioni di questo metallo coll' ossigene, co, il carbone sorroga l'ossigene nelle nuove combinazioni, e le ghise produper via dell'affinamento, e questo ottiensi con diversi metodi, che dividonsi in gli apparecchi.

Il metudo più antico e conosciuto è quello, in cui l'affinamento si fa col carbone di legna in bassi fornelli a tromba, ed ove si stende il ferro colla mazza da fucina.

Nel secondo metodo, detto inglese, che data dalla fine dell' ultimo secolo, si usano forni a riverbero scaldati col carbon fossile, e per distendere il fer-ro vari apparecchi conosciuti col nome di strettoj.

Nei vecchi sistemi distinguonsi due categorie: quella in cui l'affinamento della ghisa e lo scaldamento del ferro per distenderlo si fanno in uno stesso fornello: — tali sono i metodi conosciuti e seguiti in Borgogna, nella Sciampagna, nella Francs Contea (sntiche provincie della Francia) e in Germania, donde i nomi d'affinamento alla borgoguona, e dei metodi sciampagnino, contese, e tedesco; - e l'altro sistema che adopera due fornelli separati, l'nno per l'aflicamento, l'altro per riscaldare il ferro: questo metodo, difettoso per ciò che esige una doppia spesa di carbone, era cognito sotto il nome di metodo vallone.

Per dare nn'idea delle operazioni dell'affinamento, descriveremo uno degli antichi metodi più usati, il contese; e termineremo con uno sguardo sul siglese.

Una fucina contese è composta d'un fornello quadrangolare, munito d'uno o due trombe a vento alimeutate da due mantici Si utilizza ancora la fismma perduta piramidali in legno, o da qualu nque altra macchina soffiante, mossa da una Tale è il procedere più semplice, di perati negli usi stessi delle fiamme del-cui si fa uso per ottenere le ghise dette la bocca. Servono ancora al mazzage e da un'alta cappa; le dimensioni del ma la sua profondità misurata all'occello l' azione del vento. Quando la massa è della tromba è regolata a norma della abbastanza scarbonizzata, si termina natura delle ghise da affinarsi. Le trom- l'assinamento coll'operazione, la quale be sono generalmente di rame rosso, consiste nel rinnire colla spina tutte raramente di ghisa; la loro postura, più le parti del ferro affinato in nna o meno inclinata verso il fondo del croginolo, importa moltissimo, poiché contribnisce di molto all' esito delle operazioni. Il vento diretto sulla parte su- de gettasi sul suolo della fucina. Porperiore del fornello nuocerebbe essenzialmente alle ghise bianche e picchiate, che si fondono facilmente, ma non si liquefanno nel medesimo modo, e si congelano prontamente; mentreché esso favorisce l'operazione sulle ghise grigie o nere, le quali si fondono difficilmente, e fuse una volta, divengono liquidissime.

Di fronte e ai lati del fornello trovansi la gran mazza ed i martelli, mossi da ruote idrauliche : la gran mazza serve per forgiare le loppe e per distendere il ferro grosso, ed i martelli ser-

vono a tirare e ridurre i piccoli ferri. Ecco ora come procede l'operazione dell' affinamento.

Quando il fornello è giunto alla voluta temperatura, vi si colloca la ferraccia, sopra un curlo, e si mette nel fuoco dandogli ana postura perpendicolare alla tromba, onde il vento possa agire sulla ghisa. In tal postura essa si fonde goccia a goccia (lo che è indispensabile per l'esito dell'affinamento delle ghise grigie, mentre le ghise bianche o piechiate si fondono a scaglie). Quando la ghisa è pera o grafitosa si pone in mezzo al fuoco.

Stabilita convenientemente la ferraccia vi si gettano sopra le scorie ricche d'un operazione precedente, ovvero battiture di ferro, come pare frammenti di vec chio ferrame. Si riempie il fornello di carbone, e si copre di scorie e batti ture: si dà il vento, e la fusione suc

Frattanto gli operai s'occupano a for giare e martellare i ferri d'un preceden te affinamento. Un solo fabbro rest presso il fornello per regolare il vento dare il carbone, aprire di quando i anando il foro di chio, onde far usci re le scorie , attizzare il fuoco con l spina, e voltare i pezzl di ghisa.

Terminato il lavoro di martellamento, il fabbro fa ritirare la ferraccia, onde non si fonda compintamente. Si cerca allora di ricondurre sulla massa ferrosa ammollita tutte le scorie che le son mediante la spina sopra il livello della strade ferrate.

fornello sono variabili , ed arbitrarie , tromba, onde esporne intie le parti alsola massa. Si ferma il vento, e ritirasi alfine la loppa sollevandola con graffi e pali sul lato di chio, dontata quindi sotto il gran maglio si schiaecia, si divide in due massi : questi portansi al fornello onde riscaldarli e sottoporli in segnito al martellamento.

In Inghilterra, ove il combustibile di legno è raro, e invece abbonda il carbon fossile, i sistemi d'affinamento come il descritto subirono profonde modificazioni. Infatti verso il 1787 due in- andiamo ad occuparci.

glesi Cost e Pernel inventarono, dicesi, l'affinamento della ghisa nei forni a ri-verbero. Questi ebbero l'idea di rifondere prima ferracce in fornelli a trombe mediante il coke, e colar poi la ghisa cotta due volte in lastre dette fissa-metalli, che raffredavansi tutt'ad un tratto. Affinavano quindi queste fissa-metalli in forni a riverbero, detti forni alla Puddler.

Onest' invenzione portò i suoi frutti. e presto si sparse per tutta l'Ingbilter. ra. Molti perfezionamenti non tardaro. no a sopragginngere, e questi sempli. ficarono le operazioni, dando sempre eccellenti prodotti. Così i metodi antichi tendono a sparire per dar luogo al sistema d'affinamento inglese, del quale

FERROVIE SARDE Prospetto dei prodotti delle Strade ferrate pel mese di settembre 1858.

	MOVIMENTO			P	R	000	T	T t	_		_
NATURA del servizi	complessive su tutte le	Linee dt Genov e det Lago nag	1	Linea da ALES SANDRII ad ACQU		Linea da roan a PINEBOL	-1	Lines da monta a vigava:	BA	da gano a volta	VA
Viaggiatori	-		ľ								
Prima classe N. Seconda classe » Terza classe »	18071 109199 233083 6469	46622 8 195616 9 195677 5 8609 4	0	5983 11296 322	70 70		25	236 1867 2754	50	11538 19417	30 15
Mititari	4721	20082		589				191			
Merci a grande velocità.			. !								
Oggetti di messaggeria Q. Oggetti di finana » Bozzoll Chil.	12289 176	35085 3542 92	5	1080	95		1	497		500	10
Vetture N. Cavalli e bestiame . Capi	39 2103	1592 3727		120	05		20 05		85 75	-9	2
Merci a piccola velocità.						1					
Merci varie Quint. Bozzoli »	381864 75	396130	94) 30)	4614	05	5856	70	4300	40	1117	3
Cavalli e bestiame . Capi	1734	3601	65	. »	10	339	45	,	20	>	1
Prodotti var	ii		_								1
Diritti di sosta e trasporti i Introiti straordinari Tasse di assicurazioni		5696 1303	9·2 33	21	70	60	20	19		20	9
Diritti di pedag, e canor delle Società	i a carico	21970	26	2	,	,			1	,	1
Totali		895453	34	24700	11	43249	70	9954	0.1	35113	9

- Nell' assemblea generale degli azio- | Si aveva a deliberare intorno alla nuonisti della strada ferrata di Biella fu adot- va convenzione fatta colla società della tata una deliberazione, la quale pur trop-po dimostra come mauchino aucora in sercizio della linea. molti l'esperienza e gli studi necessarii dallato nel croginolo, quindi si alza a discutere e risolvere le quistioni di precedente.

La nuova convenzione modificava la Essa stabiliva un compenso fisso di 7,000 lire all' anno per chilometro, oltre un terzo dei prodotti eccedenti quel limite.

Aveva quindi due vantaggi: il primo di ridurre il compenso fisso, il secondo d'interessare la società Vittorio-Emanuele a sviluppare il movimento della linee aperte, ma non comprese nei prolinea, partecipando a beneficii in propor-zione de prodotti.

Lasciando da parte il ricercare se era possibile , facendo intervenire efficacemente il Governo nelle trattative, di ottenere patti più discreti, è pur sempre incontestabile, che un miglioramento sensibile ci era , e che mentre culla convenzione precedente, ed ancora vigente, i prodotti non bastano a coprir le spese, colla convenzione nuova si aveva la certezza che cesserebbe ogni passività e resterebbe aucora qualche cosa per gli azionisti, considerando soltanto i prodotti annuali, che noi abbiamo ferma fiducia, dovranno aumentare, quando s'introducano alcune riforme nel servizio.

All' adunanza degli azionisti non poteva quindi rimanere altra via fuorchè di approvare la convenzione, o meglio, ciò che era proferibile, di dare all'amministrazione un voto di fiducia, perchè conchiudesse il contratto nelle forme e condizioni che reputava più utili alla società.

Accadde invece tutto il contrario: fu respinta la convenzione, l'amministrazione ha dato le sue demissioni, e siccome l'esercizio della linea non si può interrompere, la società Vittoriu-Emanuele lo continua alle condizioni di prima. (Boll, delle str. ferr.

FERROVIE INGLESS

- Dalla dotta relazione del capitano Galton intorno alle strade ferrate del Regno Unito togliamo le informazioni seguenti:

Il numero degli atti o leggi per con cessione di strade ferrate adottate dal parlamento, e l'estensione e costo presuntivo delle linee dal 1816 in poi, appare ilal acquente prospetto:

Anns	Aumero	Estensione	Capitale
	delle leggi	delle linee	autorizzato
1846	270	4.538	132,617,368
1845		1 351	39,460,128
1848	85	371	15,274,237
1817	34	16	3,911,331
1850	34	8	4.115.632
1851	61	135	9,554,275
1852	51	211	4,333,834
1853	106	940	15,517,601
141:4	7.4	400	0,011,001

	1855	73	363	9,192,038
ı	1856	59	322	5,784,426
	1857	82	663	10,346,413

Nel 1857 furono aperti al servigio pubblico 398 miglia, comprese 14 miglia di

Alla fine del 1857 erano in esercizio miglia 9,116, cinè: Inghilterra 6.777 Scozia 1,269 Irlanda 1,070

- Tutta la distanza da Edimburgo a Londra (408 miglia) è stata percorsa, dice il Morning-Chroniccie, da sei locomotive in undici ore. La celerità del convoglio reale era quindi di oltre 40 miglia all' ora. Se una delle guardie vedeva aperta qualche portiera delle vetture, mentre il convoglio era spinto nella massima celerità, faceva segnali e in tre minuti il convoglio era fernio. Il sig. Sevmour Clarke ha presieduto a questo viaggio con una regolarità degna di nota. Gl'impiegati delle diverse linee sono stati complimentati per l'eccellenza delle loro disposizioni.

DEI RAPPORTI

DELLA CHIMICA COLL'AGRICOLTURA

Nel penultimo nostro numero, parlando dell' Economista periodico nul mese, accennammo ad un articolo, che trovasi nel suo u' 8 sulla relazione della chimica coll' agricoltura. Questo articolo, che serve di proemio ad un lavoro che sarà un trattato popolare di chimica agraria, appartiene al dott. Alfonso Cossa, e noi lo raccamandamino all'attenzione pubblica. Ora stimiamo meglio di riprodurlo per esteso, affinche i nostri lettori non restino defraudati d'esso e delle utili verità che contiene; e speriamo che il nostro confratello italiana l'Economista ci vorrà mandar buona questa riproduzione, che risulta infine a lode della sua compilazione. Eccu dunque l'ar-

ticola: » L'agricoltura, come la medicina. non é per se sala una scenza, ma ri sulta dal complesso di molte altre di

l'agricoltura al grado di vera scenza una delle più importanti, ed il cui studio è tra noi il più trascurato, io credo essere la chimica. È errore grave e pur troppo molto diffuso il ritenere che la chimica non sia intimamente collegata coll' operazioni agricole, e che costituisca un mero studio di lusso per quegli agronomi che amanu perdersi in speculazioni scentifiche e poco o nulla badano alla pratica della coltivazione. I fatti più essenziali dello sviluppo delle piante che formano appunto l'oggetto principale dell'agricoltura, sono quelli che si riferiscono all'azione reciproca delle molecole dei vegetabili con quelle di quei corpi coi quali essi si trovano in contatto, e dai quali ritraggono ed assimilano le sostanze atte al loro nutrimento. Ora questo fatto della nutrizione è sempre accompagnato da fenomeni di combinazione e di decomposizione che non possono essere rischiarati da nessun' altra scenza fuorche dalla chimica, la quale è appunto quella tra le dottrine fisiche che ha per iscopo lo studio delle azioni che alcuni corpi esercitano sugli altri ; il modo della loro unione; le leggi secondu le quali questi corpi si risplyono nei loro elementi costituenti oppure in altre sostanze diverse per le loro proprietà da quelle da cui sono immediatamente composti. » È un fatto inconcusso e di cui ognu-

piante per svilupparsi richiedono il concorso dell'aria atmosferica ; ora è la chinies che ci insegna cosa sia questo corpo che noi chiamiamo atmosfera, che ci addita il suo modu d'agire sui vegetali rhe noi coltiviamo, ed i mezzi di neutralizzare le cattive conseguenze che derivano da materie estranee influisce sulla vegetazione, che in alcune circostanze di tempo e di luogo la iniquano. - Ma le piante non possono vivere solamente delle sostanze contenute nell'atmosfera ; esse hanno bisogno per vivere di certe sostanze minerali, come sono la calce, la magnesia, la potassa, l'acido fosforico, la silice ecc. e che esse piante derivano dal terreno e fanno entrare nella propria compage roll'intermezzo delle radici. É ancora la chimica che ci insegna la composizione dei diversi terreni, la natura e la proporzione dei nutrimenti che questi racchiudono. - Ma non tutte queste materie sulta ana compresso di monte artico di scipline fisiche, la storia naturale, le chimica, la fisica, la metrorologia. Tra queste scenze che riunite insieme con surbite dalle radici. Alcano di esse, 9,211,602 corrono colle loro teorie ad inualzare come, a cagion d'esempio, la silice,

no puù facilmente convincersi che le

debbono soffrire delle modificazioni par-ticolari per diventare atte a nutrire. Ora si risolve nel cimentare un pugno di si potrà razionalmente supplire al di-fetto di queste condizioni? — Non tutto usate così isolatamente, oltre all'essere terreno; una specie vi alligna prospe-gono a darci un'ides della natura e del tico seuza sapere che la sua efficacia rosa, mentre un'altra o non vi cresce valor relativo di un campo. Le proprietà deriva dall'ammoniaca iu esso racchiuspiegare questo fatto ci sovviene la chi- un'azione diretta sullo sviluppo delle chè il campo possa produrre con van- hire, non produrrà i cereali quando sia te e del terreno può esserci di guids do queste non vi esistono, giammai stesso campo. lo non linirei così presto ma sibbene al loro complesso, perchè quali la chimica è collegats all'agricol- adequatamente dell'opportunita o meno operazioni agricole sono cuadiuvate dal- e quindi del suo valore. la cognizione dei principii di questa

uo che l'agricoltura uon deve essere più uoi; chiunque giudichi spassionatamente

come mai senza il lume della chimica terra con dell'aceto o con qualche alsi potrà investigare quali siano queste tro acido per giudicare , dell'avvenuto il quale nella sua camera specula sulcondizioni necessario all'assimilamento? e non avvenuto sobbollimento, della pre-Come senza i dettami di questa scenza senza o della mancanza del carbonato to, e poi condotto in campagna non ti la varie specie di piante coltivabili cre- troppo rozze e non conformi allo stato scopo equalmente rigogliose sullo stesso attuale delle nostre cognizioni, non valdel tutto od appena nata intristisce. A fisico meccaniche per se stesse nan banno mica, la quale coll'analisi delle ceneri somministrate dalla combustione delle lamente la manifestazione delle propriediverse specie di piante ci fa conoscere tà chimiche. Un terreno fornito delle fatale crittogama, a rimediare alla maquali sisno le sostanze minerali che si piu huone condizioni fisico meccaniche, confanno all'una specie e quali siano ma sprovveduto delle volnte condizioni quelle che convengono all'altra. La chi- chimiche non darà mai vantaggiosi promica iusegnandoci ad analizzare il ter- dotti. Veniamo ad un esempio: un camreno, a conoscere cioè quali e in qual dose vi si travano le sostanze nutrimen- ni fisiche, che lasci cioè il voluto pastizie , ci mette in gradu di poter sta-bilire a priori, quali vegetabili in esso di svilupparsi liheramente in ogni direprospereranno spontaneamente, e quali zione sia per la natura, sia per le opematerie vi si debbano aggiungere per- razioni meccaniche che gli si fecero sutaggio altre piaute di natura diversa. — sfornito di silicati perchè questi sono Una data pianta dopo essere cresciuta un nutrimento indispensabile allo svirigogliosamente su di un campo per una luppo di tal famiglia di piante. Le opeserie non interrotta di anni, vi cresce razioni meccaniche, le qualità fisiche posa stento quasi che la terra si stanchi di sonu bensi agevolare la solubilità e l'asdar sempre il medesimo frutto. La sola sorhimento delle sostanze nutritive concognizione della composizione delle pian- tenute in un terreno, ma crearle quansicura o per ricorrere ad un altro ge- Quando si cimenta la terra con un acinere di coltivazione e stabilire così un do noi veniamo in cognizione della preprofittevole avvicendamento, o per rein- senza o della mancanza di una sola deltegrare la terra esaurita e metterci nella le materie componenti il terreno: e nelpossibilità di poter raccogliere senza in- l'agricoltura pratica non è ad un sol terruzione il medesima prodotto dallo nutrimento che si deve aver riguardo, se tutti volessi additare i rapporti pei solamente da questo si può giudicare tura, dirò in una parola che tutte le di un campo ad una data coltivazione

» Non si creda che io abbia esagerato nel ridurre a così poca cosa le pra-» Ad onta che si predichi ogni gior- liche agricule chimiche usate presso di forte o leggiero; e tutto quello che si sultato il contadino ignorante che col- una macchina quell'altre agricoltore che

tiva il suo campicello conformemente alle poche regole ricevute tradizionalmente dai padri suoi, che lo scienziato l'assorbimento e sull'efficacia dell'azosa distinguere il huono dal cattivo grano. lu tutti quei secoli in cui non si sapeva che l'aria e l'acqua sono corpi composti, iu cui si spargeva lo stallasa, le nostre terre furono per questa improduttive? — E poi con tutto il loro studiare gli agricoltori da gabinetto non sono mai riusciti a guarire i tralci dalla lattia delle patate, al calcino dei bachi da seta. - Come mai credere alle teorie dei chimici che oggi ne fahbricano una e domani ne edificano un'altra in opposizione alla prima? Percorrete gli annali della scenza , e vedrete quante teorie sull'efficacia dell'humus siansi immaginate l'uns diversa dall'altra; e poi, per venire ad un esempio recentissimo. lo stesso Liehig dopo aver per molti anni e in tutte le sue opere di chimica agraria insegnato che le materie minerali per essere assorbite è uecessario che siano disciolte nell'acqua, ecco che nell' annu scorso ci venne dicendo che le materie minerali perchè possano nutrire debbono venire ad immediato contatto delle spongiuole e dei succiatori delle radici indisciolte e che altrimenti non potrebbero essere assimilate! - Fiualmente il non accordarsi delle teorie scentifiche all' agricoltura pratica ci vien dimostrato dalla esperienza d'ogni giorno; noi siamo spellatori della misera fine che sortirono i poderi modelli in cui tutto si faceva secondo le teorie scentifiche.

« Con questi raziocini i propugnatori dello statu quo, e nell' agricoltura sono moltissimi, credono di poter combattere l'importanza della chimica nell'agricoltura. Cotestoro non sauno distinguere il cieco empirismo dalla vera pratica, la teoria di una scenza dalle ipotesi. uu mestieraccio, ma un' industria hasata dovrà confessare che io nou mi sono La vera pratica uon consiste nella mecsu fondamenta scentifiche, pure tra noi punto dipartito dai limiti della verità e canica ripetizione di quanto si imparo è più che mai trascurato lo studio della converrà meco nel raccomaudare agli tradizionalmente, ma bensì nel sapere chimica-agraria che è appunto una delle agronomi lo studio della chimica, per convenientemente applicare i principi hasi principali su cui si deve costruire che il loro operato proceda più razio- scentifici . lo chiamo pratico quell' ail graude edificio della agricoltura rapalmente e toroi loro più vantaggioso.
gronomo che sa nei casi speciali trar
zionalo. Tutte le pratiche per giudicare Ma, mi si va obbiettando, a che preprofitto di quanto gli insegua la scendel valore di un terreno si riduccono al- dicar tanto in favore dello studio della za, e sa modificare le regole a seconl'estimazione delle sue proprietà fisiche; chimica? In agricoltura altro è teoria da delle diverse circostanze di tempo e si sa solamente dire se un terreno é ed altro è pratica; riesce a miglior ri- di luogo in cui si trova; paragono ad coltiva un campo in una maniera piut- sia per tutta intera l'umaoità, ma per tosto che in altra perchè cost fecero i un numero privilegiato di persone le suoi antecessori, perchè così fanno i suoi quali la conservino scrupulosameute. vicini; e posto su di un altro terreno, con nnove piante da coltivare non sa-prebbe modificare i suoi lavori. Date a serie non interrotta di articoli le prinquesti vostri contadini pratici che anteponete all' agricoltore istrutto, da bonificare un terreno incolto, da coltivare un vegetabile nuovo, a che riusciranuo? Torneranno alle pratiche ri-cevute e seguite tradizionalmente, e se queste non riescono consumeranno tempo e denaro, mentre l'agricoltore istruito quando gli si presenta un nuovo vegetabile da coltivare, studia il suo terreno, lo modifica se non è opportuno lustrando i punti più astrusi con esem-alle esigenze del nuovo prodotto, fa il jui, additando esperienze facili a ripe-caleolo se il valore della produzione tersi da ognuno. Io nutro fiducia che compensi quello del capitale speso nell'ammendamento e non consuma così ma varra a render tutti capaci di inun tempo prezioso in lunghi e dispendiosi tentativi. Rigettare la chimica perché finora uon valse a gnarire i bachi e le patate delle malattie che comunemente li infestano è lo stesso che proclamare inutile la medicina perchè finora non riusci a trovar rimedio al tetano, all'idrofobia, al colera. La mala riuscita di alcuni poderi modelli non devesi già ripetere da difetto della scienza, ma dal non aver calcolato che non si può ricavar profitto immediato da sta-bilimenti il cui scopo è l'istruzione, e in cui devansi sagrificare capitali per preparare intelligenti agronomi Un'altra causa si è quella di non calcolare la legge del buon mercato, di non sapere modificare i precetti della scenza a seconda dei tempi e dei luoghi. È pur un mal vezzo quello di ritorcere a vizio della scenza ciò che non dipende che dall'imperizia di chi la pra-

« Alcuni pongono avanti la difficoltà che i libri di chimica-agraria sono astrusi e di facile accesso solamente a pochi perché ripieni di formole, di nomi, di frasi scentifiche, e che non si è vero! tra tante opere popolari di a- mare. gricoltura son pochi quei libri che insegnano le prime linee e, direi quasi, do di rendere le dottrine scentifiche adattate alla capacità di tutti. Pochissimi sone quegli autori che si pensano discendere ad un linguaggio peranzi amano rendere ombroso, misterioso sta dalmata con molti danni. Fra essi vi a prezzi sostenuti. In cereali poco si è il loro dire, quasiché la scenza non fu il brich austriaco Tabor cap. Antonio fatto e così in generale di tutti gli altri

lo credo di far cosa utile supplendo cipali teorie della chimica agraria, esponendole elementarmente ed in modo antico, acciocché vi possa attingere utili cognizioni anche chi è affatto privo dei primi rudimenti della chimica; e per meglio arrivare a questo scopo li faro precedere da una enumerazione elementare dei principi di questa scienza discendendo, ove lo richieda la chiarezza, ai più minuti particolari ed iltendere le migliori opere di chimica agraria e di giudicar perciò del valore lone, delle esperienze che vi sono inserite La onde potere applicare ai casi pratici

MANABARI DAR (Corrispondenza particolare)

gli insegnamenti della scenza.

Ancona 1 novembre 1858.

Il 30 dello scorso ottobre fu giorno d'infortuni marittimi. - Il mare che dura tuttavia ad esser burrascoso nasconde ancora l'esatta quantità dei disastri. Intanto s' hanno fin quì a deplorare i segnenti fatti.

Il piclego austriaco Millanov cap. Pietro Viscovich, carico di diversi commerci alle ore 31 pom. circa del giorno 30 detto si è fatto in pezzi sotto le rupi di Monte Cardeto. Dell'equipaggio, composto di quattro persone, un piccolo figlio perì naufrago, gli altri furono salvati pel coraggio di alcuni pescatori terrieri ivi accorsi diretti dall'alunno di sanità Maspossono comprendere se non da chi è similiano Bocconi. Essi si legarono ed già esperto della scenza. Pur troppo a nuoto si slanciarono tra i frangenti del

> Altro pielego che sembrò di bandiera imperiale alle 2 circa pom. del giorno 31 quasi nel medesimo posto urto negli scogli, fu rovesciato dal mare e gittato sulla spiaggia. Dell' equipaggio non si è potuto salvare nessuno.

Vari bastimenti mercantili si rifugiaro-

Rerecich, il quale essendo carico di legname dovette gittare tutto quello che era nella sopra-coperta.

A Fiumesino sulle ore pomeridiane del giorno suddetto perì naufrago (a quanto si dice), un' individuo d'un pielego carico di carbone.

Nella spiaggia di Recanati naufrago il pielego diretto dal parone Anton-Maria Martellini carico di grano. Si perdette il legno ma l'equipaggio fu salvo.
Altri legni mercantili, diconsi, nanfra-

gati di sotto e sopra monte.

- Leggesi nell' Espero : La sociétà russa spiega la massima attività per porre quanto prima in eser-cizio gli opitici della darsena di Villa-franca; i capi meccanici che deggiono questa mia l'atica non sarà infruttuosa, averne la direzione sono già giunti. Le costruzioni per la marina militare si faranno nei cautieri di Segne presso To-

> La società ha già stipulato, per mezzo del console russo in Tuscana, un contratto per l'immediata provvista di 200 mila metri di legname da costruzione. Le macchine dei vapori furono comperate in Inghilterra, e saranno quanto prima consegnate.

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

- Un'invenzione, che senza dubbio è destinata a produrre una vera rivolnzione nell'arte incantevole della fotografia . dicesi essere stata fatta recentemente dal sig. Blackshell, membro dell'istitato di fotografia a Daslton. Tale invenzione consisterebbe nell'ottenere direttamente, col mezzo della camera oscura, le imagini coi loro colori naturali, così belle per vivacità di colorito e superiori per dettaglio a tutte le miniature conosciute. Tale scoperta non sembrerà certamente impossibile a coloro che conoscono i lavori interessantissimi sulla riproduzione dei colori dei sigg. Edmondo Bequet e Niepce di Sain-Victor.

BOLLETTINO COMMERCIALE

Roma 6 novembre. - I nostri mercati dal 30 ottobre a tutto il 5 corrente sono stati sufficientemente animati. Si è osservato una speciale inclinazione per i cettibile anche dai più ineruditi; i più no nel nostro porto, distaccati dalla co- coloniali e molte vendite si combinarono articoli. L'Olii abbiamo da notare la prima vendita di qualità comuni 'nuovo a lato delle Svizzera, benchè le sue fabbri- conda qualità l'orna. baj. 87 il boccale. Cereali grano N. q. che siano in pieno lavoro. a 8 9. 50 cen. ed a sc. 11. a condizione. Detto Fuligno o Manfredonia sc. 11. 50. il Rub. di L. 640, Ceci a sc. 10. 80 Fagiuoli da S. 9. 36 a S. 14. 40 Favina R. 7 20 il Rub. di L. 720. Coloniali caffe Rio a L. 12. Detto Cevlan L. 15. Porto Ricco L. 13. 85 detto S. Domingo 10. 30 le 100 lib. Zuccheri Avana in sacchi S. 7. 20 detti di Francia pr. q. S. 7, 65 le 100 lib. Formaggi Pecorino S. 8. 50, Sbrinzo a S. 14 le 100 lib. Vino delle Bomagne S. 73. la botte di 16 hardi Carni da macello baj. 69. Majale da 55 a 65 la decina.

Napoli 23 ottobre. - Gli ingenti acquisti d'Olii fattisi mercoldi e giovedì scorso avevano sbalorditi aumentisti e ribassisti, e questo sbalordimento si è trasformato ieri in furore nel distribuirsi la corrispondenza delle provincie, la quale era consolante circa l'andamento del raccolto Oleario: le contrattazioni nel corso della mattina furono conchiuse per il Gallipoli fin corrente sino a due 27, 55 e pel futuro a 28, 21 pel Bari 27, 70 e pel futuro 28, 40 pel Rossano 26, 70. e pel futuro 27, 70 la salma. Il Gioja a 74 il futuro a 77 la botte. — I Grani .ono rimasti in vero abbandono. Contrattazioni non se ne sono verificate. I prezzi nominali per quelli della liquidazione di agosto a due 2, 22, e per quelli per line corrente a due 2. 27 il tomolo.

Milano 27 ottobre. - Le buone notizie che riceviamo da Lione dove gli affari sono assai animati come di solito, banno dato una viva spinta a quelli della nostra, sulla quale si opera animosa-mente da lunedi in poi: fa d'nopo sogintrodotto il conteggio delle partite nella nuova moneta, con che venne tolta quella titubanza che temporeggiava i contrat-

Londra 28 ottobre. - Di carichi Zuccheri, arrivati nel canale, sono stati venduti i seguenti a prezzi in leggiero declinio, 3698 casse avana N. 9 1 a Sc. 27; 1500 casse N. 10 a 27. 6; 1984 casse N. 11 a 28. 6. e 2801 casse N. 11 a 30, 6. Privatamente non si fece nulla. Le 309 botti e 5000 S. delle col. ingl. offerte all' incanto furono realizzate soltanto in parte. Un carico di 3600 S. Caffè Rio: good. first fu disposto a Sc. 42 per Amburgo, cioè a 2 Sc. dì ribasso sui prezzi pagati nel primi del niese; nei disponibili si fecero soli 200 botte Ceylan di piant da Sc. 60 a 73, Cotoni si vendettero sole 100 bal. serrate a d. 6 1₁0. Un carico di 21,000 S riso Rangoon è stato trattato a sc. 7. 6 per Liverpool. Pepe in leggiero ribasso; 1000 S Sumatra si vendettero a d. 4. Cimento in calma a d. 3 3₁8. Te poco animato, ma fermo: Congou comune da d, 11 ed 11 11. Stagno inglese in avanzo di 3 sc. da sc. 121 a 122: il Banca si pagò sino a 123. Il frumento era ieri negletto ed in ribasso di sc. 1. Orzi meno fermi; Avene in ribasso 6 d.; in carichi viaggianti citasi soltanto la vendita di Formentone di Braxile Avar a sc. mercato. Oggi nonostante furono com-47. 6 per 480.

Trieste 29 ottobre. Coloniali Caffe. — 25 con qualche sconto, ma tenuto igno-Seguita l'inazione generale negli affari i to. Olii la settimuna fu più limitata diequali si limitano unicamente a qualche tro le maggiori pretese dei possessori. Gli piccolo dettaglio. In quauto alla jusizio- avvisi che si banno dai maggiori merca-ne dell' articolo non abbiamo da segua- cati di produzione sono all'aumento, perre alcun cambiamento, ed osserveremo tanto da noi in vista anche del nostro posoltanto trovarsi la piazza presentemen-te male assortita con le qualità del Bra-buone sul nuovo racculto, i prezzi si manginngere che essendo imminente il me- sile, per cui la poca quantità di roba co- tengono sostenuti e tendenti al rialzo. Qui se di novembre, naturalmente si trova lorita viene bene sostenuta. Si è pagato si sono pratticati i seguenti prezzi. Il Tu-Rio da ord. a neczano da f. 26 a 28 31 nsis detro Belde da L. 60 a L. 63 2. 40. il Ceylan trac. 31 detto Plaut. 46 il cent. Abelmé L. 62. 40. La Ric. Pen many. Di Zaccheri da fabbrica Avana si sono nuori e vecchi 72. 30. a L. 79. 40. La is fuquest giorni le readite fatte non collocate diverse partic, con quartic, the Rev. Lev. mangiabili. Accept in a sono poche e per la maggior parte di-concessione nei fr. 16 \(\frac{1}{2}\) at 18 \(\frac{1}{2}\) l cen. L. 76 90. Sardepne mangiabile messintissiene. Le gregge sono le prediette [Oil continuando in generale gli avvisi fino da L. 00 at L. 23. Reseascò da L. come pure gli stralitati di primo merito, sfavorevoli sull' andamento del penden-de Continua la domanda de-le reaccolt gli alfañ furnon di rilevo in abbiano avariazione nei prezzi della setgli organzini di lavorerio andante che so ltutte le quantità e provenienze con au- timana precedente. Ci resta da annunno anche oggi di scarsissimi. I preszi ben mento sensibile di prezzo chiudendosi l'ot. ciare una vendita fatta nel salibato di chè rostanti, sono assai tesi, le contrattava con maggiore pretesa dei prezzi se- 2000 ettol. vino Marca L. A. di secontationi sono correntissime e la liducia è guenti, ragalità Abruzzo, Puglia e Cala- da qualità, posta a bordo nel porto d'A-generale. La Francia promette ulteriori bria in botte come sta fr. 23 i 19, il gelo e senza fasto a L. 13 littel. Abbune cotzire, il che non mancherà di Sicilia in botte come sta fr. 23 i 19 pasi relegaraci di Tarragona danno i prez-influire sulte trame unezzanelle, i equal gila usuagiabile a fr. da fr. 26 a fr. 26 a i di questo liquido sostenui a prez-crano cadute; in diminutuone. Le piaz- del Monte e Puglia fino é fino da tavo- 33 à in loco. Se la Spagna terrà fermu ze della Germania sono pressochè iner le in botti e tine fr. 29 a fr. 31. Il Cor- in questi limiti , i Vini di Francia non ti a nostro riguardo, e non si può con-fu, Parga, Albania, Dalmazia e Ragusa piegberanno a maggiori ribassi.

tare finora sopra stabili commissioni dal in botte e tine da fr. 24 § a fr. 27 se-

Genova 30 ottobre. - Caffe seguita sempre la calma e prezzi nelle secondarie qualità debolmente sostenuti. Nelle sorti fine regna miglior opinione e prezzi sostenuti. Rio naturale L. 63 sc. 6. Rio corrente L. 57 sc. 1. Di S. Domingo 63. sc. 1 t e 40 chilòg. Zuccheri reggi nella più perfetta calma d'affari, tolto un insignificante dettaglio e shagli sono fiacchi ad eccezione delle sorti Avana che godono miglior opinione quindi il loro corso più sostenuti si è fatto in dettaglio a L. 33. L. 5. Zuccheri greggi e l'Avana biondi N. 16 e 17 da L. 14 a L. 41. 10 sc. 2 1. le 50 Lib. Raffinati le operazioni sono sempre limitate. Le facilitazioni concesse dai possesori danno luogo a qualche compra per esportazione come oggi successe di una partita comprata per il Levante di chil. 75,000 Pile Kooy 43 V.O. e N.S.R. in monte a 447,12 con sc. li 50 chilog. Cuoi. In settimana seguitò la calma della precedente. I detentori stanno fermi nelle loro pretese e i compratori non si risolvono a pagare il genere a maggiori prezzi. Si aspettano le notizie dalla Plata, queste solo potranno far decidere questa apatia che regna nel moniento sul prati per speculazione da un ricevitore di 4000 cuoi Buenos Ayres e L. 131,

NOTIZIE DELLE CAMPAGNE

ROMA 1 novembre. - Le sementi dei grani progrediscono sotto felici auspici nelle nostre campagne tranne il caro dei braccianti ; già vedonsi prosperare le pri-motiche, le quali forse avrebbero raggiunto un precoce sviluppo, se la neve che si vede sulle creste degli Appennini non ci avesse salutato con venti freddi e gagliardi del Nord forieri della non molto

iontana stagione invernile. La vendemmia è pressochè terminata tranne qualche rara eccezione. Contradiltrorie sono le roci che corrono circa di quarte due colme misura romana.

il ricolto: chi lo ruole sia stato abbondante, chi meschino e magro specialmen gli erbaggi, ne da luogo a desiderare di successivo dareno il solito quadro comestate le speranze degli enosili sono state è manifestato l'antrace nel bestiame vac-

in parte deluse. — Possiamo notare cino, ma non ha preso grandi propornondimeno che i prezzi dei vini nuo- zioni, che anzi è stato limitatissimo. Nui vi generalmente non hanno ecceduto gli oltre le ustioni, le scarificazioni, oltre 85 scudi la hotte di 16 barili romani, l'acque nitrate acidulate, oltre le ablucome ancora non sono stati inferiori a zioni con acqua di foglia di lena, assen-50. Le qualità sono state buone, e zio, o con aceto e alcool canforato, racottime in quelle località ove non si è avuto fretta nella vendemmia.

za di tirarne profitto; ciò non ostante in nisse a rinnovarsi questa malattia epizooalcuni luoghi sono state macinate, ma tica che può dirsi negli effetti il vero scarso ne è stato il prodotto, non avendo colera dei bruti. oltrepassato i boccali 6 per ogni molata Buon ricolto di castagne, migliore di

comandiamo sopratutto per uso interno le acque marziali riconosciute dal dottor Le olive sono pressochè cadute gene-la dil pos vero specifico di questo malore ralmente, e vi è poca e niuna speran-a Dorheim nell'Assia elettorale, so ve-

te uni caucili romani, roma matta per ineglio pel bassi trattamento dei bestilia parativo che in questo numero tralescia. Portiuna quanto per la grandine catata mi si da macello che da fratto e lavo- mo per abbondanza di materie e mannelle stagioni della decirca primarvera ed [co. 11 qualche parte della campagna si canaz di spazio.

Rendita pubblica od effetti industr	lali, movimen	to dal 3 novembre 1858.
Pond romani Contolidare non. 3 00 get. log. 1834. Cortibular of scarce of us. 100 2 00 get. log. 1831. Get that and describe of us. 100 2 00 get. log. 1831. Bage and scharch; 3 00 get. log. 100 get. log. 1834. us. 200. Bage and scharch; 3 00 get. log. 1834. 1834. us. 200. Bage and scharch; 3 00 get. log. 1834. 1834. us. 100 Bage and scharch; 3 100 get. log. 1835. us. 100 Bage and scharch; 3 100 get. log. 1835. us. 100 Bage and scharch; 3 100 get. log. 1835. us. 100 Bage and scharch; 3 100 get. log. 1835. us. 100 Bage and scharch; 3 100 get. log. 1835. us. 100 Bage and scharch; 3 100 get. log. 1835. us. 100 Bage and scharch; 3 100 get. log. 1836. us. 1836.	27 25 9 18 18 18 18 18 18 18	Cambio delle monete Vales la luj.
Fondi esteri — Borsa di Parigi		vimento dal 35 al 30 ottobre 1958.
Autoria Fascias 00 pm Pj pm; 1554 77	73 — 78 93 96 90 90 907 50 90 907 50 90 90 90 8 8 8 8 9 8 8 8 9 8 8 8 9 9 8 8 9 9 9 8 9	The first transfer of
OSSERVAZIONI METEOROLOGICE	E - Alfessa 6	
10.084 Terric C. Revenitor Unifold State del Calo Judefamile Judefam	N. S Mart.	a reato N. regidissimo a 31 — Dopo il mezzo-il piorig. Alle 2 45, alla 3, 30, alla 10 45 alla 10 volumento di piorigi.
30 9 1 10 11755 3 738 1 86 64 piove f. aurolo sera, vol. senable for a 2 0 10 10 12 17 18 4 6 6 1 6 1 aurolo sera av.	8 5 10 0 X. var.	N. S. C. C. And S. P. C.

GRONAGA DELLA BORSA

GONACI DELLA BORSA.

GONACI DE 289 solita a 290, 25. Le anioni della società delle miniere di ferro god. L'estere valute sono state searse di domande perciò i combi dover-prison novembre dividendo dell'anna XII che per equivoso di delto aver validio il ribasso di Sc. 2 nella settianna sonsa, mentre avuto rigaerdo i saggio sono il Vienna, il Milano, il Vienna di l'Arriste.

al cupone pagati di sc. 2. 50, nella cifra 80 50 si verificava realiz-

IORNALE DE TRADE FRI

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA B PROVINCE

fer un anno Se. 6 -Per sel mesi . Sc. 1 80 Per tre mesi

STATI ITALIANI ED ESTERI

Per sei mesi Sc. 3 60 Par ten mesi

PREZZO DELLE INSERZIONI

Per ogni riga. . . Buj. 02



DIRECIONE ED OFFICIO

Piazza di Poli N. 11.

Le Associazioni si ricevone in Roma att'officio suddetto, e nella tipografia Tiberina: fuori, negli officii postali: I pagementi si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., s'invisue franchi alla Direzione del Giornale delle Strade ferrate. _ Roma _

SOMMARIO

1. Rows 13 Navember — Vagont d'onore pel S. Padre. — 2. Istro di Stez — Situazione del-l'impresa — Nota degli agenti. — 3. Stem eco-AONICI SULLA CAMPAGNA BUMANA — Art. 1°. — 4. NOTIZIE STATISTICHE BEL COMMERCIO DC. DEI CO- PRINT DELLO STATO — CAGLI. (continuazione).

 DELLE SCENZE APPLICATE ALLE ANTI ED ALL'INDUSTRIA — Art. 8.º — 6. FERROVIE LOMBAR-DO-VENETE. — 7. SARDE. — 8. BAVARESI. — 9. BELGICHE. — 10. LA COCCINIGIA. — 11. NA-VIGAZIONE. — 12. NOTICE SCENIFICEE INDUSTRIALI E CONMERCIALI. - 13. BULLETTING CONMERCIALE. -14. CRONACA DELLA BORSA. - 15. BORSA DI RO-MA. - 16. OSSENAZIONI DZUNOMETRICHE METROBOLO-

Appendice - Storia del vapore arquoso del cav. Camillo Ravioli.

FAVOLA LVI. — Seguito della tavola precedente. Necrologia di II. Giovanni Torlonia.

ROMA 6 NOVEMBRE

Si legge nel Journal des chemins de fer quanto segue: « Abbiamo sott'occhi i due vagoni di

onore fatti costruire pel Sommo Pontefice dalla Società generale delle ferrovie romane.

« Dopo un esame delle parti compiu-

no le armi della Chiesa; piccole colonne a spira e dorate formano esteriormente un halcone di graziosissimo effetto. eleganti: le tende le quali ornano gli spazi canapè. fra il padiglione e i davauzali, sono dello stesso colore degli scomparti.

gusto, è coronato da una cornice in foglie di quercia e d'alloro, sormontata da ricche antelisse in rame coseliato, papale e la tiara.

a L'interno della vettura è parato di velluto grigio perla tendente all'azzurro. Il mobilio è dello stesso colore, e componesi d'un canapè a ferro di cavallo in fondo, e di due scanni-canapè sui lati. Lo spazio serbato a passeggiarvi è grande quanto è possibile. Le delicate tinte del soffitto sono in perfetta armonia di toni coi disegni delle tappezzerie.

« Questo vagone, in costante communicazione col salone principale, gli serve di accesso e di vestibolo.

spira e dorate, che lo dividono per lun- splendore di questi metalli. Due graudi go in tre parti egnali. Su due scomparti canapè occupano i due lati di questo pieni, di azzurro celeste carico, si stacca- salone lungo cinque metri. La sedia del Sommo Pontefice sta nel fondo in faccia all'ingresso. Dessa è sormontata dall'arme pontificia e dalla tiara; le armi I davanzali , son pure dorati , larghi ed della chiesa stanno nel centro di ciascun

« Grandi aperture, tende, festoni, panneggi, tutto da a questa vettura l'aspet-« Il fregio del padiglione decorato con to d'nn comodo e piacevole appartamento, e nulla dicianio dei mille piccoli dettagli che è d' nopo vedere coi propri da ricche antefisse in rame cosellato, occhi, per apprezzare la magnificenza di nel centro delle quali vedonsi l'arme questa portatile abitazione.

a La seconda parte di questo vagone (un terzo circa) è disposta per camera da riposo, con oratorio, mobilio in ebano, e tendine di seta color cilicgio, nn gabinetto da toletta in acaiu, un'anticamera in acero di colore grigio-verdastro, il tutto compreso in uno spazio di 5 metri quadrati. Nulla è più grazioso della disposizione ed ornamento di queste tre camerette, destinate ad uso particolare di Sua Santità.

« La lunghezza totale del vagonesala è 7 metri : dividesi in tre grandi « Si penetra nel secondo vagone da scomparti azzurro cupo, con tre grandi una larga porta a due hattenti ornata di aperture. Una ricca armatura in rame cristalli a tortiglione. L'interno del sa- dorato e ciscliato inquadra gli scomparti

« Il fregi sotto gli specchi rappresentano foglie di quercia e di lauro: i fregisuperiori sono in tutto simili a quelli del vagone a terrazzo, ed hanno le stestificie.

« Un artista chiavajuolo, il sig. Delettrez, ha costruito fra il vagone aperto e quello chiuso un ponte di congiungimento i cui parapetti e davanzali sono di compiuta eleganza. Vedemmo ancora le votturo di prima classe che la Società delle ferrovie romane unirà ai due vagoni d'onore. Le loro casse, bipartite effettivi che sono garantiti agli azionisti azzurro e nero, sono dovunque ornate colle armi della Chiesa e non se ne vedono le più belle sulle linee ferrate francesi, »

Istmo di Suez

Nota sulla presente condizione dell'impresa del bosforo di Suez.

Nel momento in cui la quistione del taglio dell'istmo di Suez è per cutraro nel periodo d'esecuzione, il mandatario di S. A. il Vicerè d'Egitto crede essere in debito di dare alla pubblica opinione, che lo ha così potentemente assecondato, informazioni chiare e precise sull'attuale situazione dell'impresa.

Le istruzioni date al concessionario sino dal 19 maggio 1855 da S. A. il Vicerè d'Egitto contenevano quanto segue:

« Solamente dopo essere stato deciso l'andamento da adottare pel canale di comunicazione fra i due mari, e allorquando saranno bene determinati tutti i vantaggi e tutti gli obblighi di coloro che premieranno parte all'impresa , sarà al- canale dell'acqua dolce 'e del prodotto lora soltanto che i capitalisti e il pub- dei terreni coltivati, imboschiti e fabbriblico saranno invitati a sottoscrivere le azioni, e che i rappresentanti degli interessati decideranno definitivamente tutte le questioni che si riferiscono all'esecuzione e all'esercizio dell' impresa ».

Tali istruzioni vennero seguite scrupolosamente in ogni loro parte: avvegnachè l'audamento del canale navigabile fu del 50 per 010. determinato con un'autorità scentifica al e gli obblighi di coloro i quali vanno a getto d' una nuova esposizione informativa. Finalmente il pubblico va ad essere chiamato a sottoscrivere le azioni e guardevoli. a costituire la Compagnia, i cui statuti

mar Rosso mediante un canale di gran- rà in due rami d'irrigazione, i quali fade navigazione ; 2º Nella unione del Nilo ranno capo, l'uno al Mediterraneo, l'alal canale marittimo col mezzo d'un ca- tro a Suez (servendo anche come connale d'irrigazione e di navigazione flu dotti d'acqua potabile). In causa di che se cornici ed antelisse colle armi pon- viale ; 3º Col rendere fruttsferi i terreni i terreni circostanti acquisteranno quella sterili conceduti alla compagnia e posti fertilità eccezionale per cui è famosa la in modo da farli profittare del canale d' irrigazione medesimo.

La spesa totale prevista per la esecuzione di tutti i lavori ammonta a 160 millioni di franchi; nella qual somma non sono compresi gl'interessi annui al 5 010, i quali verranno calcolati sui versamenti sino al momento in cui l'impresa darà sufficienti proventi.

La rendita lorda del bosforo fu conputata della somma annua di 30 milioni di franchi, provenienti dal solo pedag-gio di 10 franchi per tonnellata sui legni che presumibilmente nell'annata vi passeranno, e la cui portata venne calcolata in ragiono di tre milioni di tonnellate di carico. Ora la capacità dei legni mercantili che girano oggi il capo di Buona-Speranza è al di sopra di 4 milioni di tonnellate; e quindi chiaro apparisee che, limitando anche a 3 milioni il tonnellaggio dei legni che passeranno pel canale marittimo, rimane la cifra presunta molto al di sotto dei ristretti calcoli di probabilità, e sopratutto quando si considera che l'anno decorso 3,600,000 tonnellate passarono per i Dardanelli.

Gl' introiti provenienti dal dazio di passaggio per il canale marittimo aumenteranno in causa dell'indispensabile svi-Inppo della navigazione generale, della percezione dei diritti di navigazione sul cati, che formano parte della concessione.

L' apertura dell' istmo di Suez abbrevia la distanza fra l'Europa e le Imlie di 3 mila leghe adequatamente sulle 6,000 oggi percorse; talchè il benefizio della da esso governato, è stato ispirato dal navigazione generale, avuto riguardo soltanto alla indicata abbreviazione , sarà

La esecuzione dei lavori è racchiusa ili sopra di ogni eccezione; e i vantaggi in due periodi distinti: l'uno che avrà per termine la completa ultimazione di prendere parte all' impresa furono già an- tutte le costruzioni , il quale durerà sei noverati più d'una volta, e sono qui l'og- anni; e l'altro che non si estenderà a compagnia percepirà già proventi rag-

In fatti, nel primo anno sarà ultimato furono approvati da S. A. il Vicerè d'E- il canale d'acqua dolce. Desso, come si gitto, ed i eui scopi si riassumono: sa, partirà dal Cairo, e pervenuto in vi-1º Nella riunione del Mediterraneo al cinauza del canale marittimo, si divide-

vallata del Nilo, e verrà costituita in tal guisa una prima sorgente di entrate.

Due anni dopo sarà aperta fra i due mari una sufficiente comunicazione per grandissima parte della navigazione attuale. I lavori di costruzione, i quali debbono dare al canale marittimo larghezza e profondità sufficienti per il passaggio dei più grandi legni, saranno continuati in appresso sino al loro termine.

Per ottenere la piena attivazione del canale d'acqua dolce e l'apertura provvisoria del canalo marittimo, e stata riconosciuta sufficiente la spesa di 80 milioni di franchi, vale dire l'impiego di 215 del capitale sociale.

Tutti i paesi furono chiamati indistintamente a prendere parte all'impresa, e ciascuno d'essi potè prepararsi ad apportare il suo concorso nella proporzione che gli s'indico sino dal principio della concessione. Nella sottoscrizione generale, che va ad essere aperta pubblicamente, si tratterà presentemente di fare una parte eguale a tutti i capitali offerti. Le sottoscrizioni appoggiate da un acconto di versamento verranno accolte nella loro totalità senza riguardo all'origine, e l'attribuzione a ciascun soscrittore sarà fatta in proporzione delle ilimande.

La sottoscrizione generale sarà aperta per ogni dove nello stesso tempo alle condizioni che verranno pubblicate con annunzi, i quali fisseranno l'ammontare e l'epoca dei primi versamenti.

Saranno così adempite le intenzioni di di S. A. R. Mohamed Said, il quale in-vitando l' Europa ad aprire una comunicazione marittima fra il Mediterraneo ed il mar Rosso a traverso il territorio lodevole pensiero di contribuire ai pro-gressi dell'incivilimento, ed inoltre ha voluto assicurare la rimunerazione dei capitali impegnati nell' impresa. Questo fu il doppio fine della sua liberale concessione e delle istruzioni richiamate nel presente informativo; le quali sono una nnova prova della mente illuminata e più di tre anni, alla fine dei quali la dell'animo generoso del Vicerè d'Egitto. Parigi, il 15 ottobre 1858.

FERDINANDO DE LESSEPS.

Nota degli agenti e corrisp ondenti

Della compagnia universale del bosforo di Suez.

Dal giornale l'Isthme de Suez (25 ottolire 1858) rileviamo essersi portata a complemento la lista degli agenti e corrispondenti della compagnia universale del bosforo di Suez in Francia, ed essersene nominati in Egitto, Turchia, Valachia, Grecia, Russia, Austria, Lomhardo-Veneto, Stati Romani, Due Sicilie, Sardegna, Spagna, Portogallo, Inghilter-ra, Belgio, Paesi Bassi, Città Anseatiche, Svizzera, Prussia, Svezia, Danimarca, Baviera, Stati-Uniti, isola di Malta.

Da esso togliamo quanto segue per ciò che più ilirettamente riguarda il giornalismo italiano.

Egitto, - Sig. S. W. Ruyssenaers, Agente superiore con residenza in Alessaudrie

Austria. - Sig. cav. Revoltella, banchiere con residenza in Trieste. Lombardo-Veneto. - Sig. cav. Giuseppe di Reali, banchiere con residenza n Venezia.

Stati Romani. - Sigg. Torlonia e com-

pagnia, con residenza in Roma. Sig. Giuseppe Maria Bozoli, con resi-denza in Ferrara.

Due Sicilie. - Sigg. C. Forquet e L Giusso, con residenza in Napoli. Sigg. G. Walser e comp., con residenza in Palermo.

Sig. A. Chiaramonti Bordonaro, con residenza in Messina.

Sardegna. - Sig. cav. Luigi Torelli deputato al parlamento sardo, con residenza in Torino.

Sig. Domenico Balduino, banchiere con residenza in Genova. Sig. Carlo Balduino, con residenza in

Statt Uniti. - Sig. R. B. Forbes e suoi corrispondenti, con residenza in Bo- civile sapienza. ston.

Malta. - Sig. Zammit banchiere, con residenza a la Valetta in Malta.

Dai nomi di tutti i suindicati, come da quelli di tutti gli altri che nel suenunciato Giornale dell' unione dei due mari si trovano enumerati, si rileva con piacere la distinta e considerevole posizione delle persone alle quali si è indirizzato il sig. Ferdinando de Lesseps. Nel commercio, nella banca, nell'industria, nella politica o nella scenza, era impos-sibile scegliere un insieme di notabilità diree di vedere direttamente oggetti più colsevo lo scettro del romano impero

portanza e di un tale ordine infatti, che eccita le simpatie e le adesioni le più soddisfacenti in tutte le classi della società e in tutti i paesi.

Il giornale parigino avverte, che la suenunciata lista sarà fra breve seguita da un'altra che la completerà e che sarà relativa a talune delle importanti città d' Europa in cui i corrispondenti della compagnia universale non sono stati ancora designati.

STUDI ECONOMICI

SULLA CAMPAGNA DI ROMA

ART. I.

Le vecchie ed anormali condizioni cconomiche, il minor bisogno dei popoli, ed altre gravi cure e vicende eransi per lango tempo combinate nel fare che l'agricoltura romana fosse trascurata a tal segno da divenire oggetto di proverbiali osservazioni a quanti si recavano e visitare la città eterna. Nel principio di questo secolo il sommo Chiaramonti assunto al pontificato col nome di Pie VII non mancò di riordinare sapientemente le leggi del Governo Pontificio, e tra le altre provvidenze con suo motuproprio del 15 settembre 1802 animò o promosse l'agricoltura particolarmente in quella parte dello Stato stesso, in cui buto sulle terre sia il più giusto, il più abbisognava di più pressanti soccorsi ed equabile di tutte le imposte, il quale eccitamenti. In un nostro articolo sul- non avvilisce, non discredita ne usurpa l' esposizione orticola agraria al palazzo le proprietà, c'che secondariamente con-Doria e la campagna di Roma (vedi viene ancora tanto alle campagno ronº 17 e 18 anno 11 del nostro giornale) mane quanto a tutti gli altri territorii. facemmo osservare che se v'ha mezzo di veder rifiorire tra noi l'agricoltura, che altra maniera tenessero i greci e i certamente senza dubbio alcuno per una romani, onde sopperire ai hisogni del nuova legge agraria, sarebbe l'esecuzione di questa sapientissima legge che a ragione chiamammo capo lavoro di

Non mancò chi tacciasse questa sengusto, di cui è parola, e di qualunque al- menti che il censo romano e le prime postra difesa.

se ei permettiamo asserire che l'intel tuiti di poi i censitori, i perequatori e letto di taluni è come l'occhio di tutti, i decumani. Gli antichi romani di seinnanzi cui approssimato che sia un og- guito introdussero questa tassa tra i po-

do ci rivolgiamo a coloro che certamente non cesseranno per capriccio o per ignoranza dalle sistematiche opposizioni o dall'inquictare altrui, finche non siasi ritrovato il moto perpetuo, la quadratura del circolo e la duolicazione del

Spesse volte però nelle bisogne di pubblica cconomia, siccome scenza nuova del buon governo, vuole necessità che l' nomo si scosti dalla rigida precisione geometrica ; poiché allontanandosi cosi dal gran nemico del bene, che é l'ottimo apparente, tra molti inconvenienti lo scegliere i minori sarà sempre opera più saggia che il durare nella tolleranza dei maggiori. Ciò vedremo nell'analisi che imprendiamo a fare sall'importante e vitale argomento della romana agricoltura al punto di vista economico e in correlazione dell'encomiata legge, unica, compatibile nei tempi presenti a poter aggiungere onore alle nostre campagne.

I contradittori della tassa terricra muovonsi incontro per i primi, e addebitano ignorantemente alla sapienza di quel venerando Pontefice la tassa impropria sulle terre, come di sua natura la più ineguale, che discredita e usurpa i frutti della proprietà, che scoraggisce l'indu-stria agraria, e che in fine men di tutte conviene all'agro romano, richiedendo questo più sussidii che gravezze. Torna in acconcio qui il notare come il tri-

Svolgendo le istorie noi non troviamo loro erario. Difatti presso Erodoto e Senofonte leggiamo che Atene aveva diviso i suoi cittadini in quattro classi a proporzione dei loro redditi e che su questa scala erano quotizzati i tributi Non manco chi tacciasse questa sen- questa scala erano quotizzati i tributi tenza di menzogenea e adulartice. Il noi dagli ateniesi. Di più in Tito Livio stro silenzio sa ciò crediamo sta più elo-quente che qualanque applogia dell'Au-carnasso lib. A cap. 21, leggiamo paritra giustificazione fossimo per addurre a divisioni delle tribu fatte da Servio Tullio mirarono unicamente allo scopo della Intanto non andremo lungi dal vero tassa terriera, al quale nopo furono istipiù elevate e più incontestate. L'affare remoti sebbeno più appariscenti e al venendo in Italia a vendicare la stra-del bosforo di Suez è di una tale im- tempo istesso più utili. Così ragionan- niera signoria patita nei propri focolari,

portarono tra noi le loro antiche usansizioni furono inutili in quei governi , ove la milizia e le spese di amministravano padroni non tanto delle terre quanto della vita dei loro vassalli. In questi tempi invero al tributo sulle terre supplirouo le imposte arhitrarie dei baroni, baroncelli, e bargelli, che pur giova meglio non ricordare.

Secondo ci narra il Robertson nella prefazione alla vita di Carlo V, il se- la circolazione delle merci , vivifica e colo XVI poté avventuratamente veder del feudalismo allorché sotto Carlo VII dottrine di Sinith, è un bene grandis- » in modo che per questo nes venisse il censo sullo terre fu siccome prima simo riconosciuto d'inestimabile van- » mai ad essere compromesso l'impors' History in Iscozia si trovò in vigore sin pubblica. dal 1555, mentre in Francia per quanto ci riferisce il padre di mad. Stael , il

ricchezze delle nazioni di Smith, e senza lo spirito delle leggi di Montesquien, cora, che la imposta sulla terra sia la cuesi agricoli, poiche la terra sola è quel-la che produce ricchezze maggiori. Chi » a costituire la prima e vera ricchez-

della convenienza sul tributo dei terze ed abolirono quelle già introdotte dai rieri , siasi che preferiscasi riguardare loro antichi dominatori. Così le impo- l'applicazione di essu alla località specifica delle nostre campagne, sia che si riguardi la candizione più assicurata e zione erano a carico di quella genta più stabile dei contribuenti? Noi dare-d'uomini che nei loro feudi si crede- mo line alla risposta di questa prima opposizione con le parole di Tacito ist: lib. 4 cap. 24 « neque quies sine armis, neque arma sine stipendiis, neque stipendia sine tributis haberi passunt; » senza mancare di aggiungero per parte no-stra che il tributo e l'imposta sulle terre, allorché é singulare é unica, aiuta » demmo eziandio la libertà al compromuovo l'industria , o ben lungi di distrutto in parte il mostruoso edifizio essere un mal necessario secondo le » degli altri interessano la società, ma ritornato in vigore. Parimenti, giusta taggio nelle moderne scuole di una scen- » tante oggetto della pubblica sussil'opinione del medesimo nel Suthland za si interessante quale è la economia a stenza ».

gaci consigli dei suoi ministri secondando miato Pontefice, e noi con tutto l'imcelebre Neker, un'imposizione generale le vedute di una scenza nascente entrò pegno proseguiremo ad analizzarne lo solle terre non ehbe luogo che nel 1710 postorie sialle terre non ehbe luogo che nel 1710 postori cuigi XIV.

Forse vana erudizione sarebbe pel nobenessere dei popoli possono regane la coloro, i quali non potendo altrimenti stro assunto il ripetere nominativamen su quel medesimo suolo ove la natura vilipenderno la sapienza, la predicarono. te gli Stati tutti d'Europa cho in pro- anteriormente non esigeva altro dazio, dettato sotto l'impressione delle novità gresso di tempo adottarono questo sag- altra tessera di sudditanza che quella, del nascente secolo, e all'eco del cangio sistema; ma discorrendo di cose, cue e anzi tempo forse , della miseria e none che tuonava sul Mincio e sull'A-direttamente ci appartengono , non po- della morte ; non è altrimenti ancora dige. La fermezza del forte leone di tremo tacere come secondo la relazione che rivolsa maravigliosamente le sue Giuda tanto a Savona quanto a Fondi monsig. Vergani, nel suo voto econo-mico sopra la aervità dei pascoli art. Vi mienti dell'economia pubblica, tra i qua-vi agginogeremo parola di difesa e di pag. 24, prima del sussidio triennale li, in vantaggio dell'agricoltura in ispe-eucomio. Nella onesta speranza adunque stabilito da Paolo III nel 1543, non si cie , ci piace notare la proclamata li- che questo motuproprio possa essere riconoscessoro nello Stato ecclesiastico im- bertà commerciale, l'abolizione della chiamato in vigore, quando e come lo posizioni fisse e regolari sopra la terra servitù dei pascoli comunali, l'impianto si creda meglio in proposito, noi ci opagate direttamente e stabilmente alla di un officio d'intavolazione e registro, noriamo di notarne preventivamente le ove senza difficoltare i rinvestimenti del utilità, che alla contra aggictiva del utilità che alla contra aggictiva della contra aggi Per la qual cosa, se non può dubi-tarsi che il tributo sulle terre sia il più assicurava maggiormente i capitali dei lettera morta, in questi tempi specialaccetto presso le nazioni civilizzate, non sovventori e di conseguenza le princi- mente che le nostre ferrovie sono per è lungi parimenti dal vero che essa è pali risorse, che abbiano gli agricoltori la più giusta e la più adequata delle per l'annento dell'annua riproduzione niente dall'epoca in cui viviamo, siccome tasse : che anzi insigni pubblicisti sono dei generi e di altre industrie campecosì prevenuti in favore di questa im- stri; provvidenze tutte, soggiungeremo, ticoliposta che la vorrebbero unica e sin-golare in ogni Stato. Alla qual sag-gia opinione noi talmente aggiustammo tici di quell' epoca, avrebbero raggiunto la nestra che senza le tenrie sul tribu- il supremo scopo del legislatore, il mito di Mirabeau, senza le riflessioni sulle glioramento cioè delle romane campagne. « L'agricoltura, de cui soltanto deri-» vano li più necessarii prodotti, che credianio per altri argomenti dei nostri » alimentano l'uomo non meno che il economisti italiani più concludenti an- a maggior numero delle cose che esig-» gono li bisogni e i commodi suoi, e piu naturale, e la sola che convenga ai » che perció come è la prima è la più

primo oggetto delle cure del nostro temporale governo. Noi abbiamo cominciata ogni nostra operazione economica dal togliere tutti quei vincoli, che da tanto tempo imposti alla » interna contrattazione dei grani e del-» le altre derrate rendevano onerosa la condizione dell'agricoltore, giacché eravamo persuasi, che quando non torna in vantaggio la coltivazione, » niuna cosa sarebbe atta a stabilirla. Per animare el accrescere sempre più · l'annua riproduzione, in seguito esteno mercio esterno rapporto ai grani e a » tutti quegli altri prodotti, che già più

Così saggiamente esordiva nel suo mo-Che se il sommo Chiaramonti per sa- tu proprio 15 settembre 1802 l'encoprendere uno sviluppo proprio e convemeglio dimostreremo nei successivi ar-

> Notizie statistiche del commercio industria agricoltura e belle arti de' Comuni dello Stato Pontificio

> > CARGELE

(continuazione v. n. 20).

Ospizio degli esposti.

Nel 1301 29 decembre Bencivenne nuo dunque dubitare della giustizia e » za degli Stati , ha formato altrest il Paganucci con testamento a rogito Rigo

Tavola N. 10.

Media generale delle importazioni ed esportazioni nel territorio, onde desumerne l'introito ed esito a numerario.

NOMENCLATURA	QUAN	TITA		DIFFE	RENZE			OSSERVAZIONI
GENERI	Importata	Importata	Import	anoni	Esport	tazioni	Total Marie	
Prodotti sgriculi (Vodi Tav. N.º 8) Prodotti spateriti (Vodi Tav. N.º 8.) Prodotti sudustrali (Vodi Tav. N.º 8.) Zuovara Zuova	3 4800 9659 3650 3 3550 2 3 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	10 TE	15464 38794 156 3360 868 292 400 975 190 5800 645 991 1480	80 s 70 n n n n n n n n n n n n n n n n n n	15844 18212 59950 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	50 s 80 s s s s s s s s s s s s s s s s s	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
Ammontare delle tasse governative o provinciali. — Moneta che sorteg dal territorio (Yedi Tav. N. S.) Soldo agt'impegati, mittari, e giuidalii — Moneta che entra nel territorio (Yedi Tavela N.º S.)	A .	Toteli 🛪		20 = 74	94007	30	1	L'espartazione supera l'importazione di re 23,270:10. Si esservi amora chi non si è tenuto ralcolo di altri eggette espartati perché di poce attida, com tartufi, fungidi, scolano er., che posso ne essere conspensati da altri piccol oggetti importadi.
Totale generale della moneta che se Totale generale della moneta che en	rte dal ter tra nol ter	Totali =	-	22 8 ×	6921 100928	B 0	-	Il Governo e provincia ritraggono di questo territorio netti da spese sca- di 21,762:59:3 per titolo tassa.

Latroito	1 3	100928 99521	93 42	8	Molti generi agricoli che sono importati spettando ai proprietava del territori che homo possidenze in altri comuni , è damoro che rimone per cui quella citra i suscettibile di aumento.
			-		
Course Pintanto M	_	4.507	50		

A. Per questa categoria si è ricorso a vari negozianti, dei quali alcuni gentilmente fecero lo spoglio dei loro libri, altri favorirono le cifro approssimative, alcuno henche esternato il motivo delle richieste si rifiuto: quindi gli articoli di questa categoria possono essero erronei: dai medesimi fu difalcato l'importo dei dazi doganali, di cui alla Tavola 5.

B. C. Le indicazioni si sono desunte dai registri degli appaltatori del dazio Municipale su quei generi,

Vaccari lasciava una somma alla chiesa di S. Maria della Misericordia in costruzione pel servizio d'una confraternita laicale : nuest' atto fu da altri numerosi seguito, e nel 1352 questa confraternita aveva mezzi d'ospitare infermi vecchi, dotare zitelle, alloggiare nellegrini. Estese poscia le sue clargizioni anche agli sperii, e nel 1549 si trovano registrate provvidenze sull'oggetto. L'amministrazione di questo stabilimento fu tennta in origine dalla confraternita, che poscia l'affida a 12 conservatori laici . I che Clemente VII con apposito breve del 12 gennaio 1531 confermo, forse perchè alcum voleva fare cambiamenti, ud arrogarsi quei proventi. Le cose progredirono in tal modo fino ai primordi del secolo, in cui cambiati gli amministratori, ad onta del breve di Clemente VII, e per l'affluenza clau-ilestina dei trovatelli, che dalle circonvicine Comuni, mancanti di ricoveri, si recavano in Cagli; trascurati i saggi riflessi dei visitatori apostolici appositamente ordinati; si trovò lo stabilimento in sì forte shilancio, da doversi valere della circolare della segreteria di Stata del 21 Inglio 1819 e porsi sotto la giurisdizione della congregazione del Buon Governo per avere sovvenzioni. Ed in fatti nel 1821 quella S. congregazione credette imporre un riparto di at 300 sulle Comuni e ili Cagli, e limitrofe a sollievo di questo ospizio degli esposti, qual riparto fu poi portato a = 600 col 1830 (1).

Ma questo riparto fu calculato in ra-gione il animato, e mentre dovea alla città di Cagli essere di vantaggio, riusci ad essa dannoso. Cagli contribuisce la somma la più vistosa, senza essersi tenuto a calcolo l'entrate proprie del luogo pio: lascite di callensi fatte a beneficio esclusivo de loro posteri. I reclami del municipio, che cominciarono nel 1822 non produssero alcun effetto. I capitali dello stabilimento sono:

Beni rustici d'estimo catestale 6,304:38:==

Idem urbani d'estimo catastale 176:35:=

Totale degli stabili 77 6,480:63:= Censi, e canoni annua rendita di 340 in capi-

(1) Le Comuni facenti perte del consorzio sono Pergola, Acquatagna, Serra S. Abandio, Fron-tone, Fenigli, Piobbica, Monte Secro, Cartoceto

(2) il fruttato d'altro decennio, che potei ve-dere rimontante dal 1827 al 1836 ammontava a 78 830:89:6 antui.

tale di circa 600:= Bestiami ecc. » 1,700:=

Totale 75 2,300:---

Totale generale - 8,780:63:=

La rendita di detto canitale nella media annua dell'ultimo de-

cennio si è (2) 1,066:62:== Riparto sulle Comuni-Cagli 255:59:5

Comuni riunite » 344:40:5 - G00;=;= in tutto -

Totale = 1,666:62:==

Dei quali Cagli sommi-

344:40:5 le altre Comuni » Sproporzione vistosa 4 a 1. La spesa media per ogni trovatello é

come segue: Maschio mantenuto fino agli anni dieci

Femmina mantenuta fino agli anni dodici annui » 12:97:=:= Collocandosi la femmina

a marito riceve una

dote di 15:=:=:= La tavola Nº 11 compilata secondo i registri dello stabilimento, campendia il numero dei trovatelli ricevuti nell'uspizio in un quarantennio, iliviso per decenni: dal primo de quali abbiamo un aumento nei ragguagli sulla popolazione le relative proporzioni dei primi sulla d'una metà.

I trovatelli appena giunti sono spinti in campagna presso agricoltori, non essendovi locale adatto in città, ove csiste solamente la ruota ed un custade per riceverli. Se le Comuni riunite contribuissero un equivalente ai mezzi, di cui dispone Cagli, quegl' infelici incontrerebbero sorte migliore.

Ospedale.

Nel 1737 dodici cittadini si prefissero di procurare elargizioni a quegli infelici, che languivano per croniche infermità. A tale scopo stabilirono di settimanalmente questuare per la città, e le questue distribuire il sabato agli ammalati: il loro pensiero riportò il beneplacito di quel monsignor vescovo Allegri. La prima questua dette bai, 93 come leggesi in apposita iscrizione nell' ingresso dell'attuale ospedale. Il caritagresso dei attuare ospetante. Il carrie-tevole divisamento di quei dodici ebbe la benedizione di Dio, l'ainto dei con-cittadini, testamentarii legati, ed ebdomadarie questue più abbondanti.

dodici fratelli, sei laici del primo ceto. e sei sacerdoti , vedendo aumentare i mezzi cominció ad aver cura anche degli orfani a domicilio sovvenendoli con mensili soccorsi. Tanto progredirono le elargizioni, che nel 1803 la congregazione riusci ad aprire un apposito stabilimento con nº otto letti per rice vere gl'infermi del territorio, purche non fossero attaccati da malattie croniche o contagiose, od acquisite, che dalle loro costituzioni vennera e sono tuttora esplicitamente escluse, e in quell'anno stesso ricevettero Nº 33 amusalati.

In tal modo principio e giunse all'epoca corrente questa tanto necessario uogo pio che tuttora dà elemosine ebdomadarie, dietro ebdomadarie questue che i dodici fratelli fanno in città, agli infermi cronici a domicilio, i quali ascendono in media a circa 30 individui la settimana; e tale elemosina consiste in pane, e depara, forse bai, 10 in tutto. Nelle solennità poi somministrasi ancora farina, carno, e qualche altro comme-stibile, e doppia razione di denaro.

Assiste e soccorre gli orfani a domicilio con caritatevoli mensili sussidii (1).

Riceve, alimenta , cura gli ammalati nell'apposito locale, ove ha portato a 16 il numero de letti, i quali però non ba-stana più per soddisfare alle domande. La tavola N° 12 accenna il numero dei malati ricevuti, le morti accadute,

popolazione, delle seconde sui primi. (continua)

(1) Non è lungi la quasi certezza di potere in breve aprire un orfanotrojio maschile, potendo già disporre la suddetta congregazione di alcuni mezzi ad essa affidati per l'effetto.

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 20)

Art. 8.º

La prima operazione dell'affinamento all'inglese si fa in tubi , iletti forni di affineria. Un forno di affineria si compone d'un crogiuolo, in cui il vento viene da quattro ed anche sei canne disposte in modo, che ognuna dia il vento nello spazio compreso fra le altre due di fronte. Si cerca di foderarlo di bandone forte, e ili rinfrescarlo mediante una corrente d'acqua. Il crogiunlo è rettangolare, ed il suolo è di mat-L'amministrazione sempre retta dai Ioni refrattarii. Innanzi al crogiuolo si

pone una verghiera (specie di piccola re in contatto della fiamma, fino a che cassa di ghisa rivestita internamente di lo scarbonamento siasi presso che inteterra grassa) affin di ricevere la culata ramente effettuato; formansi le loppe, le del metallo affinato, che vi si lascia as- quali cilindrate a più riprese trasformansudare. Quando il calore è al rosso ci- si in ferro commerciabile. fiegio si porta la verghiera, e quanto contieue in un bagoo pieno d'acqua sendo questi generalmente usati nelle fradda

Lo scapo dell'affinamento si è quello d'eliminare dalle ghise il silicio ed il fosforo che possono esservi; ma non può gia sbarazzarle dallo zolfo se ne contenzono. Il combustibilo che vi si adopera è il coke. Ecco ora come si prattica l'operazione dell'affinamento. Si carica daporima un letto di scorie ricche sopra il coke del quale si empie il fucinale fino a sopra le canne: caricansi ordinariamente da 1,200 a 1,500 chilogrammi di ghisa sul letto delle sco-rie e quindi si dà il vento. La fusione s' opera nello spazio d' un' ora circa. Si agita il bagno metallico con le spine affine di presentare al vento la maggior superficie possibile di ghisa : si da uscita alle scorie, e al termine di due ore il lavoro d'alfineria è compiuta : lo che riconosce il fonditore dalla natura delle scorie più o meno lianide.

Culasi allera il metallo affinato forando il tappo d'argilla messo alla piastra d'innanzi del fucinale. Il metallo cola pel primo, quindi le scorie. Se la co-lata ha mandato poche scintille, è ciò una prova che è stata fatta troppo presto: se viceversa ne ha prodotto considerevole quantità, ma deboli e bianche, è seguo che l'operazione si è ritardata di troppo; e il prodotto darà una mancanza nel forno di pudlaggio.

La mancanza nelle affinerie varia da 5 a 18 0₁0 : esso è minore quando si opera in forni a riverbero. Questi hanno due canne puste dallo stesso lato, ovvero sa due lati opposti del fornello , ma assai profonde, in modo da agitare il bagno di ghisa. Per attivare l'affinamento vi si aggiungeno talora ricchi minerali di ferro idrati. Però spesso si cullocano i forni accanto ai forni fusorii, in modo che la ghisa ancora liquida vi corra immediatamente.

Il pudlaggio è l'affinamento propriamente detto, è l'operazione per cui si converte la ghisa o il metallo affinato in ferro duttile. Dicemmo sopra che da da ferrata almeno pei treni che transiqualche tempo si trovò il modo di fare a meno dei foroi di affinamento, e di

Parlammo dei forni a riverbero; esoperazioni metallurgiche crediamo doverne fare una breve descrizione, la quale servira per beu capire non solo l'avoro del pudlaggio, ma ancora altre operazioni sui metalli dei quali ci occuperemo in seguito.

I forni a riverbero devona essere accuratamente costruiti in mattoni, i muri devono essere assicurati con armature di ferro. L'interno dev' essere di materiali assai refrattarii, mettendone le parti in contatto colle fiamme. Questi forni compongonsi di tre parti essenziali: la graticcia sulla quale bruciasi il carbon fossile, il crogiuolo dove si radona il metallo in fusione, e la cappa destinata a dare al fuoco un tiro energico. Le dimensioni della volta del forno variano secundo gli usi a cui deb-hon servire. Dannosi loro dimensioni abbastanza alte, onde la fiamma non lambisca troppo da presso il bagno metallico. La graticcia su cui sta il combustibile, dere poter dare all'aria un chè sia riparato il ponte. I lavori sono libero accesso; l'uscita della fiamma deve essere circa 1,6 della misura della graticcia. Come vedesi è l'azione dalla fiamma e dal calore prodotta sulla graticcia che riscalda il forno e produce l'effetto utile : il metalio non è in contatto col combustibile, come negli altri fornelli, dei quali già parlammo. (continua)

FERROVIE LOMBARDO_VENETE

- Il torrente Guà alle ore 2 antim. del 26 corrente debordava dall' argine. e precisamente nella località dove circa

due anni or sono fece una rottura. Le acque presero la via delle campa-gne rivolgendo verso Lonigo, e traversando la strada fra Montebello e Tavernelle, occupando una tratta di 600 me-

tri circa, che poi si ridussero a 300. Un pontile di legno costrutto in giornata per il passaggio a piedi dei forestieri mantiene la continuità della stratano di giorno iu quella località.

Dicesi che se il consorzio del torren-

Qualora il consorzio suddetto non avesse a sollecitare la riparazione dell'argine, la direzione della strada ferrata vedrebbesi costretta a costruire un ponte pel passaggio dei treni.

PERROVIE SARDE

- Fu tenuta a Chambery l'adunanza annuale degli azionisti della ferrovia Vittorio-Emmanuele. Vi intervennero il sig. Lafitte presidente del consiglio amministrativo e varii membri del medesimo.

La relazione sullo stato linanziario della società letta all'aduunnza intendeva a mostrare il progressivo incremento dei produtti della linea, proveniente in ispecie dalla congiunzione con altre linee svizzere e francesi. Fu data in pari tempo comunicazione ufficiale essere stati approvati dal governo il diseguo dei lavori concernenti il tronco da Saint-Jean Maurienne a Saint-Michel.

- Per le dirotte pioggie, si è rotto il ponte della ferrovia di Susa, presso ad Avigliana.

Il servizio della linea non è interrotto, ma i viaggiatori sono custretti a scendere e salire supra altro convoglio, fincominciati immediatamente.

- Nella settimana scorsa s'ebbe una nnova disgrazia a lamentare sulla linea della ferrovia d' Acqui. Verso le 10 di sera ed in vicinanza di S. Andrea il convoglio diretto alla vulta di quella città tritò un individno sopraggiunto dalla lecomotiva al momento in rui tentava imprudentemente di attraversare la via.

PERROVIE BAVARESI

- Il giorno 30 ottobre fu attivato il primo tratto delle ferrovie orientali bavaresi da Monaco a Landshut : tratto di 19 a 20 ore.

FERROVIE BELGICHE

- Il giorno 27 ottobre alle 6 4 un convoglio speciale lasciava la stazione del Lassemburgo, portando ad Arloo le per-sone invitate ad assistere alle feste dell'inaugurazione della linea.

Questo primo convoglio era seguito alle 9 1 dal convoglio reale, nel quale avevano preso posto il re, le LL. AA. limitarsi alla sola operazione del pu- te Guà avesse riparato al naturale cedi- RR. e il duca e la duchessa di Brabandlaggio . che consiste nel rifondere la mento fatto dal nuovo argine, le acque te, S. A. B. il conte di Fiandra, i meughisa sul suolo dei forai, e nell'agi- non avrebbero debordato e sarebbesi evi- bri del gabinetto, il sig. Rogier ministro tarla inista a scorie ricche e a battitu- tato l'infortunio.

GOVERNO PONTIFICIO

GUSEPPE del titolo di s. Nazia in Aracoeli, della S. R. C. prete card. MILESI PIERONI FERRETTI, legato della città e provincia di Bologna

BNOEZYCHERON

Per norma degli aventi interiase, l'antidetto tracciato rimarta cotendible in questa Segretoria generale, per il tempo di giorni 15 decorribili dal giorno d'oggi, deutro il qual l'unimo si ricercianno i reclaim e lo eservazione il tutti di aventi interese a forma del citato Art. 3, §, 3.

Bologna dalla notta Residenza, il 3 norembre 1858. Essendo stato approvato il tracciato della Strada Ferrata Pio-centrale da Bologna ad Imola, e dovendosi procedere all'escuzione de'Iavori, si rende noto per gli effetti dell'Art. 3. dell' Editto 3. luglio 1852. della Segreteria di Stato che sono da farsi le occupazioni sotto indicate.

G. CARD, MILLESI

Bologna.
÷
Província
nella
PIO-CENTRALE
AL
2
Z
CENT
ç
$\overline{2}$
4
K
5
0
盖
Ξ
-
dalla
÷
ŗ,
E.
age
-
ŭ
50
Ve
6
ch
.5
eta
Ē
ro]
2
<u>e</u> .
-
2
ENCO
H
딥

SERVA	ZIONI															5600 Coup. il n. 23						100	1		
	Superficie	M. 4400	00727	9700	1768	1800	2082	3273	1962	1988	1360	1190	1304	3690	3640	5600 Con	308	2590	260	0181	2660	1396	5075	5075	6148
Оссиративе	Larghezza Si	- 08	218	19	3 1		11	1		10	11	90 9		1		-	1	1 1	1	1		13 50 a	95		1
00	Lun- glavina	. 220 M	140 0	38.	1.36	97.	3.50	215	200	118	26	200	6	230	260 0	400	77.7	180	40.2	130	009	125	380	350	424
Qualità del terreno	Coltivazione	Camparo vitato.	Camp. Vit. Prato colonico.	Campiaro Vitato.	Idem	Orto e Vivaio.	idem.	irleur.	slem.	Casa Canapado semplice.	nlem.	idem.	idem.	idem.	idem.	idem.	Prate colonico.	Camputo Vitato.	idem.	Seminativo Vitato e C. Vit. "	Sertingly o Vitato.	Seninativo Vitato.	idem.	Can, Vit. Prato Col. Casa Col. "	Causputo Vitato.
	Denominatione del fondo	25 cm Sant'Agate Dutt. Cesare Maceru , Boaris, Avesara.	Maxamilla Fortuna.	Masanella.	S. Egrilo Fortuna.	S. Egulio due Portoni.	S. Donino.	S. Egidio fuori.	Idam.	S. Egidio fuori due Casini.	Celombarula.	S. Gian Paolo.	Fatte S. Antonio.	Ca lunga.	Volta.	Chianca.	Palurio.	S. Antonio di Savena.	Idem.	Fussile.	Cruce.	Luogo Baraldi.	S. Maggiore.	Commenda.	Cars Natova Bisegua.
Nour е Сакионе	del Preprietario	Saul'Agata Bett. Cesare	Pepoli M. Guido Luigi, Maxamella Fortuna	Cornune di Bologua	Francischini fanzenne	Nardi Cammillo.	Britis Seraino.	oraf.	10.	Month Casignoli.	Piella Gerilia.	Tartaglia Petro.	Positri Lucia.	Verardin D.r Tommaso.	Zanoni Maria.	520 Caki Ginseme.	Landi Giuseppe.	Calvi Ginseppe.	Moreschi Petrotto.	Juse Lugi.	Poggi Gruseppe.	Casarina Cesare.	Labella Valentino.	Checkin Pietros Raffiele, Commenda.	Riemen Carlo for Antonio, Cam Nunya Bisegna.
	Annero di Mappa	910	531 sub. 1,514,515	525	785 790 1 c Z, 250	196, 201, 203	208	261		353, 283, 287		346, 347 sub. 1	310	325 suh. 1, 326	292 sub. 1 e 2	. 7	242		74	\$27,193, 73, 491,195	5.30 911 are 160		213 429,000 489 040 450	74 404 72 71 Checkin Pirtue Raff	25
	Mappe	Arcaveggia			± 3	có.			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Autonio	. Til	¥:		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			id			Airmanni con Fostolo		Alexandri		A Lazerto con Cacelle	Section 1
	Comune			2:	id.	die dentro	9.9		id.	Alcusanti 6			7	7	9.5	Pi	·		1				:	S. Lazzaro 8	10
Ubicazione Kilometrica	Prehettazione da Bologna	Picch, 0 al 4	. 4	00:	100	n 11 13	25	u 15 18	61 11 4	200	17 IZ a	25		a 26 29	200	33	# 36 3H	23	10 07	a 40 42	975	62 24	95 000	61 62	69 65
0.119	ental control	-2	4 6		0.9	1-1	* 0	10	=:	20	-	12 9	-	æ	19	55	7.7	7 7	183	92	36	8	9.0	. 25	-

								-				_	_	-		_		_	_	_	_	_		_	_	-	_						
												Com. nel n. 65	om. nel n. 65								Ē												
2190	28650	3500	3746	10400	8880	17025	3600	9630	33960	80830	9030	11	1800		10730	3690	2000	1120	496		0901	9	3563	5064	12564	1700	2730	1520	3960	1840	430	5120	-
11	11	17 30	16 50	11		ii	21		2 1 1 1	1		11	18		1 1 2 1		1		11		1	11	11	1	1	1	16 - 3	11	1 1 22	10 0	101	1 0 0	-
146	140 "	200	170	338	386	1135	240 2	260%	260	490	415.0	1	240	4100	670	230 8	150	70 %	8 8	i	980	18	500	70 20	268	8	400	95.	180 .	22.0	e -	320 .	
3.8	4.4	4		2.2	4.4	4.5	8.9	9.8	9.8	2 6			4 4	_		1 2	A 9				2 0		8.4	2 4	- 9.4	4	8 8	4	2 4				H
Seminativo Vilato.	Pascolo somplice Sem. Tit.	Canap. Vit. Semp. Vitat.	G. Vit. Sem. V. Prato nat. Seminativo Vitato. Sem. Vit. Pasc. Can. Vitato.	Sem. Vit. Prat. col. Sem. Vit. Seminativo Pascolo.	Prato naturale. idean.	Pasculo Seminativo Vitato.	Seminativo Vitato.	Sentinativo Vitato Prato. Seminativo Vitato Pascolo.	Seminativo Vitato. Seminativo nulo Prato Col.	Seminativo ando.	Pascolo.	Pascolo semplice.	idem. Pascolo.		Sem, Vitato Prato colonico.	Prato naturale fertile in piano.	idem.	idem.	idem.	la parte Scain. Alb e Vitato,	Prato gatur. fert, la piano.	Sem. Alb. e Vit. fer. in piano.	iden.	Sem. Alb. melto fer. in piano	idem.	Sour. Alb. e Vit. fert. in allo	e hasso piano.	Sem. nudo alquanto fer. in p.	dem.	idein.	idem. Sen. Alb. e Vit. fert, eon lie-	ve inclinazione. Sem. Alb. fert. iu piano.	The second secon
igine e Canale	್ರತ	Valletta di sottto.	Campana Massaria Pesca. Pesca Succiui.	Dusi, Gentarra.		Gorgara.	Quaderia.	Bantidaroli de supra.		Campo vecchio di sopra.	Ca brueinta e la Ne	Palazzo Magnant. Santa Maria.	Brajola. Santa Maria.			Captuta. Prato grande.	Pratu Vallettu.	Prato Megnani.	Prato Singhetti.	Idera.	Prato Albertazzi.	Le Fontanelle.	Ca del Vento.	Il Borgo.	La Briga.	C. Opera.	Calendai	ic Larghe senza casa.	Ghirlandina.		22		
Batta Eleon, fo Mer. F.; Notinuzzo Opera de Vergugnusi. Molino. Batta Eleo, nata Fabler, Ca del E	229, 228, 226, 224 s. 1.3 Giovannini Lorenzo. 232 Opera de Vergognosi.	chesi Agostino e Vinc. Valletta di sottto	Opera de Vergognosi. Tiuti Massei Cat. fu Fr. Nanni Giorgio fu Luigi.	Semin. Archy. di Bolog. Dusi, Verardini D. r Tommaso., Gonza	Pallotti Ing. Giovanni. Opera de Vergognosi.	Pallotti Ing. Ginvanni.	Opera de Vergognosi.	Ambili Vincenzo.	Opera de Vergugnosi.	Rizzoli Vincenzo.	Regardi Nicola.	Berselani Autonio.	Hercelani Donna Maria, Bersani Autonie,		231, 138, 163, 162, 167, Levi Henries.	 Lasi Boltar Fietro. Tattini Conte Angelo. 	Minghetti Anna.	Tanari Marchese Luigi.	 Zampon M. in Guarmani. Prato Minghetti Marshini Domenico. La Valle. 	Marabini Pietro.	Albertagi Gerlano.	Lasi Bartolommeo.	Gambetti Carlo.	Savini Francesco.	Irwelli Giuseppe Aug. La Briga.	Liverzani Bartolomineo, Campetto senza Casa. Ercolani (idecommisso) U. Opera.	Hardand Chammi	Jap. di S. Gio. ed Anm.	Chresa Are, di S. Pietro. Pagin Lucio.	2 1828, 756 . Finger D. Gianthattista, I.a Bernarda.	. 2	Ben. Ecc. di S. F. e Seb. S. Sebatiano	
57, 60 61 86 97 99 92 108,91,89 231 230 237 Sub. 1, 3	2.29, 228, 226, 224 s. 1.3 Giovannini Lorenzo. 232 Opera de Vergognos est sos sos sostas de la constanta de Vergognos	1 a 850 Tes 368 319	223, sub. 1, 2, 78, 89, Opera de Vergognosi. Campana Mass 46 sub. 1, 2, 3,82, 421. Tinti Massei Cal. In Fr. Pesca. 48 sub. 1, 35, 36, 318. Nauni Gorgio fa Luigi. Pesca Succini.	60 sab. 1, 64, 56 sab. 1, 67, 68, 453, 630 454, 450	627 (106, 466, 449)705. Opera de Vergagnusi.	490, 141, 140, 82	99 sub 2. 3	118, 119, 337	78 sub 4. Opera de Vergugne	8, 423, 424, 425, 434,	(91, 192, 117, 116 s. 1. 2.	1323	113	199, 140 s. 1, 141 s.	231, 138, 163, 162, 167.	109, 72, 73, 76, 64.75, 65. Lasi Doltar Fletto. 81. 415	:	385	200. 3	357, 1951, 299d _[2055.	360 Allectura German	ub. 1	XX. 339 sub. 1	1916	321 sub. 1. 2 (2.	677, 653, 663, 660	5 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 - 3 -	623 Osp. di S. Gio, ed Anm. Le Larghe s	746	745 2024, 1828, 756			
													. ,		٠.												_ ,				1-1-		1
													٠.				٠		٠,			٠.		٠	٠.								1
				: :	: :	:						: :		:			:					: :	: .	:	٠.	٠.			٠.				1
																								:									1
				. 9				ott.			sotto					. 2																	1
		2		. at				+			٠=	٠ -	٠.		otto	Piet.						٠.			٠.								1
id hd hd	S. Fd.	10	 	Ozzano di	443	· 9 :3		Variguana di sotto	2.2	72.3	Casaleccio	9.9	e e	G	Liano di sotto	Pietro Castel S. Pietro	e i		4 2	7	3.1	ini:	 E E	2i 3	12:	i i	3		 		 	- 	
M id stocoalvo	Ozzano di sotto		::	: :	::	:		na	:	:		::	: <i>:</i>	: '	:	S. Pietro	:	::	: :	:	;		: :	:	::	: :	_	: :	::	: :		:	-
		_	13	i i	113	_		Varignana	Z Z	zi 3	12:	호텔	i ii i	ji	3:	Castel.	¥3	izi	įį	72	3	T.	r z	93	izi	e zi	5	i ii	9.9	2 1	72	zi	
22.28	58	3 5	101	2 2	823	2 5	22	28 5	198	2	19	2 2	26 52	3	100	988	=	= =	29 00	7	214	518	8 9	27	3	35	90	538	272	955	255	802	1
29.13	200				126		146	10.00			n 176		88	201	-			510		212			200			778 877 0				219 2		251 23	-
12 X 2 2					× 0 -							- ~	-		-		_		_			_	. 71		_	-	_			_	- 0	×	-1
E883	45	- 5	32	7 5	× 65	5 2	22.22	10.13	813	25 9	6.0	25.0	32:	3	ક	3	69	17	15	F	25	1:15	10	23	23	22	88	Z.	213	20 92	35	35	

stizia : Berten, ministro della guerra,

Un seguito numeroso accompagnava la famiglia reale.

LA COCCINIGLIA

La maggior parte degl' insetti sembrano creati dalla natura per dar molestia all' uomo, ed il piccolo numero tritiva omogenea ai loro bisognidi quelli che prestangli henefizio puossi facilmente contare. Ma siffatti bene- to numero di volte, esse dispongonsi fizi sono, per compenso, d' un prezzo alla maggiore loro metamorfesi, cominestimabile, e la loro importanza può ponendosi con una certa lanugine un definirsi in ragione inversa della gros-

cantaride opera con efficacia nei varii ova di cui hanno il ventre ripieno. casi in cui la medicina giudica conveniente l'adoperarla; il haco da seta ci provvede la materia prima del più morbido e del più ricco dei tessuti; l'ape produce la cera ed il miele, due tesori che c'imparte la natura, e finalmente la cocciniglia somministra quel leggiadro carminio, al quale ogni altra tinta cede il primato per vivezza e splendore.

La cocciniglia che i dotti hanno collocato nella famiglia dei gallinsetti, dell'ordine degli emitteri, non meno sorprende per la singolarità dei costumi, che per il prezzo dei prodotti che versa in commercio.

Il maschio e la femmina differiscono considerabilmente uno dall'altro, nello stato di perfezione.

Il primo, attivo, esile e debole a paragone della femmina, ha l'andatura di un moscerino, ed è così piccolo che mal si potrebbera distinguere le sue forme tendo in tensione la pelle materna che esteriori senza il soccorso d'una lente. li protegge, e che semilira, allora, una lore del sole, uopo è dall'altro che il La femmina, per lo contrario, è mas- specie di tumore infisso alla pianta. siccia, informe, torpida, quanto il maschio è leggiero, agile e ben formato. Essa somiglia molto all'onisco, insetto detto dagli Italiani « porcellino terrestre » Il maschio è in piena pubertà il 30mº giorno dopo la sua nascita, ed bruniti, sanguinolenti o porporini; ma chie aperture pel cui mei allora ponsi ad aleggiare intorno alle due specie soltanto, cioè la cocciniglia consi le cocciniglio madri. femmine, salterellando all'altezza di cir fina del nonal, e la cocciniglia silvestre ca 6 pollici; ma, compiuta appena l'o-danno quel meraviglioso color scarlat- ogni nido debba ricevere, quanto nel pera della fecondazione, ei muore. Ai to, che è di tanto pregio pe' tintori e riparto dei nidi da collocarsi sopra un 30 gierni le femmine sono pur esse pittori: le differenze fra l'una e l'altra Cactus vuolsi osservare una certa pronella loro perfetta pubertà, e richiedeu- specie sono queste. dosi per la gestazione altri 30 giorni circa, esse vivono 2 mesi al più e poi tutte, non ha sul corpo che una polvere una ineguale ripartizione lascerebbe mnojono.

anche sul primo uscire dall'uovo; esse ne bianco, spesso e viscoso. La femmi-

delle finanze; Tesch, ministro della giu- conviene, e sono si piccole che non si possono scorgere senza il soccorso di una lente, che le fa riconoscere piatte, to feconda quanto quella silvestre. ovali e sproviste d'ali.

I maschi non hanno organi proprii per mangiare. Le femmine, che sono senz'ali , hanno un piccolo becco conico, una specie di serbatojo, col mezzo del quale, traforando l'epidermide delle foglie, succhiano la sostanza nu-

Dopo aver cambiata la pelle un cerpiccolo nido, ov' esse dimorano lino a ond' è che, a cagion d' esempio, la fuori grosse quanto un cece, stante le

> I maschi, mena numerosi delle l'emmine, rimangono più piccoli. Impossibilitati a nutrirsi, essi non tardano ad cocciniglia a significa deporre la madre applicarsi alla corteccia de rami : in sui Cactus atti all'educazione dei figli. durisce, e, quando si apre verso la parte dersi su siffatta pianta per fissarvisi inferiore, essi n' escono a ritroso. Han- nutrirsi e fare il loro crescimento. È no il capo rotondo con occhi piccoli e sopratutto nelle campagne d'Oxaca e di lunghe antenne filiformi. Il luro ventre, Quaxaca che gli indigeni del Messico terminasi alcune volte in 2 fili, come glia. Dopo aver formato una piantagiovedesi nelle Effmere. Due ali finalmente facilitano loro i mezzi di recarsi rapidamente nei luoghi ove le femmine li aspettano immobili sui rami e le fo- picciuoli delle foglie dell'albero del cocglie delle piante, che sembrano escres- co. Si tagliano questi picciuoli in piccenze, o vegetabili parassiti.

> Poco dopo la ferondazione il loro corpu si dissecca e la pelle serve d'in-rigide. Risulta da esse una specie di viluppo alle ova , le quali ben presto stoffa rada e trasparente, adattatissima si aprono e producono le larve: queste pei nidi delle cocciniglie; poiche se da si gonfiano e crescono di volume, met-

> noi cognite, il cui maggior numero a- versarlo onde spargersi sul Cactus. Lebita le regioni calde dell'Europa, mol- gando fortemente jusieme i 4 angoli dei tissime spargono, se sonu schiacciate, pezzi quadrati teste descritti, si ottiecerti succhi più o meno colorati, ab-

bianca, fine, impalpabile, mentre quel- posti vacanti, mentre, altrove, le coc-Le larve dei 2 sessi sonu agilissime, la silvestre cuopresi invece d'un coto-ciniglie affollate s'affamerebbero. corrono con una rapidità estrema sui na dell'una tarda, dicesi, afcuni giorni glie fine con quelle silvestri sul mede.

affari esterni; Frière Orban, ministro rami e sulle foglie dell'albero che loro più dell'altra a smettere le ova, e vive, per conseguenza, un poco più lungamente. La cocciniglia fiua non é tan-

> Nell' istante della nascita, ed a tutti i consimili gradi d'escrescenza gli individui della prima specie sono sempre due volte più grossi di quelli della seconda.

> La cocciniglia non prospera e non moltiplicasi liene che sul Cactus-Nopal, o sul Cactus-Splendidus. Altre specie non adoperansi che in difetto delle prime. Si sa, per esperienza, che sugli altri Cactus circa la meta deperiscono. e le rimenenti non attingono la natu-

> rale loro grandezza. Si crede luuga pezza che quest'insetto fosse una sementa del nopal, e da quest'errore venne l'espressione « se-

minare la cocciniglia ». In oggi la frase tecnica α seminare la questo stato di quiete la loro pelle s'in- in guisa che appena nati, possono spanaderente immediatamente al corsaletto, dedicausi all'educazione della coccinine , chiamata Nopaleria , seminano le cocciniglie madri in certe piccole saccoccie chiamate nidi, che fannosi cui coli pezzi quadrati larghi due pollici, e se ne ritirano le filire più grosse e più un lato la spessezza e necessaria per guarentire le madri dal soverchio catessuto sia poco titto , affinchè le gio-Di circa 50 specie di cocciniglie a vani cocciniglie possano facilmente trane un piccolo horsacchino con parecchie aperture pel cui mezzo introdu-

Tanto nella quantità delle madri che percie sono queste.

La cocciniglia fiua, la più stimata di di madri farebbe perire la pianta, ed

Non si devonu mescolare le coccini-

simo nopal, chè le fine rimangono sempre magre e squallide, e muojono quasi tutte nell' istante della loro covata. Se taluoa vive sino a quest' epoca, non acquista la decima parte della sua grossezza naturale. Se i maschi della cocciniglia silvestre fecondano ancora le femmine dell'altra specie, ne viene una luppo. degenerazione la quale reca pregiudizio al ricolto.

struito in modo da poter essere pronzo di lunghe stuoje nel tempo della pioggia, e scoprire appena cessata-

di color grigio sporco, grosso quanto legato ai reni pe' quattro angoli. L'o colo, e puco prima della rivoluzione una penna di corvo, e lungo un polli-ce il quale si suppone la larva d'una falèna non ancora descritta. Quest' insetto fila sulla superficie delle articolazioni del nopal una tela leggiera sotto rire, né l'insetto, nè la pianta. A mi- tà nella sua patria, ma i frutti della la cui protezione scava un condutto con cui giunge a sboccare nelle più fitte schiere delle cocciniglie, delle quali fa strage, rodendo loro il ventre. Ei ne uccide centinaja per giorno, e può distruggerne, se non s'estirpa, una quantità grandissima. Lo si scuopre tasteggiando con uno spillone tutte le piccole tele che si vedono sulle articolazioni del nopal cariche di cocciniglia: alzata infatti la tela comparisce l'insetto divoratore, tutto sanguinolente; ci s'agita tosto e si lascia cadere in terra divincolandosi e contorcendosi. Altro nemico della cocciniglia si è una coccinella appartenente all'ordine dei coleopteri, insetti le cui ali sono come rinchiuse in astucci, sventra esso le cocciniglie e nutresi delle loro interiora. Bisogna dargli la caccia nel mattino prima del sorgere del sole, chè quest' insetta allara intorpidito dal freddo della notte è incapace di volar via.

presi con bruscoli di paglia e d'intarlatura di legnami. Questa divora il corpo intero delle cacciniglie, comincian-do dall'estremità dell'addome. L'espe-

to degli insetti , ma noi dobbiamo ri- compiuto il racculto, se trattisi di cocstringerei a parlare di quelli noti e più ciniglie silvestri, e soltanto al principio pericolosi. Il raccolto generale della coc- della stagione secca, se trattisi di cucciniglia si fa circa 2 mesi dopo la fe- ciniglie fine. condazione. Se si facesse più presto, sarebbe debole, che le cocciniglie non avrebbero ancor preso tutto il loro svi-

Non bavvi raccolto alcuno il quale sia insieme tanto prezioso, tanto facile Il primo nemico della cocciniglia e e tauto presto a farsi quanto quello in meno dispendioso che l'educazione del la pioggia, onde nel Massico i si peuto discorso, il quale ancora e di facilia- la cocciniglia la quale costituize un stabilire i negli nopolaria un hangare co- isono conservazione. Donne, vecchi, fan industria agricola assia llucrativa nel ciulli tutti sono atti a cotal genere di Messico e nell' Honduras. Un sol jugetamente coperto da tutti i lati col mez-lavoro. Alla punta del giorno ognuno ro di terreno basta al mantenimento di lunghe stuoje nel tempo della i metro della i control di persona del giorno aggiano di una famiglia, la quale ha il tempo oggia, e scoprire appena cessata.

In nemico più terribile è un bruco meglio nanora d'un genembiac di tela litrazione. Verso la fina del passato seperazione compiesi col passare la lama francese, Thierry de Menonville recò del coltello, dall'alto al basso, tra l'e-da Quaxaca a S. Domingo il cactus e la pidermide del nopal e le cocciniglie di cocciniglia. La conquista di questo colcui è incrostato, in maniera da non fe- to francese ottenne una giusta celebrisura che le cucciniglio si staccano le sua impresa audarono perduti per la nesi raccolgono nelle mani, o nel piatto, gligenza dei piantatori di S. Domingo, o grembiale, senza omettere di racco- i quali, schiavi delle vecchie abitudini, gliere tutte quelle cui non si patè im- non sapevano scorgere gli elementi delpedire di cadere per terra.

Bisogna uccidere le cocciniglie il gior- zucchero, nel caffé e nel cotone. no medesima, o la domane al più tardi, affine d'evitare che esse non smet- avea recato a S. Domingo un tesero. tano le ova, cosa che assottiglierebbe Dopo la morte di quest'uomo il preil raccolto , sia perché le giovani coc- zioso insetto si perdeva, ne resto di lui ciniglie sfuggono subito, sia perché es- altro monumento che un trattato sulla se sono troppo piccole onde essere con- coltura del nopal e sull'educazione delservate utilmente. Bisogna altresi farle la cocciniglia, ove stabili i principii e succare all'istante, senza di che non le regole da seguirsi, se vogliono rinscitarderebbero a corrompersi. Si uccido- re, tutti coloro i quali si dedicheranno un immergendole nell'acqua bollente e a cotesta industria : da questo trattato sono abbastanza socche quando furono furono attinti i cenni e le notizio pub-esposte al sole dei tropici dalle 9 an-blicate in quost'articolo. timeridiane alle 4 pomeridiane.

Rilevasi del resto s'elle sono ben secche quando, lasciatene cadere alcuna sopra una tavola, manda quel suono che manderebbe an grano di biada. In Ha ancora per nemico la cocciniglia tale stato la cocciniglia è atta ad enun' informe farva di tignuola, grossa trare in commercio, e costodita entro come un seme di bietola, e che cuotenenersi anche un secolo. Appena finito il raccolto delle cocciniglie ripulisconsi con diligenza i cactus che n'era no carichi con una spugna che spesso rienza insegna che quando veggonsi, sul devo immergersi nell'acqua. Si devono cacto, le cocciniglie rompere in subbu- ripulire stropieciando tutte le articolaglio i loro succhiatoj per fuggire, e zioni della pianta in guisa da staccar-lasciarsi cadere, è indizio certo ebe ta- ne il cotoue delle cocciniglie silvestri le funesta larva aggirasi nelle loro vi- rimasto aderente, e la polvere bianca zinanze. Citansi, per ultimo, come ne-mici delle coeciniglie la formica, il sor-tutti i corpi estranei che ne possono dita di un ragazzo figlio del Capitano. cio, la cocciniglia gialla. Può darsi che insozzare le articolazioni: seminasi quiu. Trab. pontificio: Madonna del Buon n' esistano ancora degli altri, sopratuti di di bel nuovo su questi cactus, appena Consiglio, pad. Giacomo Solini da Civi-

1 chimici, analizzata la cocciniglia. riconobbero che essa rinchiude una materia colorante sua propria, chiamata carminio, e che differisce de tutte le altre a noi cognite.

la complesso nulla è più semplice e la loro prosperità che nell' indaco, nello

Si fu adunque indarno che Thierry

ERGER PURE VER

(Corrispondenza particolare)

Ancona 6 novembre 1858.

Infortunt di mare del 30 e 31 otto-

bre 1858 che per ora si conoscono: Trabaccolo incognito naufragato intieramente alla spiaggia nelle vicinanze del nostro porto e precisamente sotto Monte Gardetto con perdita dell' intero equipaggio.

Trabaccolo austriaco Milovar, pad. Pietro Viscoirich, naufragato intigramen-

equipaggio salvo.

Trab. pontificio: Angelo, pad. Antonio Maria Martellini dal Porto di Fermo ocr Ancona con grano , naufragato fra Musone e Porto Recanati; carico e na-

viglio perduti, equipaggio salvo. Trab. pontificio: pad. Nicola Uva carico di leguame, naufragato fra l'Asola e Monte Santo; carico parte ricupera-

bile; equipaggio salvo. Corvetta regia ottomana: Blanch Cap. Papalli Abdul proveniente da Alessan-

dria d' Egitto con 76 persone d'equipaggio naufragata nella spiaggia di Porto Civitanova con perdita di 32 individui.

Schooner ottomana : Noveroventol . Cap. Mustafà da Fiume per Alessandria d'Egitto con legname, naufragata nella spiaggia del Porto di Fermo con perdita di 5 individui.

Schooner greco: Cantico, da Giurgevo per Trieste con formentone e burro, naufragata nella spiaggia di S. Benedetto con perdita di un' individuo liglio del Capitano.

Trab. austriaco: S. Antonio, pad. Giovanni Cadman con carbone da Valosca per questo porto, naufragato alla foce di Fiume Esino con perdita di un' individuo.

Brig. austriaco: Accorto, Cap. Spiridione Cicovich da Alessandria d'Egitto per Trieste con cotoni e grauo naufragato fuori di Senigaglia, essendosi salvato dell'equipaggio un solo individuo. Il carico dei cotoni in parte è ricuperabile.

Trab. austriaco : Conte Mistrascki, fuoco naufragato a Fano; equipaggio e merci per Trieste. carico salvi.

Schooner greco: Cap. Giovanni Bistich da Calamata per Trieste con fichi

affondato all'imboccatura di Rimini; equipaggio salvo uipaggio salvo. | giunti iu pezzi, dal che si deduce che Trab. austriaco: Dante, Cap. Antonio | la gente di bordo ha perduta la vita.

Privilegi da Zarra per Trieste con avena, vino ed olio naufragato fuori di Rimini; equipaggio salvo.

Trab. austriaco: Madonna del Rosario, pad. Domenico Santo da Ponte-lagoscuro con grano per Trieste naufra-gato fuori di Rimini; equipaggio salvo.

Trab. austriaco: pad. Antonio Casalicich con diverse merci da Venezia per Cherso naufragato fuori di Rimini ; equipaggio salvo.

Trab. austriaco: pad. Francesco Dancovicich da Venezia per Cherso con grano e formentone naufragato fuorri di Rimini; equipaggio salvo.

Trab. pontificio: Raffaele, Cap. Raftanova con formentone, carne salata e Trah. pontificio: Raffaele, Cap. Raf-frutti naufragato sopra Monte Santo; faele Biagini da Porto Corsini per Ancona con riso e fagioli, naufragato fra rico. Cervia e Cesenatico; equipaggio salvo.

Abbiamo quindi in porto con danni, i seguenti:

Trab. pontificio: Luigi, pad. Diego Cellini da Civitanuova per Ancona con rub. 300 grano, facendo acqua.

Brig. austriaco: Tabor, Cap. Antonio Rerecich da Venezia per Palermo con perdita di vele, e getto di una parte del carico ed attrezzi di bordo.

B. Schooner regio austriaco: Cama-leonte, Cap. Gio. Nicolich da Venezia con danni alle vele e pennoni facendo

Trab. austriaco: S. Girolamo, pad. Antonio Gliubetich da Venezia per Brazza carico di diverse merci con danni

alle vele e penuoni. Brig. pontificio: Lidia, Cap. Gio. Battista Canni da Marsiglia per Venezia carico di materiale per le strade ferrate delle Strade ferrate. con perdita di vele, imbarcazioni e dauni di bordo.

Bracciera Tonia: Madouna Checherio-, ho il piacere di professarmi na, Cap. Paolo Samicò da Trieste per Zante carico di diverse merci con perdita di vele ed attrezzi ed altri danni

di bordo Alla spiaggia di Cervia - Pielego innominato: Silenzio, paron Niccola Za- pagnia generale delle cartiere dell' Altanis partiva da Venezia con un collo

merci di resina per Cherso. Pielego: S. Felice e Fortunato parone Giuseppe Libaccara prov. da Porto Levante carico di grano per Trieste.

Pielego: Serafino, pad. Tommaso Inpad. Luca Nider carico di legna da calich partito da Venezia diretto con

> Vari legui pescarecci austriaci sono stati gettati in spiaggia tutti malconci, fra questi si deplora la perdita di vari equipaggi, dappoiche tre baragozzi sono

Alla spiaggia di Cattolica - 21 baragozzo da pesca con salvezza di tutto l'equipaggio; con danni in legni.

Alla spiaggia di Fauo - Altri quattro baragozzi

A Porto Corsino - Nessuna perdita: se si eccettui che ai fiumi uniti è stato primordiale resta oggi negletto, e di spinto a salvamento il Pielego austria- niun valore. co Madonna del Rosario vuoto in zavorra diretto per Civitanuova. Altri molti chiozzotti si sono salvati ancorandoli sulla spiaggia.

Altro legno di bandiera austriaca pad. Gio: Battista Padovana: gettalo a del 25 giugno 1858.

cesenatico nella spiaggia destra; equipaggio salvo: speriamo di salvarne il ca-

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

Allo scopo di mostrare quante sieno le risorse mal conosciute che racchiudonsi pure nel nostro paese, il chiarissimo e benemerito ingegnere primario di Forli, sig. Alessandro Bettocchi ci dirigge la seguente notizia, che ci affrettiamo a pubblicare, augurandoci la realizzazione de' suoi desideri.

Illmo sig. Direttore

- Nello scopo d' indicare un' industria che può riescire utile al nostro paese le invio il presente articolo da inserire, se ella crede ed in quel meglior modo che crede, nel suo giornale

Riceva in questa circostanza l' attestato della mia molta stima colla quale

Forli 6 novembre 1858

Devino servo Alessandro Bettocchi

- Il sig. Civiti gerente della comgeria e del Mediterraneo ha donato alla societa francese di acclimatazione una collezione di carte fabbricate con piante filamentose le quali crescono senza cultura ed in gran numero sul territorio Algerino (*). Fra queste ve ne erano di quelle fabbricate col palmizio nana, chamoerops humilis. Ora questa pianta auche nel postro stato cresce in piena terra, spontanea e rigogliosissima, tanto nel monte Circeo (S. Felice) presso Terracina, quanto nei monti limitrofi a Terracina stessa, ove è cognita sotto la volgare denominazione di scopa. Sarebbe quindi interessante che l'industria facendo capitale di questa utile innovazione, promuovesse la coltura di questa pianta nelle Incalità sudette, nello quali vegeta spontaneamente, e dotasse anche il nostro paese di questo nuovo genere di manifattura il cui elemento

Abbiamo da Livorno:

- Il di 2 novembre nella notte fu veduto da alcuni un denso fumo che *) Cosmos, anno 7º volume 12º Dispensa 25 s' innalzava dall'acqua quasi in mezzo cheri senza operazioni di rimarco ed a oro corso abusivo invariabile (e che è agitata temendo un forte disastro.

- Corrispondenze di Wolwich dicono che in conseguenza della catastrofe avvenuuta pel noto incendio del vapore l'Austria, l'ammiragliate inglese ha date ordine che sieno fatte delle esperienze coll'apparecchio privilegiato Hersey, consistente nel collocamento di un bronzino da applicarsi alla parte superiore della caldaia, ed un numero di tubi, che partendo da quello si esteuderebbero e distribuirebbero nelle diverse parti del bastimento

Per tal modo basterebbe in caso d'incendio l'apertura di quel bronzino perchè il bastimento si trovasse immediatamente inondato di vapore ed il fuoco rimanesse per ciò solo ovunque estinto.

Oss. Triest. - A distruggere le cimici e disperdere le mosche, e così preservare i mobili, cornici, ecc., dalle loro sozze deiezioni, giova la radice di Piretro, che trovasi dovunque, ed il legno quassio. Se ne prenda d'ambedue g. 125, si con-tundano e si facciano bollire in due litri d'acqua al calo di metà, ed in tale decozione s'intinga un pennello, bagnando ove occorre. Si possono anche usare le suddette due sostanze in polvere a parti eguali, spandendole sugli oggetti che si vogliono sharazzare dalle formiche, bruchi ec.

BOLLETTINO COMMERCIALE

Boma 13 novembre = Rivista del noil Porto Rino a sc. 13 75, ed il S. Do- frumento da lire 15 a 15 75 a misura esistente su piazza barili 6, 910 circa miogo a sc. 10 30 te 100 libro -- Zuc- locate. L'uso di contrarre in valute di qualità diversa.

del moro Porto: accorero sul luogo piccolo ribasso. — Lacana si assiene pare vi i manterrà) toglie agli affari molte persone nella credenza, che qual- dai sc. 7 20 a 7 35 ed il S. Domingo gli attuali incisami che qui si bana-che legno abbruciasse; cosa quasi in- ribassolo a sc. 7 60 — Oliri. La specu- Venezia giace i perfetta calma. Triesto credibile, quel fumo è effetto di un na-lazione si è fissata su questo prodotto, relativamente fu in questi giorni più atcreatine, quel tumo e ettetto u un ma instante si e instante si caracto protocio, tetatramiente et a questo goran pue secule vulcator, e questo reramente nel- circa secule vulcator, e questo reramente nel- circa servicia si questo reramente de la framento l'acqua prossima al noro muro for- conavidi) a equistote. Il mangiale nuo- di Ravenna, Fano, Ferrara e del Vemante il prot. Il governo questa mane vo di negato baj. A di i comune mento a fo. 5 30 allo staio.

Genova 31 avobre - Stie. In seguito tosto venisse rinossa la polveriera , la pecorino grosso vi stagiona a sc. 5 70 delle più favorevoli nuove giunte dal-quale trovasi presso il porto onde evi-

tare sinistre conseguenze. Tutta la città di 14. -- Vino. I prezzi di questo li- i nustri prezzi sarebbero più fermi, ed quido sono in disposizione di ribasso, anche alquanto migliorati. In questo s'è contrattato del vino delle romagne momento le domande sarebbero piutprima qualità dai sc. 50 ai sc. 70 40 tosto vive, ma la poca importanza delle la botte. -- Carni da macello da baj. 62 nostre esistenze rende difficile il sod-

> vendite di Zuccheri consistevano in que- cialmente nei titoli fini e soprattatto fisti ultimi tre giorni, in 700 botti Por- nissimi. - Granaglie. Nai grani vi ebbe torino mascay, , vendute da sc. 37 a molta calma nelle operazioni , 48 6, 200 botti Cuba, delle quali solo state in totale di soli ett. 5 500 e sana una piccola porzione trovo compratori 2 500 indigeno; i prezzi praticati furoda 38 a 43, ed 870 botti, 12,400 s. delle no sempre in favoro dei compratori in col. ingl. per la maggior parte realiz- media di cent. 50 l' ettolitro. I granoni Pasaiba bruni a sc. 36 9 ingl. sc. 128 vita, soli 1, 800 sacchi vennero comdi dazio; 200 casse, 740 har. e s. Ba- prati ai prezzi anteriori. Gli esteri manhia bianchi ord. viaggianti assicurati fu- carono ed i prezzi sono nominali. -- Risi rono di av. dart., si trattarono per Tric- Questo articolo seguita sempre molto aste a sc. 27 3. Le qualità forti, atte per nimato, le vendite e spedizioni nella la raffineria non hanno variato, le altre passata settimana essendo state di quin. la raffineria non hanno variato, le altre passata settimana essendo state di quin. però sono di 6 d. ad p sc. più hasse. 4, 100 ma i prezzi non presentarono Caffe senz' affari di rimarco alcune par- nessuna variazione dal corso anteriore. titelle Cevlan dei nativi ottennero sc. 49 -- Caffe. Il mercato si mantiene sempre a 50. - Te di buona qualità in ribasso in una calma assoluta d'affari mancandi 1/2 da 1 d., inferiori di 1/4 ad 1/2 do ogni domanda: i prezzi però, non od., Congou comune di 10 1/2 al 10 3/4 stante questo, conservansi piuttosto so-- Stagno più fiacco; Banca a sc. 122, stenuti , in settimana si vendel Straits 120; - Jon. Zingo si vendettero, tero soli sacchi 185 riso a fr. 57 per consegnare a L. 22 17 6. — La do-manda pel ferro va crescendo il bar. del scorsa settimana si ebbe un mercato togalles vendesi a l. 6 i rails da 6 5 a 6/10. talmente privo d'operazioni manesado Staffordshire da 8 ad 8 10. — Rame con sempre i compratori: i prezzi poi sono più affari a l. 98 per cake e d. 11 per meno sostenuti e giungendo ordini si sheet. Anche il piombo è di più corrente troverebbero possessori più disposti a vendita, ma senza migliore, aumento di realizzare. L'odierno prezzo corrente prezzo, da 1. 21 a 22 10.

stro mercato dal di 6 novembre al 12 guaglio in poi i prezzi dei grani rimadetto. - Cereali. Grane in perfetta cal- sero invariati. Più fermi nel framento ma, delle partitelle di seconda qualità perchè in questo intervallo di transaziofurino vendute con ribasso di prezzo, ne ila uno ad altro sistema di valuta , 1 a 4 per _{el}o dal corso anteriore: le o-cioè a sc. 9 23 per prouti e sc. 10 50 pochissimi sono i venditori ; e tali ri-perazioni furono poi regolari essendo a condizione il rubbio di lib. 640. -- Ce- marranno finchè l'atto pratico farà coer e Fagiusti si mantennero stazionari noscere a qual partito s'appigliera la mi 90,000 qualità direrse a fr. \$7.14 e v'ebbe qualche vendita di pochisiama generalità dei contraenti in tutti i rami con sconto per 50 chilog. — Oli: Tutte cuittà . — Coloniali. Caffe. In qualità di di costro mercato. Anche uell' interno le qualità seguitarono ad essere motto Christo in Costiniti. Oming con diminual del Bostro Inertain. Ancue un nicros e quanta seguirorea ao essere inspecial capacità del capa

a 65 il majale dai 52 a 65 la decina. disfarle. Il classico è tuttavia il più fa-Londra 29 ottobre - Le pubbliche vorito, suche a prezzi proporzionali, spevenne ridotto, di circa l. 1 nelle qua-Milano 31 ottobre - Dall'ultimo rag- lità d' Avana e Brasile. Raffinati, questa qualità presentó in settimana molta irregolarità nei prezzi ed in ultimo il mercato si chiuse con ribasso di circa state in totale di botti 40 e chilogram-

Mendita pubblica ed effetti industriali, movimente dei 13 novembre 1858.

		-	the second second second second second
Pondi romani Consolitata rum. 3 60 gol. lag. 1536. Consolitata rum. 3 60 gol. lag. 1536. Detti di rum. 2 60 gol. lag. 1536. Detti di rum. 2 60 gol. lag. 1536. Detti di rum. 2 60 gol. lag. 1536. Detti di rum. 1536.	Contanta Tax 98 25 A 85 P 45 P 45 P 292 36 B 292 36 B 80 P 36 56 P 28 P 47 73 P P 30 P 30 P 47 73 P 	B Ve Bis	Cambbo della mension Cambbo della mension
Pondl enteri — Borna di Parigi Asserta, Fanktan (2 and ord. 2 pag. 1884	Di teren. Contant - 72 9 96 - 3122 5 0 9 64 0 9 1 8 8 9 9 1 8 8 9 1 9 1 8 9 1 9 1 8 9 1 9 1	Table 1 terms 10 73 43 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1915
No. Term. C. Research Canicia State del Celo Jointon Canicia State del Celo Jointon Canicia Ca	Osono A	N. E. T. N. E. T. N. E. T. N. E. T. T. N. E. T.	Meteoro avvenute in Tå ere Sovenhe 5 Pog fas sit å sat. Nor si men ö E. Dal- is 7 The All sovens of the All sovens of the All is 7 The All sovens of the All sovens of the All is 7 The All sovens of the All sovens of the All is 8 The All sovens of the All sovens of the All is 8 The All sovens of the All sovens of the All is 8 The All sovens of the All sovens of the All is 8 The All sovens of the All sovens of the All is 8 The All sovens of the All sovens of the All is 8 The All sovens of the All sovens of the All is 8 The All sovens of the All sovens of the All is 8 The All sovens of the All sovens of the All is 8 The All sovens of the All sovens of the All is 8 The All sovens of the All sovens of the All is 8 The All sovens of the All sovens of the All is 8 The All sovens of the All sovens of the All is 8 The Al

CRONACA DELLA BORSA

Parigi 7 novembre

La rendita del 3 per ojo si è conservata con convenienza da 72 95 Tal tendita del 3 per son si è conservata con convenienta da 72 95 117 la coluto polche de deri polche tengli unitrena di conseguenta erroni impignati un premisi di Ligua materia vivation numero di premii di cett. 30 formos abbandontai na anche unit in tengli con conservata di conservata del tali premii di cett. 30 formos abbandontai na anche unit in Ligua materia del di tali premii di cett. 30 formos abbandontai na anche unit di chiastra e si statuli a 890. L'Overla ta seratio da 60 di tali premii si cetto, premii dell'estima di restita, fice- 1660 di chiastra della borna che pregiolori conve, jali tipajadiono in residità i ciastità da 17 3 2 73 di chiastra della borna che pregiolori conve, jali tipajadiono in residità i ciastità da 17 3 2 73 di Le Lombordo-verete da. pregludicò i corsi, alla tiquidazione la rendita è ricaduta dal 73 a 72 90. La rendita 4 4 è salita da 95 50 a 96 a contanti, e si è conservata

a 95 90. Le azioni del credito mobiliare avevano preso il medesimo audamento della rendita del 4 per oyo. Esse furono esibite in via di ruazione, a fr. 910, ma riprese alla liquidazione a 936. Le azioni della Bonca di Francia lianno variato da 3, 125 a 3, 050

c a questo limite restaron

Il credito fondiario si sostenne a 650, come si sostenne a 695 il banco nazionale

basco nazionale.

1 mercati delle strade sono stati poco spiritosi in seguito delle so-verchie dispense che si effettuarono alla liquidazione del 15 ottobre, e sebbene queste fossero in fine di ottobre di molto ridotte, pure i valori furono pessati. Tuttavia I corsi non soffiriono una sensibile variazione;

Le anoni d'Oricons cedettero da 1, 347, 50 a 1, 340, ma rimesero a 1, 342 50.

Il Nord ancien da 965 è sulito a 980, conservandosi a 972, 50. Il Nord nouvean da 816 è caduto a 813, 75 e fu chiuso a 815. 1. Est ha ceduto poiche da 720 per negoriato a 705, si è poi ripreso a 710 e chinso a 707 50.

Il Lyon mediterrance è discrso de 875 a 872 50, me riprese alla

Le Austriache annentate da 658 75 a 665 75 , si sono stabilite a

Le Lombardo-venete da 450 a 455 si fermarono a 450.

Le romane da 412 50, sono salite e chiuse a 415. Roma 13 novembre. — La nustra borsa di ieri fu discretamente a-Rosa 13 notembre. El a mutra borra di ieri fu discretamente a-minata: varie contratazioni chème i ugono, e più e ne astribetro state sei i dejenturi dei diversi salon avrescro lociliato nel prezzo. — Il consud-idato dal 97 25 e salito a 98 25. — I certificati sal i l'essoro di sc. (700 miglioritorio dalla pussata settimante i la chime di contrato di la programa di la generali salita presentata lorsa di 190 25 for collocata 192 25 90 — La società delle miniere di ferro è cresciata di scudo uno. — Le azioni per l'ilia-minazione a gas subirioro un ribasso di lasi. 50 , e quelle delle strado ferrate eculo uno. — L'assirurazione vita el incendi è crecicita di uno scuilo. — Tutto Il resto stationario.

Le valute estere sono quast tutte calate . e poclissime fu lo sfogo della lettera. — Il Nispoli , visto qualche ricerca , ha migliorato il suu corso che da 80, 90, è saltiu a 81 00.

APPENDIRE. STORIA DEL VAPORE ACOUOSO e delle applicazioni della sua forza motrice

DEL CAV. CAMILLO RAVIOLI

(continuazione c. n. 12).

Ora torniamo all' invenzione della polvere pirin. Dopu Rogiero Bacone si cominciò in Italia a cercare l'inventore della polvere e gli sguardi si fissarono sopra colui, che parve fra gli antichi l'e-pilogo d'ogni scienza e la sorgente d'ogni invenzione. Ad Archimede adunque si fece onore dal Petrarca (6), dal Valturio (7), dal Cesariano (8), e dal Tartaglia (9) della invenzione e dell' uso delle artigliterie on cariche a polve e dell' uso-delle artigliterie on cariche a polve e dell' uso-nate assedio di Stracusa (a), ed a questi si ag-giunsero ancora Giulio Ferretti (10), e Vincenzo Mirabella (11). Non manco purtutavia nello stesso secolo XVI cli dicesse la costoro opinione mal fondata, e questi fu il Pigafetta (b). Contuttorio sia detto a lode di si chiari uomini l'abbaglio sal detto a loce en si cinari utilini i ausagnio preso ebbe un apparenza di vero. Polibio (e) e l'utarco (d) parlarono delle macchine da getto con tali circostanre d'impeto, di strepito, di fre-quenza e di portata, che facilmente fu cho attribuito alla potenza della polvere, la quale ne secoli a noi vicini cominciava ad essere applicata in guerra, meutre si era nella persuasione, che essa fos-se un trovato antico, e noi abbiamo dimostrato di questo le probabilità: ma l'errore non fu gra-ve; avvegnachè se Archimede non inventà le artiglierie a polvere, inventò le artiglierie a vapo-re che horrendo l'agore alque impetu al dir di Plutareo poteano aver fulminato i romani ad potesi intereallum secondo la testimorianza di Polibio, uscendo per tal modo dalla portata or-dinaria delle macchine in uso, e dalle consnete pratiche di guerra, alle quali gli assalitori erano avvezzi già da gran tempo; chè se fosse stato al-trimenti non era da farme gran caso (e).

V. delta presente Storia Il Capo I. alla nota (b) 11 Petrarca et il Valturio rogliono, che forse (e) il serrare at il utilisto regitione, che fonse Archimete Siriccissioni il literature di gossio dili-rare atromenii, che giliarano casto Barcetto adopa-rare atromenii, che giliarano casto Barcetto adopa-co, con increbilite strepico, es stolcila, il Pollino di-ce, che I sassi pesareno ID talsoli, che frano 500 libre. Ma ann parlano gli anitori, cice il detto, el Livio, et Platerco, i quali hanna scurzatamento di-risalo gli loggini d'Archimede, che eggli sussase siguiviasio și lăgigni d Afchimede, che eșii sasase sjuit di foce: et si samos gli instrementi quali furnor, cieb bălesire, telensui, catapulle, et semmigliasii, a pleas dichierati da Atheune, et da aftri, de quali habbiam di sopru faito mentione. Il Coreazzano ai acconde capitolo dai terze libro, narra che l'artigiteria lesse prima trovata in Golosis da un zeno Alchimista. . I Trattate briere dello zehierare lo ordinista. . I Trattate briere dello zehierare lo ordinista. miata . . . (Trattate briere deito achierare in orus-nanse gli eserciti ec. Annoiatione sopra il quinto com-ma oda mento delle Arma ec. ep. ell. pag. 89). (e) El isti (romoni) quidem rebus hoc modo con-cionantis, turre incedere cogliabani. Erusm Archime-dea . . fermendos od quovis intervacion mittendi fe. la mercanentia statestaristica autilen gir mitieribus qua la mercanentia statestaristica autilen gir mitieribus qua

des ... termendes et distoris interession mittende in de proportials. Interession automate en disputebre que proportials. Interession que categoriste proportial para de la proportial para de la proportial para de la proportial para de la proportia de la proportio de la

Se Archimede però non fu inventore della polvere e s'egli in guerra non l'adoperu, non per questo l'Italia, senza presumere al vanto di avere inventato un elemento, che gittava a terra ogni spirito cavalleresco in Europa, si mostrò straniespirito cavalteresco in Europa, si mossivo secui-ra agli usi diversi, ai quali essa poteva servire. Conosciuto il modo di preparare la polvere, e antiredutane l'azione ana potente, manifestata già de Bacone, colse un titolo di gloria e non di di-sonore l'Italia coll' esser la prima a preferenza di ogni altra nazione, a trovar nuovi modi ed effi-cacissimi per adoperarla nelle arti di pace e di guerra. Questo fatto inconcusso sarà da noi sommariamente dimostrato la altrettante proposizioui. E primieramente dirento che questo tema fu Di. E printieramente dirento che questo tenna tu trattato in questo secolo in modo speciale da ri-spettabili ingegni, fra quali princeggiano il Mari-ni (a, i) Venturi (b), il Montger (c), il Libri (d), l'Omodei (c), di D'Ayala (f), il Promis (g), edi il Rami-belli (b). Palto tesoro della costoro industria con lirevi parole ricordereno le essenziali prove che mostrano il postro assunto,

1. La polecre è applicata ai cannoni con pal-la la prima volta in Italia. — Il cannone, come di supra vedenuno fu dapprima un'antenna bu-gia, dalla quale gli Ateniesi softiarono materie inceudiarie per mezzo di una caldaja e di soffietti! Apollodoro ed Erone il meccanica, si hau dato le ligure d'ingegni di simile specie (f). - Archimede concepì l'idea di far comunicare la parte pastica del cannone in una caldaja d'acqua bollente, ermeticamente chiusa, di caricare una palla entro la canna e mediante un ingegno ed una valvola lasciar libero l'urto del vapor acqueo con-tro la palla, che era obbligata a luggire cen inpeto e strepito, ed il camone elibe nome di Architronit; fatto attestato con disegno e descrizione da Leonardo da Vinci, a cui aliusero con incerta e tevaista tradizione, come riferimmo, Pe-trarca, Valturio, Cesariano, Tartaglia, Ferretti, Mirabella, uomini tutti, cui è d'nopo far di ber-retta.—I Bizantini adottarono il fuoco inveutato d'assalto e saccheggista e con Archimede ucriso pe-rirono al carta molte memorie degli atrattagement di iul, mal noti si cittadini a sconosciuti nelle cause al aul, rimanendo vivo quello soitanto che facili te ai era viste nella sua pienessa a avea destato ma raviglia si vincitore e ai vinte; come fureno ad esem

raviglia al vincitore e al vinte; come fureto e desem-pio gli opecchi sutori, e la fere che uncinando io a-vi le solitevaveo.

(a) Sullo Origine della potece e sulla di lei appli-cazione agli uni della guerra. – Archii. Milit. di Pr. De Marchi illustrata cc. homa title, op. cit. Tom. I.

on artigl., Reggio 1813.

(c) Trailé hist, et prat, des moch, à fau etc. - Aunales de l'Industrie Nationale, Paris 1823, op. cit.

Hist, des griences Mathem, en Italia etc. Tom.tl.

(d) Hist, des aciences Matham, en huils etc. Tom.i., el Delits Drigue della pale-red a guerra e del pri(f) Letioni d'artiplieria, Napoli 1816,
[g] Storia del forre di Sarzanalie, Torino 1838.—
Bello stato dell'Artigl. clrca l'anno 1830. (FranTorino 1811, pp. elt. Jon. M. Mem. Stor. Ut.
(A) Inturno intron. escapere iuliane, Leticer cr.
Modera 1811, op. ett. Lett. XXX. Artiglierra, pap. 288
Modera 1811, op. ett. Lett. XXX. Artiglierra, pap. 288

(i) Anche que'di Ambracia , stretti d'assedia dal tomani, alla cestoro mine contraporto una cantra-mina, nella quale adattate un harde aparta con ana-logo camono e condotto di ferro, ferro faisila, al foodo, e riempiuso quello di materio lacendiario a quasto di piumo; datori fueco a courerso il batte ori caro verso i oemici, soffiande auscilarono lais mesque farbaboni. (In vita Marcelli).

(F) Ore si appenesse che questa propasione e ub bondomare quella eppugnasione suiterrante Polyanni.

ogna, è mestieri riflattere che con Stracusa presa Stratag, Lib. Vi, Ampreciolat.

da Callinico e lo gittarono contro a' nemici in vari modi per via d'ingegul, tra' quali il Sifone; grande soffione metallico descrittori da Leone intperatore. Questo, si adoperò fin oltre all'epoca delle crociate, vale a dire fino al 1300. Luso adunque della polvere piria e del cannone, nel senso da noi inteso, non paò essere che dupo quest' epoca.

È ignoto però come e quando venisse in Eu-ropa la noticia degli ingredienti della polyere: e el che ne dicessero e sapessero Marco greca e quel che ne dicessero e sapessero anno pro la il latino traduttore anonimo uon che Rogiero Bacone il notammo; ed è non certo il quando il cannone fosse turato nella culatta e il quando gli venisse fatto il focone; ma certa cosa si è che anche i printi camoni si caricarono per la culatta aperta trovandosene esempi nel secolo XVI, e perfino nel XVIII (a). In ogni modo è cognita l'epoca del primo uso del cannone in guerra, primo finchè un nuovo documento noi renda secondo. Fino agli ultimi anni del secolo decorso si credea fosse il 1390; perche si dava altora il merito della invenzione della polvere al un mo-naco di Colonia, chiamato Schwartt, facendolo anche autore di netto del cannone non che dell' applicazione dell' uno e dell' altra in guerra; idea troppo complessa che non può capire in testa di un sol uomo ad un traite; ne un Alemanno in quel secolo valeva mai ad attuaria non che a concepirla, se ailri prima ili lui non avessero agevolato il cammino con elementi già cogniti e in paesi più adatti ad inventare ed a saper trar parito dalle tradicioni di più autica civittà, non mai spenta fra essi, ma conservata in mezzo alle più feroci irruzioni barbariche e fra atrocissimi silegni civili. — La polvere ne primi del 1303 già sapea comporsi, il cannone, sia quello di Tuci-dide, di Apollodoro e di Erone, sia quello de Bizantini non era al certo dimenticato; i solti e gli shari già conoscevansi: l'unico passo a farsi era quello di aprire una via laterale al cannone di qualunque dimensione e materia egli fos-se, indipendentemente dalla culatta o aperta o chiusa, per dar fauco al miscuglio, il quale, caccianda un solido ili pietra o di ferro arrotonda-to, per l'impelo della poivere nell'atto d'incendiarsi, valesse a sostituirsi alla forza delle corde e dei corii attortigliati, onde lanciavansi i pro-jettili di figura policelra delle antiche catapulte. dai vecchi mangani o trabocchi.

(a) A comprorar ein noteremo a parola la descri-tainal dei recció (anonoich sono interna et Missea d'Artigiréria a Parigi - a. 2391; Ancianno bombardo on pierrez, composi de barras (aquidulaises, ren-forces» par des cercies; la ione en ler força, - a. pront per la cuitanza su moyen de boites mobiles a-suigietes par des colos de fer. - 2509; Coson eo fer força, do tres groc colbra, cuerre per la cultasse at penant 1234 king. On ne sati ni k quelle époque, ni on a res fabriques ectos piere cerarquestic. Ol 12 A comprovar ció noteremo a parola le d pessui 2328 kilog. On ne sait ni k quelle époque, mi où a thi fabrique cetle piece remarquable. On l'a (faitee, en 1734, dans une commanderle de l'ardre de Malta, pres de Verdun. - 8821 : Deux canona qu' out sarri dans l'ormés de Gustave - Adolphe à lo bataille de Luisseu où lis faitent pris par les troepte havaroises. L'anc. an fer forçe de sis liques d'épois seure, signification de douver en bais, epaisseu à l'aricar, not gentle de doorte en bos, spisses al for-tement Reciles. Lout est recovera per une nerv-loppe de cuir - 9821; Drut essous as fer très leng-cient petrolicies de la companya de la companya de contes petrolicies de 1530, Cas deux canona cisital autrella au fort Queyras. - 1621; Pirce, as fer for-ge, vere son millo aussi on fer farge, par Dou Hetta, et irans canoni de la fresi petrolicies. Cas de la companya de 1765. - 1, Valore our les collections de la companya de la Marce d'artificire. Paris 1810. - Art. - Art. 1532. pg. 172, n. 1402.



GIOVANNI TORLONIA

Compresi da intenso dolore, crediamo debito di buoni cittadini il piangere ancor noi la sciagurata perdita testè fatta dalla nostra Roma. - D. Giovanni dei duchi Torionia, nel giorno 9 novembre alle ore 3 - pomeridiane incirca , parti di questa vita per andare a raccogliere nel seno di Dio il premio e la corona dei giusti. La coscienza di tutti , e il profondo cordoglio cagionato in tutti dalla sua morte, e pubblicamente dimostrato da ogni ceto di persone, ne fanno fede esser le nostre parole la pura espressione del vero, e non già un tributo codardo, che in tali circostanze l'umana bassezza paga sovente alla grandezza e nobiltà del casato. Queste in Giovanni Torionia furono il minor pregio; chè pregiatissimo sovra gli altri lo resero il raro ingegno sortito dalla natura, la fermezza di sani e virtuosi principi, l'amore alla patria e alla grandezza italiana, la carità verso il prossimo e l'incessante affetto verso le scienze ed i nobili studi. Fu cristiano, fu cittadino, fu figlio marito e padre veramente esemplare. Nacque ai 21 di febbraio dell'anno 1831: fin da giovinetto dette segni non dubbi d'intelligenza fervida e precoce : coltivò la letteratura , la filosofia, le scienze fisiche e naturali costantemente e felicemente; conosceva a fondo le lingue greca, ebraica, latina, e parlava con facilità la francese, l'inglese, la tedesca e la spagnuola; era facondo e gentile; umano ed affabile nei modi, leale e candido nel cuore. In mezzo a tanti veri e nobili pregi era sì modesto, che molto curavasi della gloria altrui, nulla della propria: e per suo mezzo parecchi giovani ingegni poterono farsi conoscere, e pubblicare i primi saggi delle loro fatiche. Amò le arti e gli artisti, e i più rinomati fra questi in un colle accademie scientifiche e letterarie alle quali apparteneva, e con quanto fiore d'intelligenza offre la nostra Roma, trassero dietro al suo funcbre corteggio ed assisterono alle sue esequie. Fra gli studiosi ed amanti della patria fortuna, egli cercò ed clesse gli amici suoi; e con questi viveva e consigliavasi, ed apriva ad essi l'animo suo, amandoli e rammentandoli fino all'estremo. Nella scelta dello stato conjugale ebbe principalmente in vista la virtù, l'onestà del cuore, e la soavità de'costumi, e queste ritrovò nella sua sposa D. Francesca, figlia a D. Bartolomeo dei principi Ruspoli; e lei sola amò di amore vero e incontaminato, e lei vedeva e chiamava fino nei vaneggiamenti della febbre. Ebbe da essa un figlio dilettissimo, sul quale volgeva continuamente il suo pensiero e formava mille deliziosi progetti. Bramoso di farne un buono ed utile cittadino, aveva già fisso il piano della sua educazione, la quale basava sul principio di fortificar l'animo colle cristiane virtù, ed afforzare il corpo coll'abituarlo agli esercizi della fatica , ed allo sprezzo dei pericoli: quindi vagheggiava l'idea di porlo ad educare in un collegio di marina, anche perche quella franchezza, lealtà e coraggio propri degli uomini di mare, gli sembravano le qualità più indispensabili per chi nasce e muore nei tempi in cui viviamo. E tanto ebbe a cuore questo pensiero, che presso a morte, in presenza della Duchessa sua madre, del suocero, e di altri amici e famigliari, si fece solennemente promettere dalla consorte, che giunto il figlio all' età conveniente, verrebbe da lei collocato nel R. Collegio di marina a Genova, protestando esser questa la sua suprema volontà. La sua fine fu di uomo cristiano e filosofo: egli la previde e l'attese calmo e fiducioso in Dio, al quale dopo ricevuti i SS. Sagramenti con quella pietà, che lo distingueva, rivolgeva di tratto in tratto le sue preci ed aspirazioni. Costante nell'amieizia, come in ogni altra virtà, appena rivide un amico desideratissimo, a lui stese la mano moribonda, e fino all'ultimo, gli disse; volendo intendere che fino a quel punto estremo egli come prima lo amava! E fino all'ultimo, o cara anima, tu vivrai nel nostro cuore e nei nostri pensieri; e spenti noi, vivrai nelle memorie della patria nostra, che in te fece una perdita immensa, irreparabile.

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROBA E PROTINCE

Sc. 3 40 Per sei mest Per tre mesi Sc. 1 80

STATI ITALIANI ED ESTERI

Sc. 6 40 Per un anno Sc. 3 60 Per sei mesi

Per tre mesi

PREZZO DELLE INSERZIONI

Per ogni riga. . . Bai. 02



DIREZIONE ED OFFICIO Piazza di Peli N. 11.

e Associazioni si ricevono in Roma all'officio suddetto, e nella tipografia Tiberina: fuori, negli officii postali: I pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, groppi ec., s'invinue francli alla Direzione des Giornale delle Strade ferra:e. - Romo -

SOMMARIO

. Sc. 2 -

1. Rona 20 November - Itinebanio stor.co-T. ROMA ZU NOVEMBRE — ITINEBARO STORCO-ARCHEOLOGICO-STATISTICO DELLE LINEK FERRATE RO-RENE — Art. 1° — 2. STI DI ECONOMICI — II CRECITO. — 3. NOTIME STATISTICOS DEL COMMER-CIO EC. DEI COMUNI DELLO STATO — CAGLI. (CONTI-BHRZIONE). — 4. DELIE SCENZE APPLICATE ALLE ANTI-ED ALL'INDUSTRIA — Art. 9.º — 5. FEBRUYE TO-SCANE. — 6. LONGARDO-VENETE. — 7. SARDE. — 8. Belgicue. - 9. Telegrafia. - 10. Notizie SCENTIFICHE INDISTRIALI E CONNERCIALI.- 11. BOL-LETTINO COMMERCIALE. — 12. CRONACA BELLA BOR-SA. — 13. BORSA DI ROMA. — 14. OSSERVAZIONI OZONOMETRICHE METEOROLOGICHE. — APPENDICE — Il vinu presso gli antichi greci e romani. Assess.

Tayota LVIII. - Macchina Wagner per estrarre i poli.

BONA 20 NOVEMBRE

Rilevare, come in un quadro, l'imdortanza sia monumentale sia industriale o commerciale che le singole città e terre vicine percorse dalla grande ferrovia, che da Civitavecchia condurrà a Roma e da Roma al Po, ebbero per lo passato o hanno al presente, può giovare all'induzione di quello che samatto per acquistare nell'avvenire, i quando il nuovo mezzo di communica-tornata dalla Corsica, dalla Sardegua e due braccia di quà e di la chiudono il

Stato, promise l'itinerario che imla utilità di questa pubblicazione, la quale d'altra parte soddisfa ad un desiderio esternato da molti di loro.

endo da Civitavecchia a Roma e da Boms al Po.

vi quella ricchezza che è premio all'at- centri al convegno d'ogni fatta navi e tività del lavoro. Convinta di ciò la viaggiatori, sta alla fronte della linee Direzione di questo giornale, sin da delle nostre straile ferrate come princiquando cominció a pubblicare le no- pal porta della capitale del mondo Catquando cominció a pubblicare te no-tizie edilizie de varii Comuni dello documenti a dimostrare che fin da rimotissimo tempo quivi fosse il maggior prendiamo oggi a pubblicare e continueremo senza interruzione sino al loro si costruisse quivi un porto di mare suo fine. Quando le cose son chiare con molte arcate, seni e cantieri profon-di per se stesse, è di superfluo lo damente incavati l'un presso l'aitro sul spendervi intorno altre parole per lido a ricevere ciascuno separalamente farle apprezzare per quel che valgo- la sua barca, e che dalla moltitudine dei no. Pertanto crediamo inutile l'affa- predetti seni, chiamati dai latini con ticarci nel dimestrare ai nestri lettori proprio vocabolo Celle navali, avesse dai romani il nome di Centocelle. Sullo scorcio del primo secolo dell' era volgare Traiano imperadore prese a costruirvi un altro porto che rispondesse alla grandezza dell'animo suo ed ai bisogni delltinerario storico-archeologico-statistico di l'impero: e si può ben pensare che gli tutte le città si antiche che moderne interrimenti onde cominciavano a patire che s'inconfrano lungo o da presso vessero a fare assai dappresso ai prela linea Pio-Centrale che si sia costru detti con immenso dispendio un altro porto, che riparato da capo Linaro, per la giacitura del lido, la profondità dell'acqua, il riparo dalle correnti e datte traversie non si dovesse perdere giammai, ma in quella vece dovesse es-CIVITAVECCHIA posta sul Tirreno, in sere come è stato per tanti secoli il so-

zione vincendo l'ostacolo delle distan- dalla Sicilia, egualmente distante dallo bacino, e un' isola lo cuopre; talche ze le unirà viemeglio fra loro recando- stretto di Gibilterra e di Sucz. uno dei rintuzzato al di fuori e per ogni parte l'impeto dell'onde, resta al di dentro riparata da potervi sorgere qualunque che il dotto geografo Filippo Cluverio tranquilla la stasione delle navi. Questo vascello; laddove con poco travaglio volendo dimostrare che Firenze fosse per prendervi il lungo tratto che passa dentro delle ferrovie a mettersi alla impresa, ebbe il moderno suo nome. entrati in più occasioni, meno quei mag- che tuttora restanci intatti giori che pescano al di là di venti piedi,

La città di Civitavecchia rilevata da rale tanto grande e così profonda e ben giava tra le maggiori dell'Etruria. a tale tezza, bellissimo modello di militare ar-

è il lipo sul quale si modell'assono le co-i si revibe modo a fare un altro por quei tening ità grande, si appiglia alla struzioni de porti presso i romani i quali to , sotto alcun rispotto, miglior del testimonianza di Procopio che la paregioterano: Li isola fa il porto. Questo primo, siccome Napoleone aresa divi- gia a Cilitatecchia di protesso di loro ne resta sato, e da molto tempo gli ingegneri era certa. Gli imperadori Traiano, Adriacome modello dell'arte. Qui non è luo- di Civitavecchia, e la sua Camera di com- no, e Commodo; i romani pontefici san go a descrivere gli archi, i e statue, i mercio propongono. Onde è che sena Cornello, san Lucio e san Gregorio, i i pri-portici ed ogui altro uobilissimo orna: nella aggiugnere a quel che abbiano, i suci vescori, i suoi martiri sin dal pri-portici del orde Apploidoro architettore, secondo l'intendimento del priucipe, vi può seguire l'incremento che il com- ritò i benefizi di Roma. Basti ricordare aggiune beligaze a splandore da dar incretio dovr) prendere co il conte prio I bettera un rousa. Basas i rozurea del significaze a splandore da dar incretio dovr) prendere co il cneficio del i successi delle guerre giotiche quando vista di anticatro. Plinio e Rutilio in pro- la ferrovia. Che se dopo alcuni anni, i dopo tre anni costinne Totila a sciosa e in verso il descrisecro, i barbari cresciuto il traflico, aperto un migilior giter l'assedio, e fu di grande aiuto a e i secoli lo afigurarono, ma niuna forza passaggio a Suez, e venuti altri bisogni, Belisario e a Narsete per discacciare i barpote mai ne distruggerlo nè colmarlo, non si tenesse capacità sufficiente, sa-anzi sempre profondo e saldo, e tutt' al rebbe ben facile dare al porto tanta mag- l' esercito imperiale e scrivevane l' istopiù di qualche ristauro a quando a quando gior grandezza quanta più se ne volesse, ria ne fece più volte onorata menzione: riparato, ancora stende le braccia al legni prolungando, come oggidi si costuma per chiamolla città marittima, e nobilissima, combatituil e ricovera nel suo seno i sidi cavanenti, o la Barsena nei pra-bastimenti d'ogni nazione. Sembra pic-li del Castellano e del Turco, o quel colo ggli merporti, perche la simmentica che infiniatmente meglio risponderenti, perche i simmentica per infiniatmente meglio rispondera posci i Savaneni, assilita da e squisita proporzione delle sue parti alla commodità e incremento del com- sterminato esercito e da poderosa armaravvicina gli estremi, e illude l'occhio mercio, riducendo a porto la Rada del ta per mare e per terra, tanto sostenne che tutto a un tempo il prospetta. Biso-gna mettercisi nel mezzo tra le due boc-di bacini mettendola in communicazione la difesa e assicurar la città dalle proche per capacitarsi che Plinio a ragione il col porto attuale. Che se alcun trepidas- fanazioni de musulmani: mentre essa chiamo grande, che niuno videlo mai se al pensiero della spesa, si conforti ri- dopo infinite prove di valore cadeva in pieno, e pure sull'uscir del secolo passa-to fu centro insieme con Tolone, Genova, e bero: non essendo ragionevole temer di zato alla strage lasciò le mura non l'af-Bastia alla grande spedizione d' Egitto, perdere in piantare, dove è sicurezza di fetto della patria: senza accostarsi ad e più altre volte prima e dopo a gran- irutti a raccogliere; siccome non solo altro popolo nè mendicar nuova cittadidi armate: ne per questo a chi fu pre- le grandi ma anche le piccole potenze e uanza esempio unico nella storia ramingò sente parve mai piccolo, anzi tale da far insino la Toscana ne mostrano coll'e- per quaranta anni sui monti, vi fabbricò luogo tuttavia ad altri legni, ed a mag sempio. Laddove l'utilità è sicura non una nuova città, e sempre combattendo gior concorso. La sua superficie è di me- mancheranno mai intraprenditori , e aspetto il momento di caccare i Saraceni tri quadri cento trenta mila, senza com- nè anche private società come quelle e ripigliarsi la Vecchia città che allora

ira le due bocche e l'antimurale : supera di che sarebbe ben più facile e più van- Ritornati gli antichi abitatori ristrintrentotto mila metri quel di Livorno e di laggiosa a Roma e a tutto lo Stato, che sero la terra, murandola da ogni lato, quaranta mila quel di Napoli. Che se alle non il mutar corso al Tevere, o il ca- e sopra una rupe imminente al mare navi si concedesse l'ingresso libero nella var fuori gli scheletri di Nerone e di costruirono quella rocca e quelle torri Darsena, sicurissimo hacino di venticiaque Claudio seppelliti dalle sempre crescenti di che si vedono ancora le sostruzioni mila metri quadri, cui pochi passeggieri co- arene, quantunque alcuni corran molto fo- e ne rimangono i nomi. Da quel temacence, quantumpus accum corran monto to processor quantum control monto to processor quantum control quantum fundità dell'acqua è atta a sostenere qual-sivoglia ancorchè massima nave mer-di bloccar la città da ogni parte colle ro-lora il titolo di Visconti che ha durato canille, e delle militari tutte eziandio laie, e di distruggere quel modello di arte sino al principio del presente secolo: e a vapore, a vela, corvette, fregate, e che vi disegno Antonio da Sangallo con vascelli di settanta pezzi, come ve ne sono i suoi Bastioni rinforzati a fianchi doppi vernar la terra. Il patriziato suo erano

le quattordici casate dei visconti. Dopo la guerra d'Otranto, Sisto IV fu giori che pescano al di la di renti piedi.

La città di Guittareccana rinevata na popula guerra e Guana, pel suo porto, per la grazia del il primo del Pontefici che pensò a fortiMassiglia, che pur sono tra i primi porti principe, la dolecza del clima, e l'opfider maggiormente Civitavecchia. Il quali di traflico al dodierranco. Ma per silfonti vascelli v ha a piccola distanza d'un così grande prosperità che nel secondo jone, che divenuto papa e chianatori Giumiglio da Civitavecchia una Bada antale rero secolo dell' gra a volgare primege lioi II, allogo Brannante a curituri la Forchitettura nel trapassare dell'arte dai vec- ottomana. Egli rinnovò ed estese le fran- no i colti a grano esser praterie ad erba, chi ai movi metodi, che pur richisma chigie del porto, ingrandi la città, fece e le stoppie di fresco segate pigliano per pel grave e severo suo stile e robustez- il borgo, concorse al ristauro degli acque: grillaie, e i grassi pascoli per paduli, za, l'occhio degli esperti ingegneri. Mi-dotti cel avrebbe con tanta grandezza di avranno m bel parlare quodo decla-chelangelo forni il maschio ottangolare, Stato, di Capitale, e di porto incarranto imano contro la sterilità e l'abbandono ben diverso dagli altri bastioni rotondi, il disegno di fare un grande emporio in ma più fiero ed ardito, e per la ricca Civitavecchia, e tirarvi il traffico, e libe-cornice, e pel gran rilievo di festoni e rarsi dalla servità, se non lo avessero con di gigli ornatissimo. Leone X approvò artifiziosi maneggi e secreti tranelli im-il disegno del Sangallo per fortificar tutte pedito le gelosie dei vicini. Ciò non perle città di muraglie bastionate alla mo- tanto a vantaggio di Roma e dello Stato derna: quindi a Civitavecchia ed al San-crebbe quivi allora il commercio: e, dapgallo nel 1515 non a Verona e al Sam- poiche i Sultani d'Oriente averano smesunicheli nel 1527 si deve il primato dei so il vezzo delle invasioni, stettero i ci- si miete e vedranna campi ili grano in moderni bastioni. Sopra il disegno me- vitavecchiesi con una mano a combat- lungo e in largo stesi come il mare, e desimo i seguenti pontefici Giulio III, tere la pirateria minuta dagli africani, e Pio V, Gregorio XIII, Paolo V, Urhano VIII , continuarono le fortificazioni l'approdo dei bastimenti al loro porto con tutte quelle ragioni di faccia, e fian- pel mantenimento della capitale. I legni chi, e gole, e roudelli, e parapetti, e i d'ogni passe ventivano ai suoi scali, inata-ai pascoli e noverina utent independente piatteforme, e casematte, e fossi, e n' v'avea i cossoii di tutte in azioni; e vielli, di puledir, e di peccor che dallo vellori, e camin coperto e dogni altro siccome niuno straniero afrira altora con- colline ascendendo ni juano to ricoprono. rargomento d'iugegneria, come si conve-iniva alla gran mente del primo, archi-tettore, e degli altri sommi che al paro isno a Bona, solo i cittatecchiesi con gano quelle anene e da priche colline del Serbellone, dell'agamonte, e del Mauer screenouse, uen agemoure, e cet aa-; cunquanta e put tartane ou tegname ou che aa ogen talo te lando corona, e culano per diversi tempi to seguirono, paece, e nel paese siesso costruite e dai si girano intorno come antileatro, po-Tra le molte opere esteriori d'afforza- unarimari del paese equipaggiate, teneva- tranno osservare gli orti, le tigne, gli mento si fece nella prima metà del se: no sperto il commercio della capitale e olivici, non glà tanto alpunente di-colo XVII un Tanaglione d'enorme i magazzini dell'annona, talché il popo- isseis e colti cone nella provincia di Ma-grandetza, o come lo chismano Opera a lo romano non affanasse : ed avevano (certata dottamente scrive il aron Nar-

sero le vele per atterrare la mezzaluna o ufficiali, o marinari, o soldati, o artefici del naviglio papale. Nello scorcio il maggior commercio d'importazione. Irità più volte han riguardato uostrani e del passato secolo il generale Bonaparte Ne il traffico però nè le armi esclu- forastieri) e queste uon hanno pari in blicani francesi nell'assedio memorabile del novantanove

tar le guerre e a dechinare la potenza poca conoscenza di questi luoghi pensa- sogliono conservare.

corno, per coprir la porta Romana, e capitani sperimentati, e case di ragione ducci, ma quanto comporta un territorio tenerne lontani gli approcci di che avrò ricche e onorate in tutte le piazze d' Eu- poco abitato, ed una città più di mariropa ; tra le quali basterà ricordare Paz- nan cne ui contatuni ripresa.

Nel secolo XVI sonando tutte intorlaglia, Aloisi, Poli, Manzi, Capalti, Pupertanto quei civitavechiesi che han vocitta, e le due colossali propaginatesi in luto profittare della mararigitosa fertilità
Rama Valantini a Nanavi. Nel vero colà delle lora terre raccolgono frutta ed er-I rapia capo detta comane difesa tra i Homa Valentini e Nepoti. Nel vero cota delle toro terre racciogno fruita eder-principi cristiani, divenne Civitavecchia i gran copia di creati, lane, cacio, pelli, baggi primadicci, cui l'aere marino con-centro della militare marineria pontifi- doghe, manna, miele, solfo, gesso, potas-cia. Qui fregate, galere, vascelli, ma-is vartaro, carbone, soda, pozolana, tip per la doleczza naggior del clima si ma-rinari, fanterie, magazzini, arsenali: di ricco povento di pescagione, e ricolto di lura an huon mese prina di quello di quà il conte dell' Anguillara, Carlo Sfor-isac, e allmen progiatissimo in tutta TEa. Roma, e fornisce si coltivatori di questa za, Plaminio Orisia, Paolo Vettori, Mart- ropa, cave di albastri, venati e cotognini, e di più alte piane primaticce non appre-cantonio Colonna, il Pucci, il Magalotti, murcari di cirero e di piombo, e la fin geotope profito. L' divigna spon-ti Bichi, il Rospigliosi e tanti altri ciol-l capo tutti quelli oggetti di antichità, d'in-tanco. E le viti alla maniera di Spagna. dustria, e di helle arti che da Roma a ogni senz' alberi e senza pali , ritte sul prodegli ottomani. Allor la città e il porto altro lnogo ne vanno. Ora siffatte merci prio fusto, portano dai dieci si quindici di Civitavecchia divennero base d'ar- possono ben essere cambiate coi generi grappoli di due, tre, e cinque libbre mamento navale: e tutti i suoi cittadini coloniali, co pesci salati, ed i tessuti fora- (senza escludere i maggiori di quattorstieri di lana e di seta che sono tra noi dici libbre, intorno ai quali come a ra-

menolli a perire in Égitto; e la città ne sero mai di Civitavecchia l'agricoltura e tutto lo Stato. Che se la pestifenziale vendicò l'ingiuria osteggiando i repub- la pastorizia. Chi tra noi non conosce i crittogama le ha modernamente snunte, tori vigorosi di maremma, le razze di non è però che non resti nei tinelli, l novanianove.

Innocenzo XII per provvide leggi, essterminate di minuto armento che da si vuol frodar la lode d'essere statti i innoceano Ari per province reggi, es-sterminate ul minito arienta cui un si vito trouar la roce ul essere satura sendoche i governati ne vanno come i juscio lo Stato vanno nella tiepida in-primi a introdurre tra noi tale collura, governanti il menano, piantò e nudri il vernata quiri alle marcunuo per pastu- grandemente posteia nelle vicine provincenti della prosperità commerciale in Gi-ra? Che se i viaggiatori galoppando per cie propagata la spillara gelegeneroso vitavecchia, quando cominciavano a quie-

delle campagne di maremma che noi sap-piamo essere oggidì il granaio del popolo romano, senza le quali non avrebbe quel mercato che ha di pane, di carni, e di molte altre derrate, necessario al vivere. Vadano costoro non fuor di stagione, nè per la carreggiata delle strade maestre, ma pe' quarti delle tonnte quando si miete e vedranno campi di grano in le spighe mature muoversi a onde, e i frumenti montar sull'ara a cumuli, fruttare agli agricoltori dal quindici al ventidue sul seme. Scorrano nell'inver-

nobilissima di Civitavecchia novera una che a tal dignitoso ufficio sogliono quasi gli effetti d'un fenomeno, tanto più sia serie di illustri e benemeriti pastori. Durante la persecuzione di Gallo e Volu- gentili uomini della città stessa. siano i primitivi cristiani ebbero colà conforto nella fede e parole di salute dalla in Civitavecchia la grande gittata dell'Anhocca del romano pontefice san Corne- timurale, le sue batterie fioreggianti, la miche possono ridursi a questi che inlio che per quasi un anno vi risiedette torre del fanale, il fortino del Bicchiere dichiamo qui sottosino al martirio: ed è probable per sen- di mica oper arcitodata, la forteza del di entra di molti antichi e moderni scrit- Bramante, il mastio del Michelangelo, inciti soperacioni di pagamenti, infratori che san Lucio suo successore qui- i primi hastioni alla moderna diseggio il biligli assunti; i si tesso remise cletto, avendolo questi fianchi doppi dal Sangallo, l'arsenale del 2. Alterazione dei prezzi dei prodotti; seguito in quel luogo, ove erano pur rac-le la fontana sul porto del Vanvi-colti i primarii e più cospicui del clero telli, le sostruzioni della rocca vecchia, romano. Data la pace per Costantino alla il palazzo apostolico, le camere di Giu-Chiesa il vescovo Epitteto di Centocelle lio II e di Pio IV, la darsena e i maintercenne in Francia al concilio Arela-gazzini della marineria, e quivi sul lido tense nel 314, e ne sottoscrisse gli atti il bizzarro e squisito lavoro dei masche-nisieme ai vescovi d'Ostia e di Porto roni di bronzo donde pendono le grosse Nello scorcio dell'undecino secolo fu anella dello stesso metallo per dar volta unita alla sede di Toscanella sotto il ve-scovo Riccardo che portava ambedue i i granat dell'Annona, l'antichissima por- che è mosso dal desiderio d'aumentare titoli : poscia l'una e l'altra si congiun-sero a Viterbo, salvo sempre per decre-medio evo che chiamano il Torre, il for-la causa delle perturbazioni economiche to di Celestino V e d'Innocenzo III il tino san Pietro alla bocca di ponente , testè indicate. È nel vero, il capitalista giure della sua cattedra episcopale, che il Gregoriano a botta di bomba col poz-non fu mai a ragione soppressa. Leo- zo conico, il teatro Trajano, la gran ca- legiate, o si mette in una intrapresa flate ne XII espressamente reintegrola in tutti serva del Marchianni, fedificin di forni o soverchiante le proprie forze, e in tal i suoi diritti primitivi, e unitala alla chie- pe' biscotti della marineria, le terme Tau- caso egli paga la totalità o una parte za del sottodecano del sacro Collegio, romana, che in più tempi ristaurato e cumulato aumenta la circolazione e la Ora è unita a parità con quella di Corne- degno di miglior mantenimento, porta an- sua impresa malaugurata sparisce libeto. Le fabbriche delle antiche chiese di sau cora da venti miglia le pprissipie e fre- rando il commercio da una causa di per-Pietro, san Leone, san Giacomo, san Lu- schissime acque alla città. Sopra tutto gli dita; o si mette in un affare cattivo sì stro ed altre che si leggono nei documen architetti e gli ingegneri militari quivi han- ina non maggiore de' propri mezzi, n in ti antichi , come per tutto è avvenuto, no a considerare le fortificazioni che dai tal caso egli paga senz'altro e salda le così quivi più non esistono: ma a'loro tempi romani, a quelli di mezzo, e in- perdite; o finalmente si dà a buone speluogli sono state edificate le moderne sino ai moderni vi si conservano: essen- calazioni , alle quali però vi vogliono Chiese, tra le quali primeggiano la cat- do opere d'ogni maniera, e tutte primi- fundi più considerevoli dei capitali suoi, tedrale di grandioso stile e belle forme, tive e bellissime, talche la quella città e in tal caso pure egli paga e mette in la matrice dei Domenicani in più tempi si prescuta tutta quasi la storia dell'arte movimento un numerario già pocanzi e diverse maniere ristaurata, e la Ro-di fortificar le piazze. tonda del Suffraggio la cui cupofa correttissima per disegno e vaghezza di colorito dipinse it cavalier Errante. Oltre al capitolo della cattedrale hannovi tre chiese ufficiate dai preti secolari, e gli Ordiui religiosi dei Domenicani, Conventuali, Cappuccini, Ospitalieri, e Dottrinarii: due commende, l'una di Malta, l'altra dei santi Maurizio e Lazzaro, già erette dalle famiglie Collemodi e Galimberti di Civitavecchia, tre confraternite, un pubblico collegio, il seminario, un quelin sul credito e le crisi economica: orfanotrofio per le fanciulle, l'ospedale del secolo XIX, promettendo quindi di affari delle differenti nazioni modercivile e militare, il monto di pietà, la pesarne il valoro. Teniamo ora la pro- ne , delle loro abitudini di negozia-cassa di risparmio, la società filarmoni- messa, giovandoci all'uopo del metodo re, turna assurdo il pretendere che ca, la filodrammatica, la scuola di nau- analitico. tica, il consiglio di provincia, i tribunali Fa mestieri anzitutto di determinare disperati in prove e dubbie speculaziodella delegazione, il comando delle armi | quali sono gli effetti priocipali dei di ni senza equitibarae colle proprie forze di terza e ci mare, la capitania del por-sastri del credito pubblico i quali gra | gli impegni che vi assumono. Eppure lo, la comunissione di santia marittuma, | vano l'ocononia del popoli: perriocchè i tutta la dottrina di Carry e Coquelin

La cattedra episcopale antichissima e e il consolato di tutte quasi le nazioni,

I colti viaggiatori hanno a considerare incontestabili dell'analisi.

(continua).

STUDI ECONOMICI STATO ECONOMICO DELL'EUROPA

VI. - Il credito

(continuazione r. nom. 21).

Esponemmo la teoria di Carey e Co- striali e commerciali.

quanto più si faccia chiara la natura decause. Ciò costituisce uno dei vantaggi

I primarii risultati delle crisi econo-

- 3. Penuria del numerario;
- Elevazione del saggio di sconto; 5. Aumento delle domande di sconto:
- 6. Diminuzione delle forze produttive; 7. Ristagno negli scambii;
- 8. Rimborso dei depositi iu conto cor-

Certo, le operazioni dell' uomo, i cui sa suburbicaria di Porto, ne fece residen- rine, e il magnifico acquedotto d'opera delle perdite, onde il suo capitale acle banche nazionali.

Ora, domandiamo; egli è mai presumihile che queste tre eventualità, isolatamente o collettivamente prese, possano cagionare le perturbazioni del cre-dito pubblico? No certo: queste eveutualità fanno aumentare fa circolazione delle monete; dunque non ponno in pari tempo far disparire il numerario e nuocere all'andamento degli impegni indu-

Agli uomini pratici conoscitori degli generalmente i capitalisti si gittino da riposa su questo principio : cieè sul disinganno del capitalista troppo avido.

Riassumendo, noi animettiamo un fatto notorio e commune in tutti i tempi e presso tutte le nazioni, ed è questo: la generalità dei capitalisti non solo non impegna una somma superiore al valore del proprio capitale, ma imprende con difficoltà affari nuovi e impiegandovi una sola frazione di tal capitale. Quindi i

pubblico.

nel che si riassume tutta la teoria di Carey e di Coquelia, invece d'evitare il monopolio, se ne allarghera la sfera: ne viste economiche del medio evo, e il grande affare dell'attività dei popoli diverra tributacio dell' usura : perchè, toccando al fondo, sotto qualunque aspetto il saggio di sconto. si consideri la quistione, la banca prialtro non rappresenta fuorché la usura le banche privilegiate sono profittevoli l'effetto contrario. ai capitalisti per la facilità che offrono tali prodotti dal risparmio e alle persoche quella di collocarvi depositi, e porciò di fare della circolazione dei valori il capitalista divenuto speculatore. l'istromento principale della propria fortuna, in tal caso la putenza loro è paralizzata, è mezzo distrutta.

ai capitalisti e generalmento alle perso- dramma di buon senso: il che ci pare senza trarne un insegnamento per lo ne solvibili come la locomotiva alle ro- che sappia di paradosso.

taie. La banca privilegiata senza i risparmianti ne la classe commerciante è disagio del credito odierno non sia punpotenza incerta, inesercibile; mentro, to da ammettersi; o cho quindi i mezzi al contrario, sostenuta dalle persone solvibili la sua forza diventa colossale. Qual- espedienti non bastevoli all' uopo. che fiata gravi accidenti si generano Nondimeno per essere giusti rispetto da' suoi deviamenti; ma più spesso l'a- a questi due illustri economisti, notezione sua è produttrice d'economia, remo che la loro dottrina manifestatasi d' esattezza , di celerità. Del pari , la appena nel 1850, fu sviluppata nel 1852, forza economica dell'uomo solvibile sen- per dir così, in seguito d'un comprorovosci di quelle siffatte intraprese pro-ducendo accessariamente la circolazione è mediocre; ma questa stessa forza in-fatti economici è stabilita da migliori d'una porzione del numerario di quei gigantisce tostoche si metta in rapporto statistiche comparative basate su vasti capitalisti, non potranno mai produrre colle risorse dei privilegi della banca, dati da uomini competentissimi; oggi i la sosponsione degli obblighi contratti e Veramente una binca privilegiata non valori industriali sono apprezzati nella gli altri effetti delle crisi economiche. Cade quasi mai : il più delle volte re- loro realtà; e finalmente oggi non si at-Non può neppure pretendersi che il sta spettatrice impassibile del rovescio tribuisce più una patenza magica conmonopolio delle banche privilegiate sia dei capitalisti o di case secolari. Da que- tro i mali del credito disagiato al mouna dello cause delle crisi del credito sto vantaggio cosiffatte banche acquista- cimento in massa della carta-valore. no il prestigio d'essere tenute intallibi-E da prima se tali privilegi si accur- li: il che contribuisce allo sviluppo d'e- colo XIX può essere stimato mentre nel dino ad ogni associazione di capitalisti, normi benelicii già assicurati lora dal 1852 lo si doveva indovinare. Senza mmopolio onde godono.

St l'economista americano che il compianto Coquelin ammettono che, duranrisulterà una unova applicazione delle le le crisi, la circolazione del biglietti cipii economici, la teoria del credito, è anmenta; che i depositi in danaro sono ritirati dalle hanche, e che lo sconto dei cettate dai migliori economisti del monvalori commerciali cresco del pari che do, mentre quattro anni or sono que-

Ma come mai è possibile che queste scussioni sterminate, intrigatissime... vilegiata, come or ora giustificheremo, conseguenze siano puramente e semplicemente l'effetto delle perdite dei ri- credito è troppo complesso; esso denota a buon mercato sviluppata sopra una sparmianti travolti in folli speculazioni? idee completamente differenti che posvasta scala. Inoltre non si saprebbe per Lo conseguenze cui accentiamo indica- sono essere considerate sotto varii punti qual titolo i capitalisti e le persone sol- no chiaramente una diminuzione nella di vista. Convicu dunque per la esatvibili dovessero querelarsi di questi pri- circolazione del aumerario; mentre le tezza scentifica aggiungero a questo vilegi, quando esse ne profittano, se non perdite dei capitalisti travolti versando termine alcuni qualificativi. Di questa quanto gli azionisti dello banche, tanto i loro capitali negli affari industriali , guisa soltanto possono semplicizzarsi le almeno da andarne soddisfatti. Infatti buoni o cattivi , dovrebbero produrre questioni indeterminate cui ci presen-

E d'altra parte bisognerebbe ammetloro di deporvi i capitali momentanea- tere che i risparmianti formassero la miche essenzialmente differenti: mento oziosi per ritrarneli a misura che classe più dissennata della società controvino a collocarli: offrono altresi loro temporanea. Come mai! Essi hanno viuna preziosa risorsa nello sconto dei sto in cinque anni tre crisi succedersi biglietti muniti delle firme volute. To- e divorare i capitali accumulati col rigliete alle bauche privilegiato la risorsa sparmio, e si triste esperienze non avrebdello sconto, il prestigio dei depositi, be loro insegnato nulla? I capitalisti vit-e le vedrete subitamente sparire. Se d'al-time di tali disastri si lascerebbero così tra parte si nega ai possessori di capi- alla furia del guadagno da farsi trascinare nelle speculazioni aleatorie conne di notoria solvibilità, la risursa dello danuato dalla teoria , e dalla statistica nanziarie propriamente dette. sconto pressu le banche privilegiate non recente riprovate con cifre disperanti? Non crediamo affatto che tale sia oggidi

Ci par dunque che quella dottrina del

Nel 1858 lo spirito economico del semettere in campo altri argomenti per sostenere la nostra asserzione, basterà rammentare che il primo di tutti i prindivenuta possibile; le suo basi sono acsto soggetto uon era che segno a di-

Il significato dell'espressione erisi del tano le fasi del credito pubblico.

Avvi infatti tre sorta di crisi econo-

1.º Crisi fisico-economiche: carestie, epidemie, inondazioni, catastrofi geologiche e meteorologiche;

2.º Crisi politico-economiche risultanti dai disastri delle guerre, delle rivoluzioni, da riforme mal concette, da cattiva organizzaziono del lavoro, della produzione e dell'amministrazione di Statu. 3.º Crisi industriali , commerciali e li-

Quantunque le cause di queste tre specie di crisi economiche siano differenti, ciò nondimeno i loro effetti sono Oggidi le crisi del credito sono tanto gli stessi, specialmente se dessi divenfrequenti che per ammettere la teoria gano gravi. Ma sovente accade che le di Carey e Coquelia bisognerebbo pare popolazioni non ne comprendano le con-Le banche privilegiate sono rapporto ammettere che i capitalisti non hanno seguenze, e lascino scorrere il presente

A gindicare pertanto delle vere consaguenze delle crisi del credito sociale, fa mestieri avvertire che in qualunque di que' disastri economici non avvi mai riduzione materiale di numerario, ma spostamento e detenzione timorosa di esso: perché gli elementi metallici preziosi non si consumano ne si riproducono nella stessa guisa dei prodotti agricoli e manufatturati : ed è per questa qualità ap-punto d'immutabilità che il danaro forma una merce preziosa. Ora da tal mico. Affrettiamoci dunque a dire che principio incontestabile deriva questa con tal voce intendiamo ogni carta che conseguenza che se le transazioni d'ogni non rappresenta ne una merce, ne una sorta si facessero esclusivamente merce proprietà particolare, epperò facilmente lo scambio de' prodotti contro prodotti, scambiabile. o per l'intermedio solo della moneta, mancherebbe alle crisi economiche la dine, le polize di carico, i warrants ecc. loro ragioue d'essere. Infatti si avrebbero allora, come per appunto nell'attività antica dei popoli sino al 1801, profitti e perdite; ma non già liquidazioni rainose, convulsioni violenti e malattie universali nell'opera economica; carte di commercio, perché mentre evita le quali cose costituiscono il vizio or-ogni confusione negl'interessi sociali, ganico e speciale delle società contem- indica altresì i limiti al di la dei quali poranee.

A sostegno di questa idea giova rammentare che la storia dell'economia politica insegna positivamente che le crisi carta-valore in troppo vasta proporzione: ossia dal cambiare con troppa frequenza le porturbazioni del credito d'ogni gei prodotti contro segni puri e semplici di credito e non contro prodotti. Onde i popoli che si sono più giovati di questo mezzo di scambio sono stati i più uno strumento essenziale del credito malmenati dalle crisi. Napoli e Genova, pubblico. In fatto non si può negare parliamo di città industriali e commer- questo principio. In teoria, ogni discusciali, banno quasi sempre sfuggito a que- sione approfondita su tale assento è sufsto disastro economico o ne sono state ficiente per togliere alla carta valore il lievemente percosse, perché appunto suo prestigio. Ondeché per non mette-sono quasi le sole in Europa che non re in dubbio la opportunità di essa carhanno, per dir così, fatto uso di carta la gli economisti si sono poco o nulla per quello scambio.

Notiamo ora un paralogismo che si trova nelle dottrine di quasi tutti gli economisti, e specialmente in quella di Coquelin , in favore della carta-valore. Essi affermano che la carta-valore sia il primo agente del credito, e che il vo-lerne limitare l'uso equivale a limitare o impedire la piena manifestazione del dei popoli intraprendenti, le conseguen-credito. Volere di tal guisa evitare gli ze della discussione potrebbero riuscire credito. Volere di tal guisa evitare gli ze della discussione potromarrimenti e le loro conseguenze del fatali all'ordine sociale. credito essere più dannoso del perderne i beneficii che sorpassano infinitamente ne sociale richiede misnre generali conle male conseguenze del sno abuso.

damentale del credito sia la carta-valore trovino appunto la cagione loro primatalquale la si ammette generalmente, ria nel sistema del credito tal quale è Ella è certo un fattore del credito, ma presentemente costituito, diventa necas mario).

somma dei vantaggi si livella quasi con quella dei periodi. Grediamo inveco che questo sistema, e perciò anche intorno altri agenti del credito possano adopo- l'influenza della carta-valore, dei privirarsi i quali non presentano i pericoli legi e immunità che le si accordano, le della carta-valore: e perció riteniamo che in principio generale anche lo escluderne l'impiego non significherebbe paralizzare il credito.

Il motto carta-valore è anche un termine antibologico del linguaggio econo-

Le lettere di cambio, i higlietti all'orche rappresentano il valore delle mercanzie o la responsabilità solvibile di questi agenti del commercio sono, nella nostra teoria, la vera carta-moneta.

Insistiamo su tale distinzione fra le la carta di commercio può diventare la

causa priucipale delle crisi economiche. Intendiamoci bene: è solo della cartavalore che ci occupiamo in questo moeconomiche sono nate dall'impiego della mento per sapere sino a qual punto la sua natura e l'uso suo costituiscano

> Generalmente si ammette in modo quasi dogmatico che la carta-valore è preoccupati della forza organica e della natura sua. Egli è questo il lato vulne-rahilo della carta-valore: essa non può essere discussa dagli nomini dediti al commercio ne da alcuni governi. Infatti tale discussione comprometterebbe la sua esistenza, e questa essendo ormai solidale dei grandi affari degli stati e

Ma dall'altro lato questo stesso orditro i rovesci del credito pubblico: se egli Noi non crediamo che l'elemento fon- e vero, come pare, che questi rovesci

un fattore imperfetto, secondario, la cui sità che gli uomini pratici, i legislatori e i governi discutano intieramente tutto quali cose occupano un posto eminente nel sistema suddetto.

Ecco la quistione del giorno; il fatto economico che conseguentemente alla importanza delle ultime crisi del credito è forse il più grave di tutte le altre quistioni attuali dell'ordine sociale.

Notizie statistiche del commercio industria agricoltura e belle arti de' Comuni dello Stato Pontificio

CAGLI

(continuazione v. n. 21).

La tavola Nº 13 compendia gli orfani soccorsi, e dimostra la loro proporzione sull'animato.

Non mi è dato potere accennare alcun che sull'igiene dello stabilimento. e molto meno su quella della città per mancanza d'ogni dato : potrebbesi a ciò provvedere pel tempo avvenire se il municipio inginngesse ai professori sanitarii condotti di dare semestralmeate un sonto delle curate malattie, dei mezzi terapentici posti in opera, e relativi risultati: questo metodo potrebbe essere molto proticuo all'igiene territoriale, e per una statistica medica (1).

L' ospedale che porta il titolo di S. Antonio, come si disse, è retto e sorvegliato sotto la supremazia dell'ordinario dai dodici confratelli, che prestano l'opera loro gratnitamente. Stipendia un cappellano, che ha diritti parrocchiali

(1) Le malattie predominanti si possono classificare nelle seguenti :

Renmatiche | Prodotte dalla instabilità dell'atmusfera. Paeumonite Cagionate dal uon sanissimi cibi,

Gastriche e da non purissime acque, che tali divengono, non per la loro di basso ventre qualità, ma per la cattiva con-duttura. —

Aritrace derivante dalla tavorazione delle pelli, Sonn comuni i casi di sinochi, tifi, alcuni con petcochie; rare le febbri intermittenti riportate per lo più dagl' individul che si recano nelle maremme romane: rarissimi i casi di pelagra, 10ster, penigo: la migliara per lo più associata ad altre milatlie è benigna; la vaccinazione adotta-ta generalmente rispormia vittime al vainulo. (Notirie favoritemi dal professore sanitario pri-

nello stabilimento, un infermiere, ed una uu bidello per accompagno uelle elemosine a domicilio.

Il capitale del luogo pio si restringe: In beni rustici d'estimo

catastale 1,480:79:== ldem prbani d'estimo ca-

tastale. 575:=:==

Totale degli stabili - 2,055:79:= In censi una rendita di 7 130 annui che rappresenta un capitale di cir-

ca - 2,180:=

In legati prestazioni annue in generi circa 7 93, che equivalgono ad un capit. di - 1.550:= In bestiame of-

tre gli . . - 950:== Totale. 76 4,680:=:=

Totale generale = 6,735:79:=

Raccoglie poi annualmente nelle settimanali elemosine per i cronici a do-micilio circa - 180.

Con si pochi mezzi, e cou le molte necessità, a cui provvede, farà meravi- oltre i mobili occorrenti. glia il sentire essere pochi quegli anni in cui l'entrata non pareggi l'esito: effetto della scrupolosa amministrazione, e più della Provvidenza, la quale assi-

ste i bisognosi, e « Dat escam illorum in tempore opportugo. » (Salmo 144).

Orfanotrofio per le fanciulle

Cadeva l'anno 1671 quando il Padre Nauni dell' Ordine de' Predicatori, nomo di santa vita, moriva in Cagli sua patria nell'età di anni 78. Spinto da quella filantropia, che non si scompagna mai dallo virtu cristiane, esso aveva negli ultimi anni di suo vivere raccolte poche orfane nella casa di sua famiglia, che forse si era estinta. I cagliesi sempre pronti a coadiuvare gl'istituti di bene-ficenza non mancarono di dar sussidii perchè quello stabilimento prendesse vigore. Al termine dello scorso secolo per cura del vescovo monsigner Bertozzi e suo vicario poscia vescovo monsignor Cingari lo stabilimento fu ampliato e trasferito in più comodo e decente lo-

cale. Nel settimo lustro del corrente seinfermiera per l'assistenza ai malati, ed colo però l'amminis!razione del luogo pio dovette cessare dal raccogliere le fanciulle, finché nell'anno 1842 il giorno 4 aprile per le cure del vivente ottimo ed amatissimo pastore nostro monsignor Bonifacio Cajani in allora vicario apostolico, il di cui cuore è sempre tutto pei poveri, solennemente si rianri quello stabilimento con giubilo dei cagliesi. che applaudono ancora a quel santo pensiero, e le orfane furono trasferite dal soli 17 mesi di esistenzo. (Vedi Gazzetta loro antico locale al soppresso convento delle Clarisse, che per concessione della santa memoria di Pio VII era stato deper l'orfanotrofio, e le scuole pie.

Annualmente sono Nº 24 le orfane . che vengono gratuitamente ricoverate, alimentate, ed istruite, oltre qualche Il capitale del luogo pio si restringe a beni rustici del valore

censuario di 2,065:=:= Idem urbani del valore censuario di » 543:75:=

Totale degli stabili - 2,608:75:= Bestiami circa - 1,200: = Censi circa . » 400:==

Totale. . . . 7 1,600:=:=

Totale generale - 4,208:75:=

Questi beni sono amministrati da un sacerdote sotto la direzione del benemerite monsignor vescovo, a cui questo luogo pio, da lui ristabilito, sta som-

Cassa di risparmio

mamente a cuere.

Col giorno 3 agosto 1856 con sovrana sanzione fu aperta la cassa di risparmio, il di cui fondo è di - 540 fore cost il consiglio d'amministrazione. Il rendiconto compilato col decembro

sociale nella somma di Depositi. 4,279-88: = doperati.
Frutti capitalizzati 141:47:= Nelle grandi magone si mettono as-

Attrezzi, mobiliari, e 76:03:3

Totale 24 5.037:38:3

Il giro di cassa nell'enunciata epoca e degli avanzi dei vecchi suoli ; se ne

dal 3 agosto 1856 al 31 decembre 1857 ammonto alla somma di = 11,999:49:5 I depositi a. » 4,992:81:= Le restituzioni a. . . » 712:93:=

> Restano i depositi - 4,279:88:-______

I libretti aperti ascendono a Nº 297 che corrispondono ad 1 su 33 individui. proporzione da poche casse ottenuta in

di Roma del 12 luglio 1858 nº 154). Osservando queste cifre ottenute in pochi mesi non può che formarsi spestinato fino dall'epoca della soppressione ranza di un bello sviluppo di questo stabilimento; e riconoscere nella popolazione un sentimento di previsione e moralità, il quale si ravviserà anche più chiaramente confrontando siccomo dicono pensionata dictro piccola retribuzione, gli economisti, gl'incassi del lotto con quelli della cassa di risparmio. Infatti vediamo, che l'unica prenditoria lotti esistente in questa città nel 1857 incassò = 987:73: = media mensile 국 82:31. — Ora la cassa di risparmio dal 3 agosto 1856 al 31 decembre 1857 ricere in depositi 7 4,992:81:= media mensile 7 293:69:4. — Quale differenza!!! Da ciò deducasi e la utilità di quello stabilimento, stimolo a moralità, e la previsione negli abitanti.

(continua)

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 21)

Art. 8.*

I forui adoperati pel pudlaggio sono di due specie: diconsi forni pieni quelli la cui cinta e suolo sono massicci: dimato di Nº 54 azioni. Il regolamento è consi forni ad aria, o forni bollenti quelli conforme a quello di simili stabilimenti, inventati di recente, ne quali intorno al suolo gira una corrente d'aria somminitratada un canale vuoto, il cui effetto si è 1857 fa conoscere essere oggi il capi- di rinfrescare le parti del forno esposto tale dello slabilimento formato dal fondo al contatto del metallo o del calore più 540:-:= forte. Questi ultimi forni sono i più a-

> sieme due ed anche quattro forni da pudlaggio, aventi una sola cappa co-

Per operare il pudlaggio formasi sul fondo del forno un suolo fattizio, generalmente composto di scorie triturate,

fa uno strato di circa 7 od 8 centime- dal martello o dallo squeezer i ferri portri di spessore; fatto ciò, si dà il funco tansi al laminatojo dopo essere stati durante molte ore , lino a che i mate- scaldati. riali del suolo sieno in istato di fusione. Allora si agguagliano e si appianano se da rotoni idraulici, o dal vapore. con una pala rovente. Così preparato Compangonsi d'una serie di cilindri soil forno, si procede all'operazione, la vrapposti a scaualature rotonde, quaquale può farsi in due modi, cioè o per drate, piatte, o profilate secondo le bollimento, o all'acqua. Quando si opera forme che voglionsi dare al ferro. I ciper bollimento, il forno essendo scaldato lindri che hanno gli assi paralleli giraal rosso bianco, vi s'introduce una certa no due a due in senso contrario, e soquautità di ghisa con un 25° l_o di battiture.
Si chiude ermeticamente la porta del formo in cumiti di viti di pressione onde po-tino al momento in cui debbansi forma. Il pezzo di ferro scaldato prima nei forre le loppe di ferro. Allora il metallo ni e portato al calor russo vien prima to numero, e si calcola il peso generale disgregasi e perde la sua consistenza : cacciato sotto cilindri assai lontani uno della quantità fabbricata. ungregasi o perior la sua consecución de la cons del ferro: in questo momento le scorie minator, la cui descriziono più lunga quido passa ad uno stato pastoso d'un ferrovie. bianco lucente. Si rivolta ancora per massa in palle, che portansi sotto il mar- consacreremo qualche linea. tello: quindi si fanno scolare le scorie

una perdita del 7 od 8 % circa. do più antico, consiste nel trattare la laminatoio da rotaje, vi abbisognano non essendo un lavoro particolarmente ghisa senza il letto di fusione; ed ap-sei forni, cinque da quali sono sempre riguardante la metallurgia siam costretti pena essa è giunta al color rosso la si attivati. Il laminatoio deve essere com-di tagliar corto. D'altronde la fabbrispezza lu piecoli frammenti a colpi di posto ili tre serie di cilindei dette roui- cazione dei bandoni è facile a capirsi spine, quindi quando è vicina a fondersi paggi, il primo dei quali, prossimo alla sotto l'azione dei laminatoi, e quella la s'innacqua con acqua pura, e tal- macchina instrice, serve a formaro le dei fili di ferro e punte è semplicissivolta meschiata a limatura di ferro. La sbarre, comprimendo e saldando i vari ma. Ella consiste nell'assottigliare daptemperatura s'innalza man mano che ferri che cutrano nella composizione dei prima le verghe di ferro allunganl'operazione procede, e dopo aver ri-dotta la ghisa in istato polveroso a for-terzo compisce le rotate dando loro la portasi il grosso filo di ferro alle traza di spezzarla e rivolgerla colle spine, forma voluta. Allora si tagliano le estre- tile, composte di piastre d'acciaio busi giunge a farle prendere la natura del mità ancora rosse , mediante una sega cate a buchi tondi di più diametri. Si ferro. Con questo sistema la perdita della circolare, fatta di ferro forte acciaiato affila una delle estremità colle tanaglie, ghisa è più considerevolo che nel descritto, e granito. Innanzi alle seghe trovansi si costringe a passare nella trafila. Quee giunge fino ad un 15 %. Si operava banchi di ghisa destinati a raddrizzare sto capo è in seguito sottoposto ad un anche il pudlaggio ne primi tempi, so- la rotaie, e sui quali i segatori armati tamburo, che girando e rotando il filo. pra un suolo di sabhia e medianto l'ac- di tanaglie le trascinano. In segnito do- l'obbliga a passare pel buco della traqua; ma questo instado fu abbandonato po averlo sollevate per le estremità, le fila ed a prendere la misura del numero per la gran perdita elle cagionava, e che lascian cadere con furza, per fare spa- voluto. Si ottengono le dimensioni più non era minore del 25 %, in alcuni rire le curvature troppo grandi, contratte line facendo successivamente passare il

I laminatoi sono forti macchine mos-

Crediamo che alcune particularità sulla

per un buco fatto sotto la porta del for-uello. Con questo sistema consumansi forti, ed assai resistenti a freddo, parte 100 chilogrammi di carbon fossile per cilindrate e parte shozzate. Questi fasci produrre 100 chilogrammi di ferro, con vengano riscaldati al hianco saldandoli ferri hattuti per attrezzi domestici, dei nei forni ordinart da scaldare, quindi ferri bianchi, dei chiodi, delle viti, Il pudlaggio ad acqua, che è il meto- acrati al laminatoio. Pel servizio di un dei fili di ferro, ma il nostro scritto Il ferro pudlato vien sottoposto all'a- zarle battendole con grossi martelli di ficine in cui fahbricasi il filo di ferro zione della martellatura sotto la mazza, o legno duro. La rotaia segata e drizzata chiamansi pure trafie. Per fare le punte sotto lu aqueezer, specie di torchio in si lima in ogni lato e si posa ancora cal- dette di Parigi, e le viti, si prende il forma di cesoie, divise a mascelle piatte da su due caralletti in ferro, poco alti, lilo di ferro di varie grandezze in pic-e l'argbe in modo da comprimere i cor- allora si bate con martelli per farla cur- coli pezzi, e i si passare sotto »arte pi interposti senza tagliari. All'uscire i vare fino a terra onde mediante il raf-i macchine, e che formano lo teste della

freddamento riprenda la sua drittura. Questa operazione divien necessaria per

l'uguaglianza dei lati della rotaia , i quali avendo gli uni più materia che gli altri, si contraggono inegualmente. Si previene la curva, che ne risulterebbe, piegandola in senso oppusto. Quando le rotaie son fredde si raddrizzano anche talvolta mediante le mazze, ma più spesso sotto un bilanciere a vite verticale, simile ai torchi da bollare. Questo mezzo è senza dubbio il più economico.

Compiuto il tutto se ne pesa un cer-

questa prova si prendono a caso alcune si gousiano e bollono impetuosamente: ci farebbe varcare di troppo i nostri li- sbarre, e sottopongonsi all' urto repliil calmarsi del bollore annunzia che il mitti, si falibricano i ferri in fastre, in cato d'una berta. Bisogna che le rotaie metallo è affinato, e che dallo stato li-lamine, in verghe, e in rotaie per le resistano a un certo numero di colpi menati sulle loro parti comprese fra i sostegui che le mantengono a piccola qualche volta presentandolo alla escrente fabbricazione di quest'ultimo articolo, altezza dal suolo. Fatto ciò si rompe d'aria in tutte le sue parti e tagliasi la verranno lette con interesse, e perciò vi una rotaia per esaminare la qualità intriuseca del ferro, il quale deve essere Per fabbricare le rotaje si comincia granito alla superficie esposta all'agione delle ruote, e nervoso nel ceutro.

Vorremmo poterci un po dilungare sulla fabbricazione dei banduni, dei sui cilindri, e finiscono poi di raddriz- filo per buchi ognor più piccoli. Le ofpunte e delle viti , e fanno le spire a queste ultime.

Tali sono in succinto i principali metodi adoperati per produrre il ferro, e renderlo atto a vari usi del commercio e dell'industria.

Prima di terminare dobbiam notare è l'uso del gas come combustibile per scaldare il ferro.

Importantissima è questa sostituzione d'un combustibile gassoso ai combustibili solidi, poiché permettenda di utilizzare i carboni magri, le ligniti, le legna ed anche la torba, apre all'industria siderurgica una nuova prospettiva , e le offre smisurati mezzi di svi-Inppo. Oramai presso che tutti gli strati importanti di minerali di ferro, lascia-ti fino ad ora inattivi , perché troppo lontani dai buoni combustibili, verranno utilizzati. Dippiù, mediante la fiamma del gas si produrranno nei forni d'affinamento ferri di qualità superiore a quelli cho si fabbricano col carbon

interessante: tutte le arti, tutte le altre in- nio, Gaggio di Montagna, Gagioli, Gradastrie sono più o meno tributarie di que- naglione, Guarcino, monte Acuto, monte ata: l'agricoltura le deve multissimo. Il Carria, monte di Giugoli, monte Cucco, consuma del ferro per questa, fu va- Montefeltro, monte Lamoli, monte Leolutato in Francia a 5 franchi per ettaro ne di Caccia, monte Matra, Montepedi terra coltivata 1), ed in Inghilterra, glio, monte di Pennabili, monte di Rocdove i calcoli sono stati fatti sopra altre na corneta, monte della Rossa, monte basi, il ferro consumato per ogni ettaro Sauvicino, monte di Sassoferrato, monte s' inalza a 20 chilogrammi. Finalmente di Sassonero, monte della Sibilla, monte per avere un' idea esatta di questa u- di Trevi, monte della Tolfa, monte di tile e grande industria, noi porremo Urbino, Perugia presso la riva occidea-qui sotto uno specchio della produzione tale del Trasimeno, Pelino e Vergato. generale del (erro nel mondo civile. Nondimeno alcuni di questi luogbi sono Questo specchio è stato redatto dal si-stati già esplorati ed attivati. gnor Withny presso le cifre officiali del 1854.

Paesi							in to	
Inghilter	a					3,	000,	00
Stati Uni	ti					1,	000,	00
Francia							600,	00
Belgio							300,	00
Austria							225,	00
Russia							200,	00
Svezia e	N	or	ve2	ia			155,	00
Prussia					4		159,	00
Germani	a		٠				100,	00

1 lournal des Economistes

Spagna Italia .					40, 000
Italia .					25, 000
Svizzera		٠	٠	٠	7, 000
Sassonia	٠	٠	٠	٠	7, 000

Totale . . 5, 817, 000 nano la basilica vaticana.

una bella invenzione , accennata già Lo che rappresenta un valore totale quando parlammo dei forni fusorti ciò di circa 146, 427, 000 di franchi. Dopo il 1854 questa produzione crebbe di alimentare i furni a riverbero che ser-vono al pudlaggio della ghisa, e a ri-cifra di 5, 817, 000 tonn. con quella lupparla; ma fino ad oggi questa società risultante dalla statistica redatta nel 1808 da Heron di Villefosse, che giungeva a sole 740, 000 tonn., si stupira vedendo uno sviluppo di produzione così pro- lavorano solo le ghise inglesi e toscano digioso.

qualche energia. Negli Stati romani trovansi molti strati di ferro su vari punti, senza che nemmeno si peusi a cavarne partito. Si possono citare per ordine alfabetico i seguenti luoghi, come quelli Cl dilungammo sopra questi metodi che contengono tiloni o strati di ferro: di fabbricazione del ferro suoche fra lutte le industrie è senza fallo la più gna, Bulsena, Bombiana, Casale Valse-

> La miniera di monte Leone lo fu vantaggiosamente nel 1641 sotto il pontificato di Urbano VIII, il quale fece castruire nei dintorni una fonderia sulla ripa del fiume Corno. I minerali della Tolfa furono lavorati nel 1650 in una 0 fucina posta vicino al fosso detto del O Caldano. Onesta fucina produceva buoo ni ferri attissimi alla fabbricazione deloll' acciaio.

La miniera di Guarcino fu aperta nel 0 1790 per ordine di papa Pio VI; quelle cioè alle lince da Firenze a Livorno e

buoni produtti all' ultimo duca d'Urbi- da Lucca a Pisa, ora in vendita, la

no, il quale aveva fatto costruire una fonderia ed una fucina pel trattamento dei minerali.

Col ferro della miniera di monte Leone si fabbricarono i cancelli i quali or-

Malgrado queste ricchezze minerali, e quest' incoraggianti principt, può dirsi che l'industria del ferro trovasi ancora nell' infanzia nei nostri stati, dove tutsi sta paga di far venire le ghise dall'estero e di affinarle nei suoi stabilimenti. Le ferriere di Tivoli e di Terni col metodo contese. A Tivoli havvi un la-Dalle particolarità statistiche si vede minatoio ed una trafila con fabbrica di come l'Italia apporti anch'essa la parte punte di Parigi, chiodi, e viti. Sarebbe sua nella produzione del ferro: nè ciò a desiderarsi che la società Romana proei stupisce, poiché già accennamno in prietaria di questi stabilimenti capaci di principio di questo lavoro le considere un bell'avvenire volesse anche occuvoli risorse minerali dei nostri Appen- parsi dell' attivazione delle miniere del nini, che non sono peranco attivate con paese e della lavorazione dei minerali di ferro. Non dubitiamo che il suo esempio verrebbe imitato, e le altre ferriere, a dir vero poche, si libererebbero poco per volta dal tributo che pagano all'estero per le ghise, mentre sotto i nostri piedi havvi una quantità di materie prime, che giacciono neglette: nna importante memoria dell' ingegnere sig. Angelo Vescovali, pubblicata già in questo giornale, venne a confermare coi fatti le nostre idee su tal proposito. (continua)

FERROVIE TOSCANE

Alcuni giornali annunziarono che la Società delle strade ferrate austriache aveva aperte trattative per l'acquisto delle strade ferrate Toscane e che esse torneranno a vuoto.

La Semain financière nel mentre dichiara falsa la notizia che i negoziati non siano riusciti, mentre sono ancora pendenti, scrive:

« Secondo le informazioni che ci sembrano sicure, scopo delle trattative sarebhe semplicemente un trattato di tariffe. Ecco infatti le condizioni che si sarebbero stabilite. La compagnia delle strade ferrate Lombardo-Vencte e dell' Italia centrale guarentirebbe una rendita di 5 per 010 a tutte le strade ferrate Toscane. (d) di Gavelli presso monte Leone furono da Lucca a l'istoia , delle Leopolda e di attivate nel 1795. Maria Antonia. La Leopolda dovendo La miniera di monte Lamoli dava acquistare, secondo corre voce, la linea

guarentigia si estenderebbe pure a que-st'ultima linea. La Compagnia delle strade ferrate Lombarde otterrebbe in cambio il diritto di nominare un direttore delle strade ferrate toscane e sei amministratori ed avrebbe voce deliberativa nella discussione delle tariffe ».

FERROVIE LOMBARDO-VENETE

La speranza generalmente accarezzata di vedere incominciato sulla nuova strada ferrata Veneto-tirolese le regolari corse per passeggeri e per merci ancora in quest' anno pare non voglia realizzarsi. Sentesi che quelle corse potrebbero essere anco quasi immediatamente attivate da Verona all'iusu sino a Trento; ma che ciò non potrebbe avvenire da Trento a Bolzano. Ora non si crede che nell'incominciare quelle corse sul primo tratto, breve troppo (circa dodici leghe), ci sarebbe nn tornaconto; e quindi si aspetterà a principiare l'esercizio nella ventura primavera, per il qual tempo ritiensi di certo che sarà percorribile eziandio e ad unanimità adottarono il seguente il tronco da Trento a Bolzano. Intanto ordine del giorno: tutti i di il tratto da Verona a Bolzano viene viaggiato da pesanti convogli, che conducono i materiali necessarii al compimento della ferrovia,

- I prodotti delle strade ferrate Lombardo-venete nei primi nove mesi sono i seguenti!

Passegg. 310,18 Trasporti milit.	1858 L. 6 5,529,065 86	1857 L. 4,780,602 69
conv. speciali Bagagli, carrozze	359 969 96	313,015 87
Cavalli e cani Trasporti celeri Merci 1. 30,022	445 442 0	228 106 84
7.4.1	0 00V 010	

Il risultato è soddisfacente, presentando l'aumento del 1858 di L. austriache 1,979,587 18

Il prodotto chilometrico che nel 1857 è stato di lire 18.446 90 , è salito nel 1858 a lire 20.603 60. Convertite le lire austriache in franchi,

chilometri

FERROVIE SARDE

- Gli azionisti della società della strada ferrata da Mortara a Vigevano si riunirono il giorno 25 ottobre scorso in admnanza generale per deliberare sopra un argomento importantissimo, il prolungamento della linea sino a S. Martino Ticino.

Lo scopo di questo prolungamento è di attrarre sopra quella direzione le merci da Genova a Milano e viceversa, e cost rendere fruttifera un' impresa che

ora è essenzialmente passiva. La diramazione di Vigevano fu richiesta, concessa ed eseguita nella previsione che dovesse divenire linea internazionale e di transito fra Genova e la Lombardia : egli è per questo motivo che essa fu costrutta in proporzioni lo quali sarehbero state ingiustificabili, se avesse dovuto rimanere soltanto un tronco di secondo o terzo ordine

Gli azionisti apprezzarono le ragioni addotte dal consiglio d'amministrazione

« L'assemblea, visti gli articoli 45-46 del capitolato di concessione della linea Mortara-Vigevano, approvato con legge 11 luglio 1852, riconoscendo l' utilità delle proposte fatte dalla direzione, delibera il prolungamento della ferrovia di Vigevano dalla sna stazione a quella internazionale di S. Martino-Ticino per Cassolo e Cerano, ed a tale oggetto dà ampia facoltà e voto di fiducia alla direzione stessa perchè in base e nei li-miti delle facoltà chieste colla relazione d'oggi, addivenga e compia tutte le necessarie pratiche e convenzioni per ef-fettnare il prolungamento sopra indicato ».

Le basi ed i limiti delle facoltà chie-Tetali 9,395,240 26 7,415,653 08 ste sono le seguenti :

> « 1. Di cedere alla società od impresa che assumesse la costruzione della strada di prosecuzione, tanto a titolo di premio quanto di incoraggiamento, tutte le somme o sussidii che potra raccogliere pel concorso della provincia e Co-muni interessati.

a 2. Di accordare alla stessa società od impresa quella porzione che sarà pattuita, non superiore alla metà dei maggiori prodotti dall'attuale linea Mortara-Vigevano, sulla quota spettante alla in meno proveniente da ció che si aper-Anmento nel 1888 Fr. 1,833 20
L'estenzione della rete da 402 nel ricinersi dopo la pretura della conveni siero nauver linee, le quali diedero un zione col governo, e che saranno per prodotto ristretto, perche l'escrizione nel 1857 è salita a 456, ora essa è di 483 linea Vigerano-S. Martino, in anmento to e richiede del tempo prima che sia della somma di annue lire 67,500 as- bene ordinato.

sicurata dal governo alla nostra società. e che gli deve essere mantennta intangibile.

a 3. Di rappresentare al governo del re, coerentemente ai principii sovra spiegati, la convenienza nell'interesse reciproco dell'erario dello Stato - di questa società - del commercio internazionale - e del maggiore movimento del porto di Genova, di far luogo alla diminuzione delle tariffe pel trasporto da Busalla a S. Martino Ticino, e viceversa, per le merci che transitano a piccola velocità per la Lombardia, adottando nna tassazione eguale a quella già stabilita sulla ferrata di Pinerolo . e stabilendo, ove d'uopo, una tassa differenziale per la salita del Giovi sino a Busalla ». Nella stessa assemblea fu confermato

carico di esigere dal governo la parte dei prodotti della linea spettante alla società. - Dal seguente prospetto risulta che dal 1.º ottobre 1857 al 30 settembre 1858 la rete delle strade ferrato dello Stato di qua dai monti è aumentata di chil.

all' onorevole cav. Cotta banchiere, l'in-

145, per l'apertura delle seguenti linee, 10 ottob. 1857 Novara al Ticino chil.14 3 nevemb. » Alessandria-Voghera» 39 » Novi-Tortona » 19 6 genn. 1858 Alessandria-Aequi » 34 » Voghera-Casteggio . .

25 12 maggio » Casteggio Broni » 12 20 » Chivasso Calnso » 14 22 luglio » Broni-Stradella

Se si aggiunge il tratto di Saint-Innocent-Culoz di 18 chilometri, aperto il 2 settembre, l'estensione delle nuove linee è di 163; ma non avendo po-tuto avere il prospetto dei prodotti della linea di Savoia, abbiamo dovuto restringere il quadro alle linee di qua dal Cenisio.

Il risultato dell'esercizio non è complessivamente favorevole.

Le vie ferrate del Piemonte hanno subiti gli effetti della stagnazione commerciale che si è sofferta in quasi tutta l'Europa, e che ora soltanto comincia a diminuire ed in alcani paesi è cessata.

Ma esse presentano inoltre nel risultato finale una differenza chilometrica

Prospetto dei prodotti delle strade ferrate dello Stato nei primi nove mesi del 1858 e 1857.

ale	NOME		1858		_	183	77	Pr	odotto e	hilometi	rico				
N. d ordine	LINEE	Estens. il 30 settem.	Estensione media dei 9 mesi	Prodotio comples- sive	Estens.	Estens. media del 9 mesi	Prodotto comples- sivo	1	1858.	1857		Aumeo nei 18		Diminu net 18	
-		Chit.	Chil.	L. L.		Chi1.	L. (C		L. C.		C.	L.	G.	L.	, C
1	Torino-Genova-Arona	268	15	7369585 20		15	7512646 3	1 2	7498 45	28032		10	2	533	8
2	Genova-Voltri	15	38	204695 26		38	239825 7		3646 35				28	2342	1
3	Torino-Pinerolo	13 38	13	349572 66 93180 36			364650 2		9199 28	9596			2	396	12
4	Mortara-Vigevano	38	33 370			1.3	116950 9		7167-70	8996	24	.0	20	1828	10
5	Alessandria-Acqui			173841 12		103	3 1		5209 50	. 10	1.0	33	10	26	£
6	Turino-Coneo	103	103	1337331 13 59628 17			1411814 6		2983 80	13706			26	723	1
7	Cavattermaggiore-Bra	13	109	1694549 58	95		59588 13		6586 77	4583		3	70	26	1
8	Torino-Ticino			182722 25		30	1581672 30	1 7	5516 30	16628		20	. 0	1081	8
8	Santhin-Bieffa	30	30	297851 97			181597 8		6099 74	6053		37	in	lo .	V.
0	Vercetti-Valenza	A-2 1-4	10 365	31870 69		29 010	21 5639 93		7091 71 3074 83	8224	411	.0	70	133	ij.
1	Chivasso-Caluso	14		541001 96	53	. 53	NOW N				1.5	39	10	10	1
12	Torino-Susa		53		33	0.1	567812 7:		0261 24	10713	60	D	20	449	15
3	Alessandria-Stradefla	83	73 500	519558 95		.10			7068 82	b	12		*	30	1
	Totali e medie	815	801 235	12858392 30	670	657 816	12252189 85	1	6048 20	18621	70	19	20	2576	3

Alcune osservazioni sui prodotti chiarirango meglio la cosa.

Il prodotto chilometrico medio dei nove mesi è il seguente negli ultimi tre

1858 chil. 801 L. 16.048, 20 1857 » 657 » 18,624. 70 1856 » 595 19,353, 40

Di mano in mano che si aprono nuove linee il prodotto finale diminoisce. Il 1858 presenta in confronto del 1857 una diminuzione chilometrica di 13. 88 per 0,0. La linea più produttiva essendo quella dello Stato, ne deriva che il provento chilometrico medio diminuisce, mentre l'estensione della rete cresce, sopratutto dacchè si apersero linee importanti, il cui traffico non ha ancora

avnto tempo di svilupparsi. La strada ferrata di Genova non presenta che una diminuzione di lire 533.80. mentre nell'anno antocedente avea dato un aumento di lire 1,129. 40. La di- dotti, continuando il quale, la differenminuzione, che è di 1. 90 per 010, è poco importante.

La linea di Voltri ha in questo secondo anno di esercizio completo sofferto di più. La perdita è di circa 15 per 010.

La linea di Pinerolo ha diminuito di 4 per 010, ma nell' anno precedente aveva già sofferto una diminuzione pressoche uguale, ed il bisogno di promuolappo dei trasporti della piccola velo-cità è vie più sentito e dimostrato urgente.

considerandola come arteria internazio-

La perdita che si osserva conferma le considerazioni svolte nel foglio preco-

La strada da Alessandri ad Acqui aperta il 6 gennaio, non ha ancora dati risultati soddisfacenti.

La linea da Torioo a Copeo presenta una perdita di poco più del 5 per 010: essa è stata causata dalla diminuzione nel movimento dei viaggiatori nei primi mesi. Nei tre ultimi mesi cominciò ad aversi un aumento sensibile nei pro piona rilevanza.

Il tronco di Bra è stazionario, ciò che non è poco in quest' anno.

La linea di Novara è diminuita di 6. 50 per 010. Essa è la seconda strada ferrata dello Stato quanto ai prodotti, e non v' ha dubbio che, compiuta la congiunzione colle linee Lombardo-Venete, avrà un iocremento ragguar-

La linea di Biella è stazionaria : è però osservabile che i suoi proventi superano quelli d' Acqui.

La linea di Vigevano è quella che ha La linea da Vercelli a Valenza prepiù sofferto. La perdita è di 20 per 0,0 senta soltanto un' apparente diminazio-in paragone del 1857, e di circa il 16 ne di meno del 2 per 0,0. Ma si deve per 010 in confronto dei 1856. L'aper- osservare che la linea essendo stata apertora della linea di Novi e Stradella e la l'anno scorso il 22 marzo, non ebbe quella di Novara al Ticino hanno col- l' osercizio nei mesi meno produttivi. piti gravemente gl'interessi di questa L'apertura del ponte sul Po ha promos-linea costrutta con grande dispendio , so un aumento raggnardevole nei proso un aumento raggnardevole nei prodotti, come attestano i prospetti dei due ultimi mesi.

> La linea da Chivasso a Caluso, come tronco isolato, non poteva dar proventi notevoli.

La linea di Susa ha essa pure sofferta una diminnzione di oltre 4 per (10, o non si presenta che la quinta fra le strade ferrate dello Stato quanto ai proventi.

Rispetto alla linea di Stradella conviene riflettere ch'essa non entro in esercizio completo cho nei due ultimi mesi; che aperta tutta la linea i prodotti souo più che duplicati, e che menza in meno, alla fine dell' anoo sarà di tre non corrisposero nei primi mesi che a 475 e 500 franchi il chilometro, ascesero negli ultimi a 1.100 e 1.200 fr.

I trasporti della piccola velocità rappresentano sin d'ora più del terzo dei prodotti totali, ciò ch'è indizio sicuro dello svilappo ond'è suscettibile quell'importante arteria interoazionale,

Ma tutte lo linee dello Stato sono suscettibili, anzi abbisognano d'uno sviluppo che valga a ristorarno la generale condizione.

Da due anni esse presentano una diminuzione, per vincere la quale sarchbe indispensabile l'adottare provvedimenti valevoli ad accrescere i trasporti ed impedire qualsiasi concorrenza, Dendre e Waes...... provvedimenti difficili ad adottarsi dalla Fiandra occidentale

a poca estensione delle linee ed i mezzi insufficienti di cui dispongono parecchie compagnie.

L'industria delle strade ferrate nel Piemonte non potrebbe rimanere come presentemente.

Tolta la linea dello Stato, restano di qua dei monti 547 chilometri ripartiti Anversa a Botterdam (parte fra 12 compagnie: benché agl' inconvenienti molteplici di tanta divisione siasi riparato in parte coll'agglomerazione dell'esercizio, molti ne rimangono ancora, e non si potranno emendare che col fare scomparire le societa meno importanti e riuniro le linee e società , per modo di agevolare il servizio, diminuire le spese e ristorare un' industria. che iu pochi anni ha già acquistata fra noi una grande importanza.

Boll. delle str. ferr.

PERROVIE BELGICHE

per un accordo circa all'istituzione di uffici daziari speciali affin di evitare le tri, l'estensione totale ascende a 944 101. noiose visite daziarie nelle stazioni delle ferrovie. Quest'oggetto sarà uaturalmente preso a mataro esame, ma come faciliterà non poco le relazioni, così è probabile che si addiverrà ad un accordo quantunque cagionar debba vistose spese. Il reddito daziario è sempre in au- 1,511. 125, esercitate per chilom. 712. mento, in modo che se gli ultimi tre 593 dallo Stato e per chilom. 798,552 mesi dell' auno corrispondono ai tre ultimi mesi passati, l'introito netto superera di 500 a 600 m. fr. la somma prevista nel bugdet. Essa puo adunque sopportare alcuni dispendii per il maggior comodo dei privati.

relazione dell'esercizio delle strade fer-

rate dello Stato nel 1857. Le strade ferrate del Belgio si dividono come quelle del Piemonte in linee

dello Stato e linee delle compagnie. Appartengono allo Stato le seguenti: Linea del Nord chil. 53 metri 477 » 205 229 Ovest 145 084 Pet

163 234 Totale chilom. 567 metri 024

La linee concesse a compagnie erano il 31 decembre 1857 venti, cioè:

chil, metri Brusselle a Gand per Alost. 34 171 74 112 120 988 506 maggior parte delle compagnie, stante Tournai a Jurbise. 47 Mons a Manage 32 091 Manage e Wavre 091 Charleroi a Lovanio. 667 Erquelinnes a Charleroi. . , 26 500 Entre-Sambre e Meuse . . . 105 574 Morialmé a Châtelinau . . . 20 054 Anversa a Gand 49 690 belga. Lierre a Turnhout. 37 373 Saint-Troud alla front, olandesc Pepister a Spa. Luxembourg (Brusselle a Na-437 414 Namur a Liege 73 Audenarde a La Pinte . . . 12 250

Mons ad Hautmont . .

Erquelinnes al Centre. .

1945 Totale 912 914

279

Aggiunto un piccolo tratto di con-É giunta dalla Francia la proposizione giunzione per le compagnie di Dendre r un accordo circa all'istituzione di e Wae e del Luxembourg di 1,187 me-Vi sono inoltre strade ferrate industriali in numero di quarantuna, di cui la più importante è quella dell'Hant e da Bas Flénu di 55,786 metri.

Lasciando da parte queste lince , le altre formano un complesso di chilum. dalle Compagnie.

La somma messa a disposizione per la costruzione delle linee appartenenti allo Stato ascese a fr. 191,494,637, 17.

Il 1º gennaio 1858 erano disponibili ancora fr. 4,043,490, 59. Il costo medio delle linee dello Stato

- Il governo belga ha pubblicato la è di fr. 316,887 per chil.

un dipartimento dallo Stato e che si è obbligato ad estinguerlo.

Il 1º gennaio 1858 il debito delle Strade ferrate verso il tesoro non era diminuito nel 1857 di fr. 1,150,620. 70.

prodotte . ha costato.

-

Il numero degli accidenti è stato 33 morti e 25 feriti : un solo viaggiatore à stato ferrito.

La condizione delle Strade ferrate va migliorando da sei anni, come dimostreremo con ulteriori ragguagli sui

L' Amministrazione ha determinato che colla fine del corrente unno debane cessare i contratti particolari. Essa ba adottato questa deliberazione nell'intento di accrescere i prodotti della Strada ferrata; ma soltanto l'esperienza potrà provare se l'abbandono di quel sistema tornerà utile allo Stato.

Telegrafia

- Apparecchio autotelegrafico Bonelli. - Quasi tutti i giornali francesi di interessi speciali aveano annunziato, che il signor Froment aveva costrutto l'apparecchio autotelegrafico del cavafier Bonelli: ora ecco come in una lettera diretta alla Staffetta il cav. Bonelli stabilisce la verità dei fatti-
- « L' apparecchio autotelegrafico da me immaginato e che funzionava all' Esposizione del Valentino consisteva in due macchine Morse opportunamente modificate pel nuovo scopo cui dovevano servire. I lavori relativi vennero eseguiti nell'officina meccanica dei telegrafi per cura specialmente del giovane macchinista sig. Moretta, che la dirigeva.
- w Il signor Froment chbe solo cognizione ili questo mio trovato quand' io gli feci vedere l'apparato stesso recato meco a Parigi dopo l'Esposizione e mi incoraggió con parole d'encomio dichiarandolo per semplicità, celerità ed esattezza superiore di gran lunga a quanto si era finora proposto.
- « Lasciando per brevità di rilevare Come abbiamo già osservato altra alcune inesattezze circa al modo come volta, l'Amministrazione delle Strade in detto articolo si spiega la costruzione ferrate costituisce un dipartimento a e l'azione del mio apparato, desidero parte, quasi un ente che ha ottenuto sia conosciuto quanto esposi di sopra, che meglio di ogni lungo ragionamento dimostra quanto a torto siasi associato in quest' invenzione al mio nome quello del chiarissimo sig. Froment, il quale sarà il primo, son certo a dichiarare la Lo Stato possiede 238 locomotive ha nessuna parte da lui avuta nel mio tro-. . . fr. 4,828 vato, e perché leale e sincero, e perchè . . . » 2,513 ricco abbastanza di fama per poter provare la velleità di crescerne un bric-Rendita netta fr. 2,315 ciolo alle mie spalle.

« Mi é preziosa l'occasione per rin-

novare i sensi della particolare mia sti-Della S. V. Illma

Devino Servo

tempo lavorando ad un vastissimo progetto, il quale avrebbe per iscopo di porre il porto di Genova in communica-Genova il centro di tutte le comunicazioni dell' Europa coll' America del Sud.

ben lungi dall'offrire le difficoltà e le zioni dei Governi mancassero. incertezze che presentò quello dell'Atlantico, le quali, come si sa, dipendono principalmente dalla profondità e natora dei mari, e dalla lunghezza del filo sottomarino, essendo che da Genova all'America del Sud esso vorrebbe suddiviso in varie sezioni , la più considerevole delle quali non arriverebbe alle 900 miglia, mentre il tratto dall' Irlanda a Terranuova è di oltre 3000.

L'autore s'incaricherebbe di compicre un simile lavoro in quattro anni, suddividendolo uel modo seguente. Nel primo stabilirebbe la linea da Genova a Gibilterra collocando no cordoce sottomarino, che toccherebbe Marsiglia, Barcellona , una delle isole Baleari e Cartagena. - Nel secondo la prolungherebbe sino alle isole del Cano Verde, toccando le altre di Madera e le Caparie. - Nel terzo la condurrebbe sino a Bahia nel Brasile , appoggiaodosi alle isole di S. Paolo e Fernaudo ed a Pernambuco. - Nel quarto anno poi la completerebbe sino a Buenos-Avres, dopo aver toccato Rio Janeiro e Montevideo.

Il cordone sottomarino che verrebbe impiegato, e pel modo di fabbricazione. e per la sua composizione, oltre all'offrire un' immensa economia (sicché il auo costo, avuto riguardo alla luoghezza, sarebbe minore della metà di quello dell' Atlastico) avrebbe il vantaggio di rendere quasi nulli gl' inconvenienti verificatisi fin qui nei conduttori aottomarini e che producono ritardi considerovoli nei segnali.

Tosto ultimato il progetto, verrà trasmesso ai diversi Governi interessati, simi concocreranto mediante una sovvenzione sunua a facilitarne l' esecuzio-Societi che avrà sede in Genova , do-

vendosi da qui provvedere alla fabbri- che abbiamo da Rio coll' ultimo vano-

ora , ad esteri paesi. peo, alla quantità d'interessi morali e materiali dei varii paesi collegati, tocrispondenze abbiano a riuscire tali da presentare brillante compenso sui capi-Questo gigantesco telegrafo, che a tali a quest'impresa applicati, quando prima vista può sembrare azzardoso, è pure, contro ogni probabilità, le sovven-

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

- L'unico mezzo di levare intieramente il cattivo odore dei vasi, consiste nell' introdurvi della farina di senape, sulla quale si versa una piccola quantità d'acqua calda, agitando fortemente la bottiglia per alcuni istanti e lavandola con molt' acque. E se con ciò non fosse svanito del totto il cattivo odore, si applica una secooda volta la farina come sopra.

BOLLETTINO COMMERCIALE

Roma 20 novembre. - Rivista del nostro mercato dal 13 novembre al 19 affari non molto animati, a prezzi però detto . - Pochissima attività regno fermi. - Pellami, la posizione dell' arnei suddetti mercati , i prezzi ciò non licolo trovasi in buona vista con discrete di meno in generale si mantennero fer- veodite. mi. - Cereali granu seconda qualità , Genova 12 novembre. - Caffe: i rialzi pretese di chi lo possiede.

cazione del cordone ed al suo imbarco, re, non haono avuta nessuna influenza senza ricorrere, come si fece sino ad sul nostro mercato poiche il Bahia ha fatto In. 55 - 50 chil. - Zuccheri, delle Il cavaliere Bonelli , istitutre della l'accessible di Genova, chimque ri reduti 1400 fecci a. 14 e. 56 fl. a. Telegrafa in Piemonte , sat da molto lletta alla rasta estensione di territorio a. 20 chil. — I radinali Pile Oche si va ad unire al Continente euro- landa de Bruyn a la. 47 15 sc. 4 trovarooo pochi compratori. - Olii, ben tenuti, tanto nostrali che esteri e nelle zione diretta con Buenos-Ayres, puoto il cherà certo con mano, come anche con vendite effettnate in settimana; in qualpiù importante del suo commercio, fare di una modica tariffa, i prodotti delle cor- che qualità si scorge qualche anmento sopra i prezzi della settimana passata. Vi é sempre però una teodenza a maggiori ribassi. - Le qualità estere come Abeme, Tunisi Calabria e Romagne fecero da la. 61 20 a la. 64. Il nostrano da ln. 75 35 a ln. 88 45. Il Rossano In. 56 15 a In. 60 75 il barile. - Vini, poca attività; i rialzi auccessi in Francia banno prodotto anche nel nostro mércato qualche maggior pretesa. Le qualità di Francia compreso il fusto si cedettero da ln. 22 a 25 l' etto.

Trieste 12 novembre. - Coloniali. Durante l'ottava gli affari in Caffé sono rimasti in generale molto ristretti per mancanza di domande, inconcludenti furono pertanto le vendite limitate al déttaglio . - Il Rio da ordinario e mezzano feco da f. 27 25 a 30 il ceot. - 1 Zuccheri pesti di cui ricevemmo nuovi approvigionamenti rimangono nell'inazione, limitandosi le vendite al piccolo dettaglio ed a prezzi alquanto più deboli, cioè da f. 23 a 24 75 . - Otii,

Torino 14 novembre. - Sete, le notiqualche vendita frazionale fu fatta a zie di Francia sono sempre favorevoli sc. 9 10 contanti a sc. 10 50 a condizione il rubbio di lib, 610. - Il Fu- cati della Drome e dell'Ardeche le conligno o Manfredonia, senza affari. - Ceci trattazioni hanno perduto un poco di trovarono lo smercio in piecole partite attività, ma i prezzi continuano a so-a sc. 1080; così i Fagiuoli da sc. 936 stenersi. A Marsiglia è sempre viva la a sc. 14 10 le lib. 720. - Coloniali , domanda tanto per le sete, che pci bozleggiero movimento nelle qualità Cevlan goli i quali vauno sempre aumentando a sc. 15 to 100 lib - Zuccheri attesa di prezzo. Si calcola che nella quindiqualche domanda godettero un poco di cina si siano venduti oltre 60 mila chi-vantaggio sull'ottava passata. - L'A- logrammi di bozzoli, ed i pochi arrivi vana biondo fece sc. 7 30 per pronti e che si succedono dal Levante continua-sc. 7 50 a termine. Le qualità di Fran- no a trovare un facile collocamento. A cia furono collocate da sc. 7 50 a 7 60 Lione le manifatture sono io piena atle lib. 100. - Olii, baj. 40 il boccale, tività. Sui mercati del Lombardo-Vene-- I Formaggi rimasero fermi all'ul- to, ed anche a Torino ed a Genova, avendosi fondate speranze che i mede- timo prezzo. - Vini delle Romagne tutte le qualità acquistarono terreno sc. 68 a 80, il Romanesco sc. 98 la coll'avanzarsi della stagione, non già botte di 16 barili. - Carni da macello che il genere sia scarso, ma perchè ne ; in seguito poi verrà formata una baj. 63. — Majale baj. 50 la decina. viene sostenuto c fatto sentire caro dallu

Rondita pubblica ed effetti industriali, movimento del 19 novembre 1838.

														1		H	Camble delle monete	
Pertific Pertif d Regio : Secont Secont Sec. A: Joen I Joen Pi Fita e Baritt	is armali rom ros ros Pio-Ce isco	tah tah co non non non	section of the sectio	ro di g a so eg. di dio M a per as fr as. 50 . 183	96. 156 inio 1' il 56 6 ft	I. log. 100 : nd. lo as. sc ore di l llem. 00 god r. vers	0858 000 g. 48 . 200 ferro 41. st . fr.	god. 58 die 5 018 5. 8¢ 1017, 18 250 g	omman! lag 1858 1838 as se god nov 18 ing 1858 Si oul 1 ver od lug 1858 al 6/10 as sc. 500	. 200	00		98 50 92 46 294 295 50 80 27 68 47 73 76 30	T	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	Livers Firence Yenes Milan Gentes Parigi Marsi Lione Augus Triess Londr	Fasts 0 grant Decision of the Control of the Contro	05 13 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
_		_	_	_							- 1			_	-		o dall's at 12 novembre 1859.	
LPOLT	VARG	8	ecsar iere gles dio 5 til	genn. 3 6i giug god. 0 god	010 612 681 0 . 11 10g	god. 1 010 g 36 1838 	138 gio	18. 18. 2 7br	2a di Pa			93 478 93 95 93 178	507m. 73 73 978 50 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	73 96 965 98 93 93 37 93	60 	97 63 1 98 23 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	6 23 96 50 95 25 96 50 9	7 m. Contante 14 45 74 65 8 6 75 97 95 8 8 3 75 964 75 2 8 95 9 95 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
-	-	_	_	-	_		_	POSE	M. TALLO		OROLO	- ICH	- A	ites.		-,m -	a sail livelle net mare	
Anno 1888		eler	. C. Bo ord		0	ietro I.o		nitità lativo	State d	et Cielo	Jodaí	ormio	Opo		Anemo	scoplu	Motence avvenuée in 3 Novembre 12 Alle 5. 43 aut. mm erm susato; cirlo fosco della parie d U. La giore harom, sereno fino alle 42. n 13 Alle 4 aut. amnevol. gen., acc.	esta aliginos; osc
-		1		Mat		Sera		8.	Mettine	Sera	Matting	fiere	10.		Matt.		ciclo offusc. Alic 3 p. turbine di N. E. ed a	shit, barom. La gio
62 63	8 12 12 12 12	200000000000000000000000000000000000000	7 4 1 6 4 6 2 C 4 3	754 740 739 745 744	5 5 5 5 6	739 6 743 6 746 6	78	63 73 76 84 78 70 78	val.s etc. pioriggine p. forte navolo pioriggine serolu navolu	ser. suv. piore piore ser. suv. ser. suv. suvola sereso	a-maildire	0 0 0 0	7 3 6 0 10 0 10 0 9 0 8 3	2 5 8 0 3 5 0 5 5 0 7 6	N.N.E. N. S. S.O. S.ver. S.So.	IN.N.E. varuab. S. E.	n t 4 — La noute temperions floo allipide, driot, torbine; rito harom, discred, La giorn, amidha; f, arirocro; ping, floo aniale († ping, f, pin) oriens, so t 5 — bulle († alle 4 ani, ping, di ma, Alle 8 ping, f, bull'). So p, aile 8 ping, corend, beron, Alle 2 pinggia, a ping, discredit, v, N Serate ventos, Sell's rom, discredit; v, N Serate ventos, Sell's s f 7 — Alle (1 ani pingra) ping. Alle (1 ani pingra) ping. Alle (1 ani pingra) pingra)	poi nebb donas, bi l'annos. Dalle 7 poi ros., v. (mp., pol c r., v. di S. U., ur lle 3. 20 p. urto i nnost corrill beron

CRONACA DELLA BORSA

Parigi 15 novembre

Magneto l'abbondeno dei numeroi prendi. e la quantità del tiedi rivital per la lupitalenne fedio cono more, i corsi della residia ste-nerro andia 73, Vi fa per un nomeroto dell'oscillatione, fra il 72, 90 al 73, ma la riperesa fa politissime e si fine al la chiavara della Bores al lumite di 74, 45, La speculazione si occupio il principio della settimana del della considerazione di composito della settimana del tatalente da parte già alla visori, i quali però ficono ben precio considerati edi acche con vigore, come conserverme in appresso. La rentita del 4 § sallio, e mantas a 93 32 per ponti ed a 96 30

- a terrine.

 La Banca ha migliorato e fu chiusa al segno di 3, 155.

 La saloni del credito inobbliare aumentute e finsate a 992 50.

 L'oricana ti molto in facore è passato da 1, 342, 50 a 1, 392, 50 e fa stabilito alla chiusura della boras 1, 385.

 H. Nerd acciera anche suos in buono vistas si è avananto da 972, 50
- 11 Nord ancien aucu esso is 5000.

 a 1000, restando a 998 75.

 Le Nord nouveau progredito da 815 passò a 815 chiudendosi a

- L'est, coupon stacrato, ha fatto 685, ed è salito tosto a 715 nima-neudo a 712 30.

 Il Lyan Mediterranie, coupon staccato, ha avuto compratori a 838 75.

 S'è ripressa 885 (assaulosi a 875.

 Il Midi in variarianie da 885 a 875 chiussura a 882 50.
- Le azioni delle ferrovle Austriache piegarono, da 660 a 655 restando a 658 75.
 - Le Lombardo-Veuete invece aumentarono da 600 passarono a 617 50 chiudendost al medesimo saggio
- chiudeadost al medesimo suggio de de 142 50 a 402 50. Le Romanie somo siste negociate da 412 50 a 402 50. Le Romanie somo siste negociate da 612 50 a 402 50. Le Romanie somo siste negociate da 612 50 a 612 50 a

APPRIDICE

IL VINO PRESSO GLI ANTICHI GRECI E BOMANI.

6. 1.

Della fabbricazione dei vini.

È ormai fuor di dubbio che i greci cor E ormai fuor di dubbio che i greci conocies-sevo a pratticassero la collivazione delle viti pui estrettre dalle suve il vino, fin dell'epoca in cui ormino la farsi su poi di chiasvo sottla atoria di quella mazione, in mezzo al botto delle favole e della mi-tologia, en e è prova quanto Dumero mei suoi poe-nii racconta su lai praposato. Non si se con pre-cisione etil primo latroducessee la coltivazione casone em primo introducesse la coltivazione delle viti presso i greci. Alcuni sostengono, nè forse con poce fondamento che i pelasgi pel primi emigrando nell' occidente insegnassero si greci questa importante coltivazione. Ma presso la romani fale coltivazione. greet quests impresses contained introdute molto pin i romani tale coltivazione fin introdute molto pin tardi, forse gli stessi Pelasgi la inaggazarono loro: allorché entravou estil' Antistico. Quallo che si ha di postitro sa questo proposito ai è che il modo di fare i vini era lo stesso lanto presso greci, quanto presso i romani E quello che è più de-gno di considerazione si è che il metodo che osservasi ai giorni nostri nella fabbricazione dei vini, era in genere lo stesso che pratticavasi dagli antichi, dai quali di generazione in generazione ci pervenne dopo aver subito non poche modifica-

Presso dunque queste nazioni, raccolte le uve e poste in un tino, venivano pestate coi piedi. Seguita questa prima operazione, le ove venivano sottoposta alla pressione di un grosso trave (corri-spondente all' odierno torchio), a fine di estrarne quel succe che dopo la prima pestatura potesse ancora rimanervi. Il succo così estratto delle uva e non aucor fermentato parte bevevasi subito, e a rischiararlo adoperavasi l'aceto; parte poi per so-lito si riponeva in anfore spalmate di pece denlito si riponeva in anfore spatimate ui peccurio, tro e faori e ben chiuse da aderenti tuppi di suquali anfore immergevanni poscia o in una vasca ripiena di acqua fresca, o mettevansi nella sab-bia umida e vi si lasciavano per due mesi; e tutto ciò affinetiè quel vino o meglio quel sucro così eonservato si mantenesse in quello stato di dolcezza che gli restava per un anno e perciò chiamaxasi sempre mosto. Una parte poi del mosto avutosi datte migliori uve, facevasi boliire a faue se ne faceva la sapa o mosto cotto alla guisa stessa che in molte parti d'Italia si prattica al di d'oggi. L'uno poi, cui destinavasi questo mosto cotto era diverso. Quindi adoperavasi nel mischiario nei vini deboli perchè si invigorissero e e conservassero , e usavasi anche per unirlo a molte bevande e specialmente al latte. La rimanente parte di mosto raccolto dalle uve e che non si era adoperato in alcuna delle suddette openi versavasi iq orci o grossi vasi di te cotta con bocca a campana o spalmata nell'in-terno di pece. Questi orri erano situati nella par-te sotterranea dell'abitazione e conficcati per me-

gliere dal vino la feccia che fosse potuta venire galla, e per mischiarvi qualche preparazione atta

a gaina, o per iniscularyi qualcue preparanone atta a conservario, Nell'estate poi gli orel scoprivansi più spes-so a fine di dere aria al vino. I vini più ordina-ri e nostrali bevevansi estruendoli direttamente dagli orci, ma i vini più squisiti dagli orci travasavansi nelle anfore au cui era acritto il nome del vino e la data della vendemnia, e che riponevausi in appositi magazzini per solito nel piano superiore della casa. È siccome il vi-no fabbricato in tal mono doveva necessariamente contenere non puco fecciume, facea di mestieri purificarnelo. Il che escguivasi o per mezzo dei torli di nova, ovvero facendo passare il vino per una piocola tazza di argento o di bronzo perfo-rata da minutissimi buchi, cui sostituivasi anche un pezzo di teta, quantunque ciò non si appro-vasse perchè si tenteva diminuisse la sonvità e

la forza del vino. Molti vini doici poi non si fabbricavano nei modi surriferiti , ma o arrestando il corso della fermentazione o facendo sia in parte sia totalmonte appassire le uve. Il vino di uva passa per esemottenevasi nel modo segueute. Facevasi sec car l'uva al sole, finchè avesse perduta metà del suo peso, quindi o immergevasi nell'olio bollente, o lasciavansi per qualche settimana i grappoli già maturi attaccati alle viti, e dono averne o torto il gambo, o inciso il tralcio che lo reggeva affine di arrestare la vegetazione sgranellavansi l'uve separandole dal raspi, ed immergevansi nel mosto o nel vino buono, e poi si premevano leg-germente sotto il torchio. Aggiungevasi dopo ciò alle vinacce rimaste dopo la pressione una quantità di acqua uguaie al succo che ne era uscito, e premevansi più vigorosamente sotto il torchio per ricavarne un mosto che serviva a fare un vino di uva passa d'inferiore qualità. Le uve che maturavano più presto, erano le più acconce a fare il vino di uva passa; e qui un piace osser-vare che sebbene il modo di fabbricare il vino degli antichi non avesse alcun fondamento scientifico pur nondimeno dobbiamo confessare che in molti luoghi al di d'oggi, sarebbe a desiderarsi che i contadigi ususero, nel fare il vin dolce, l'uva passa con tutte quelle ditigenze che pratticavano gli antichi. Ciò che non si può in verus conto iodare si è la quantità di mire con che gli antichi lavoravano i vini nello sco-po di migliorarne il sapore ed assicurarne la con-servatione. A questo effetto talvolta mischiavansi varie qualità di vini, ma più apesso si mescola-vano al vino, varie specie di condimenti. Le principali sostanze con che, ci si permetta il dirlo,

- si mesculava il vino erano: 1.º Acqua marina. 2.º Trementina, sia pura, sia sotto formo di
- ece, catrame, o resina.

 3.º Calce, gesso, o marmo bruciato, o con biglie calcinate.
- O Musto condensato.
- 4.º Mosto condensato.
 6.º Erbe aromatiche, spezie, e gomme; e queste adoperavansi o semplici o uniste ad altre sostanze fatte cuocere in una quantità di preparationi diverse. E non confondevansi nei vin soltanto nell' atto della fermentazione tali unaterie,

mentre la seconda altro non era che un buon sciroppo. Non deve quiudi recarci meraviglia se gli antichi poco facevano uso di vino assoluto ed eran costretti a mischiarlo coll'acqua, mentre eran costretti a miscurario con acqua, mentre tutte queste conditore e misture doverano ren-dere coal forti e profumati i vini da far dar to-sto di volta al cervello di chi men che parca-mente ne avesse usato. È da queste misture appunto avevano origine le continue e sollecite ub-briachezze eba ai tempi dell'impero Romano, anche facendo moderato uso dei vini, tanto facilinei le si contraevano. Ma almeno gli antichi deturpavano il vino a questo modo nello scopo di migliorario e per mera ignoranza. Quanti e quanti oggidi adoprano lo stesso per determinato calcooggan adojirado to siesso per detoriulnato dates-lo 111 Oltre di che giova osservare che gli anti-chi greci e romani mischiavano nel vino tante conditure nella veduta aneora di effettuarno in maturazione, Imperciocche ritenevano essi che i vini greci non maturassero prima di sette o dieci anni , quelli della campagna e della Salima dei quattro al quindici, e gli aitri vini italiani, ritenevano dovessero conservarsi fino si venti o venticinque anni, Onindi si sforzavano di affrettarne artificialmente la maturazione, sia con condimento, sia con tenere immersi nel mare i vasi che coolenevano il mosto, ma più specialmente a mezzo del calore. A taie effetto si esponevano per alcuni anni le anfore ai raggi dei sole, ovvero fabbricavansi i magazzini ove conservavasi ii vino in modo, che rimanessero esposti all'aria calda ed al fumo dei fornelli negli stabilimenti dei bagni. E queste sono ie principali regole rlie usavano gli antichi pella fabbricazione del vino e per Il suo miglioramento o conservazione. (continua)

Nuovo sistema per la Fabbricazione del ferro a gas.

Per mezzo di un generatore che viene alimentato da carbone di legna o di terra, e il cui gas è impiegato in un for-no purificatore che produce in 24 ore di lavoro 300 kilo: di ferro grezzo, si possono ottenere 600 kilo; di ferro mercantile mediante la costruzione di due forni uno cioè di fusione l'altro di purificazione. Con questi forni si ottiene il vantaggio di un calorico che altrimenti si perderebbe, oude far scaldare due caldaje a vapore della forza di 90 cavalli. Questo vapore può essere impiegato per dar movimento a tutte le macchine necessarie alla fabbricazione del ferro.

Uno stabilimento di questo genere può essere situato presso Civitavecchia, ove non è penuria di carbone di legna; ma non è questo il solo vantaggio che si può cotta con bocca a campana o subnata setti na contra con bocca i campana o subnata setti na contra con bocca con bocca a campana o subnata setti na contra co

Nel circondario di Civitavecchia e Viterbo esistono miniere di ferro di più qualità che danno ricchissimi prodotti , poichè una parte di queste miniere ren-dono, quali il 20 e il 30 e quali il 55 per

Le antiche e nuove fucine come ancora le fonderie troverebbero in questi forni la ghisa di ogni qualità ed a prezzo molto inferiore di quello che si ritira da paesi stranieri.

Così potrebbe stabilirsi tanto a Bologna quanto in Ancona un generatore a gas col carbone di terra o di legna, e al tempo stesso un forno per purificare il ferro vecchio. Le legazioni e il porto di Ancona possono dare per ogni anno circa 1,000,000 kilo: di ferro vecchio in nu officina a gas, che potrebhe stabilir-si in questi luoghi per fabbricare il ferro mercantile, attrezzi di campagna ed altro che si consuma nello Stato.

Il consumo della carbonella è di 5 metri cubi per 1,000 kilog: di ferro.

Il consumo di carbon di terra o lignite è di 1,000 kilog. per 1,000 kilog. di ferro per anuo. Il prodotto di uno di questi forni purificatori e di 300 kilog. per 24 ore di lavoro in ferro cilindrato e battuto col martello , cioè 900,000 kilog: di ferro per anno.

Il sistema di purificare il ferro vecchio e quasi eguale a quello in uso per la purificazione della ghisa. Se in tutto l'anno si potesse provvedere dell'occorren-te questa officina nelle legazioni, non vi de la Febrique de M.M. COLONDER es SCHNEE à Genées sarebbe bisogno certamente di ricorrere alla ghisa. I carboni stessi di legua, lignite e terra sono si abbondanti e a si basso prezzo in queste contrade, che il ferro si potrebbe ottenere tanto a Bolo-gna che in Ancona al prezzo inferiore di quello straniero.

lino stabilimento metallurgico così costruito a vapore non costerebbe forse di più che uno stabilimento attivato in un corso d'acqua. Le officine a vapore possono dunque stabilirsi per ogni dove prin cipalmente in vicinanza delle miniere e dei combustibili.

Il possessore di questi nuovi sistemi s'incarica non solo di far costruire le dette officine ma anche di diriggerne l'andamento ogni qual volta sia necessario.

terzo piano.

STRADA FERRATA da Boma a Frascati

ORABIO

da principlare il 21 novembre

	PART.	DA R	336 A		AR	r. o	A F	RAS	SCA	TI
Tress	Part. del.	Part. dal- le Sina.	Arrivo a Francati	freai	Part, del.	l'agrassa	Part. dal-	le Bter.	Arrivo	* Roma
1	7 30 11	A -	8 30 12	2	8	15	8			40
3	3 30	٠-	4 20	6		13	1	65	3	10

OTTONAMI B FERRARECCE POUREITURES D'MOBLOGRAIT

en gros et détail

VERRES DE MONTRES

SER. BUFOUR

PIAZZA COLONNA Fia Colonna 33. e Fia de' Bergamaschi 51.

- ROME -

HAUTE NOUVEAUTE BIJOUTERIE dite à la BOSCO

Brochas et Bracelets (or et pierreries) dont la forme

se change à volonté

treatiment de Montres en or ei en gracui SEUL DÉPOT à ROME Via del Sudario 51 2 et. Pres de l' Eglise de S. Andres de la Valle De 11à 2 bettres après midi

ANNONCE

Le professeur de langue italienne Odoardo Giovannini romain, demeurant à Rome via Baccina Nº 17 le étage , près de l'Arc de Panlani , à l'honneur de prévenir MM." les étrangers , qui venant dans la même ville voudront profiter de ses lecons, qu'il reçoit pour Per trattare, diriggersi al sig. B. F. une seule personne trois francs par le-GAUTHIER Via del Tritone num. 61 con, et pour deux, cinq francs. Il se rendra à domicile.

BOLLETTINO DELL'ISTMO DI SUEZ vol. III. fasc. 20.

INDICE DELLE MATERIE

PROGRESSO DELL' IMPRESA DEL BUSPORO DI SUEZ. anomesso della infraesa del dissordo di Suel.

— Organizzazione finanziaria e Circolare e
Nota dirette dal sig. de Lessers al giornalismo
per informativa per la sottoscrizione dell' impresa.
Informativa per la sottoscrizione delle azioni
la finanzia: e la furmazione della Compagnia universale pel Basfaro di Suez, Circolare del signor de Lansers agli Agenti e Corrispondenti della Com pagnia. Istrustoni e condizioni della sottosori-zione. Giornalismo Italiano plaudente le riso-

zione. Giornalismo italiano plaudente le risu-luzioni prese dal signor F. De LESSEPS. Nota degli AGENTI E CORRISPONDENTI della Com-pugnia universale pel Bosforo di Snez. Mamifesto della R. Canera di Connescio di Gre-

Nova per ricevere nei propri uffici le sottoscri-zioni alle azioni pel Bosforo di Suez. Il signor Ferdinando de Lessers a Marseille e a Barcellona.

ATTENZIONE EFPETTIVA DELL'ITALIA SUI Bosforo di Suez, stimulata da una corrispondenza pari-Ultima risposta della chiara memoria di Negarita

al signor Robert Stephenson.
Gronaua --- 1º Prossima atmazione del Busforo di Suez; 2º Consigli di un giornale sul sollecito di Suer; 2º Consigli di un giornale sui souercio scioglimento di ogni quistione relativi al Bo-sforo egiziano; 3º Vera cansa dell' opposizione officiale inglese; 4º Posizione dell' inglitterra nell'affare del Bosforo di Suer; 5º Il Vicent al Ecutro e la stampa inglese; 6º Transito inglese in Ecitta. 7º Danima della scorue nel canale in Egitto; 7º Regime delle acque nel causte dei due mari. 8º La stampa inglese e il Bosforo di Suer; 9º La Turchia e il liusforo di Suez; 10º La Società delle sciente di llaarlem e il canale marittimo di Suez; 11º li Morning Chronicle e il Bosforo di Suez; 12º Il Courrier Franco-Italien e il Busforo di Suez, 13º La Franco-Indian e il Bosforo di Suez, 13º La Presse d'Urlera sempre faccorocci al Bosforo di Suez, 13º Il mar Rosso cel 1837 Scorde di Suez, 13º Il mar Rosso cel 1837 Scorde di Rosso de la Carlo del Propositione del risforo sile indice, 18º Il Lezisidanz, 19º Il unuvo gaverno delle Indice circuito; 20º I.A-sia e il Inghilterra; 21º Gl Inglesi a Bornec; 22º La nonza Teslanda; 23º Stata in cui tro-vasi la Gian; 24º Apertura della Gian; 25º I.Q-Tara della della contra della Gian; 25º I.Q-Tè Le Zololine necessadoria cell' Induction. 27° Le culonie neerlandesi nell' Indo-Gina. Birmanografia - 1° Storia degli Scandagli e de-

Instrumenta - 1º Storia degli Scandagli e de-scrizione di una Rete palombara, del sig. pro-fessore Saviso Savisi - F L Economista; periodico mensile di Agricoltura, Economia, Fisica e Chimica applicate, Tecnologia, Stra-da furnata periodica. E Communera con Ri-lancia. risica e Counica appurate, recnougis, stra-de ferrate, Ragioneria e Commercio, con Ri-sista industriale; diretto dal sig, prof. Greatza-sio Russi. — 3º Il Bosron o Senz, Episo-dio dell'istoria del XIX secolo, del sig. Eano nei storta del Ala seculo, del Sig. En-mast Destacts, genetic del giornile i l'atòme de Suez. — 4º Averaire del commercio eu-rope, e in modo speciale quello degli Stati italiani; ricerche del sig. cav. Lisas Toanill, deputato al parlamento Sardo.

AGL' INGRESENT ITALIANI DEDICATI ALLO STUDIO DEL-LA SCENZA ECONOMICA. — Programma del con-corso aperto dalla Società della Binlioteca di-ARE DRIT, JANIANO! 6 SUBBRILL

GIORNALE DELLE STRADE FERI

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA E PROVINCE

Sc. 6 --fer un anno Per sei mest Per tre mest . Sc. 1 80

STATE TABLEST ED ESTERI

Рег ин яппо Per sel mesi Sc. 3 60 Per tre mesi . Sc. 2 .

PREZZO DELLE INSERZIONI Per ogni riga. . . Bai. 02



DIREZIONE ED OFFICIO Piazza di Pali N. 11.

Le Associazioni si ricevono in Bonga all'officio suddello, e nella tipografia Tiberina: fuori, negli officii postali: i pagomenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre. Lettere, gruppi ec., s'inviser

franchi alla Direzione del Giornale delle Strade ferrate. - Roma -

SOMMARIO

1. Rowa 27 November - Arrivo di materiali. 2. ITINERANO STORICO-ARCREOLOGICO-STATISTICO DEL-LE LINES PERRATE BOHANS - Art. 2.0 - 3. STUDI ECONOMICI SULLA CAMPAGNA DI ROMA - Art. 2.º -4. MANUALE DI STUDI PER LA COSTRUZIONE DELLE FERROVIE - Tracciato delle curve orizzontali. -5. Notizie STATISTICHE DEL COMMERCIO EC. DEI CORUNI DELLO STATO - CAGLI. (continuazione e fine). - 6. Sega DA TAGLIARE A CORONA DEL SIG. Ganneson, (Vedi tay, LtX e LX), - 7. Drille Scenge applicate alle Arti ed all'Industril Art. 10.0 - 8. FERROVIE DELL'ITALIA CENTRALE. -9. SARDE. - 10. SVIZZERE. - 11. FRANCESI. -12. EGITANE. - 13. TELEGRAPIA. - 14. NAVI-GAZIONE. - 15. NOTIZIE SCENTIFICHE INDUSTRIALI E CONMERCIALI, - 16. BOLLETTINO COMMERCIALE. -17. OSSERVAZIONI PINANZIARIE. - 18. CHONACA DEL-LA BORSA. - 19. BORSA DI ROMA. - 20. OSSER-VAZIONI OZONOMETRICRE METROROLOGICUE. - APPENpact - L'educatore delle belve carnivere, -ANNENEL.

BOWA 27 NOVEMBER

da S. Nazaire, carico di lavague per la cusa restarono a bordo del prussiano . — Son pure giunti a Civitavecch stazione di questa ferrovia. — il capitano austriaco e ciuque uomini seguenti legni carichi di materiale:

sere pubblicati.

Tornano essi semprepiù in onore dell'egregio capitano della marina mercantile francese sig. Lugast comandante il Barck in discorso.

E veramente il mare in questa stagione è stato così ingordo di vittime, che niun encomio ci parrebbe troppo a rimeritare colui che arrischiò la propria vita per involargliene alcune e vi riusch felicemente.

Nella notte adunque dall'8 al 9 corrente mentre che nello stretto di Gibitterra imperversava un fortunale di mare e vento da Levante, si abbordavano due Barck, uno prussiano nominato Pomona, in rotta da Cardiff per Marsiglia carico di car-boue, e l'altro austriaco nominato Antonietta-Amalia viaggiante da Cardiff per Trieste carico puro di carhone. Nell'urto l'austriaco coló a fando, e l'equipaggio composto di dieci persone potè salvarsi a stento a bordo del prussiano, ma anche questo trovavasi in cattivo stato, e lo stesso capitano, temendo che anche il suo bastimento colasse a fondo, mise in mare la lancia, nella quale s'im-È giunto a Civitavecchia il Barck barco esso e tutto il suo equipaggio, e corso sarebbero per certo periti. francese Eucharist-Paulo , proveniente quattro marinai austriaci ; per la qual,

A proposito dell'arrivo di questo legno, del suo equipaggio. Questi fecero ogni riceviamo da Civitavecchia i seguenti sforzo per salvare il bastimento e la vita, ragguagli, che ci sembrano degni di es- ma dopo tre giorni di continue fatiche, il fortunale ingrossando sempre piu, il bastimento minacciava di affondare, ed in tale statu și videro costretți a diriger-i sopra un fanale d'un bastimento, che avvisarono. In fatti poco dopo si acco-starono al Barck fraucese Euchariste-Paule, capitano Lugast, il quale inteso il bisogoo, si avvicino in manjera, malgrado il gran fortunale di mare e vento, che potè salvare il capitano austriaro Bossi con quattro del suo equipaggio, essendosi questi gettati in mare e venendo raccolti dal capitano francese Lugast. Si ebbe a deplorare la perdita di un marinaju austriaco, cioè il dispensiere, di anni 65, il quale forse non avra ardito di gettarsi in mare, e del quale, come oure del hastimento prussiano, non si ha notizia. Si è pure privi di notizie sulla sorte della lancia prossiana avente a bordo il capitano della Pomona con tutti gli uomini accenuati di sopra.

Degna dunque di lode è la condutta del capitano Lugast, il quale non esitò a mettere in pericolo il proprio legno e la propria vita, coll'accostarsi di trop-po al prussiano di notte e in si grave fortuna di mare, per salvare cinque poveri infelici, i quali senza il suo soc-

- Son pure giunti a Civitavecchia i

- Brik norvegiano Aller con rotaie da il territorio trova in ogni parte scava- Era in quel tempo avanti alla porta Ro-Newport.
- « francese Anna-Marie con rotaie da Newcastle.
- « greco Parnasso con quattro vagoni di prima classe da Marsiglia.

Itiacrario storico-archeologico-statistico di tutte le città si antiche che moderne che s'incontrano lungo o da presso la linea Pio-Centrale che si sta costruendo da Civitavecchia a Roma e da Roma al Po.

(continuazione v. n. 22.)

11.

Il mercato di Civitavecchia abbonda d'ogni cosa necessaria al vivere; carni, polli, cacciaggione, pesci squisiti. I hastimenti d'ogni maniera a vela e a vapore che in numero di più migliaia al-l'anno vi capitano trovanvi le migliori provvisioni. Le locande e le trattorie servite con molta proprietà e ai prezzi medesimi di Livornoe di Marsiglia. Le piazze dilatarsi altrimenti che alzando le case, e le strade nette, continuamente due come colà avviene continuo il levar piani volte al giorno spazzate dai servi di pena. sopra piani; o aprendo le porte all'emi-Le case nitide e di bell'aria : nella parte grazione, essendo del paro usi i civitasettentrionale, quello delle famiglie la più vecchiesi a veder le intiere famiglie parparte estinte come i Rossi, Bonauguri, tirsi di la e ridursi nei paesi vicini e lon-Rocchi, Fiori, Capalti, Poli, Santini; tani, massime in Roma. Ciò non pernel centro i palazzi Pazzaglia "Mazzi, tanto non i moderni (menja locita è stata, nell'ottore del 1856) piatra i prima Guglichmotti. Puccitia, Lenzi e Biamontti, ingrandita tre volte: e sebbene non sia pietra della ferroria a santa Passera seche, sebben passati ad altri, a dornano (ma imacacto chi pensasse che clascumo)os Roma, cominciarsi i l'avori alle Rige tete, seuben pressau au attri, automano mai maneato en pensause ene cascuno por rotta.

per la piazza san Francesco, e la piazza di tali ingrandimenti doreves lustare, in quel di Givitavecchia, ed ecco nell'otdella quel empione dell'agri- pure nel fatto ne anche i tre insieme lobre seguente il Postefice Pio IX nocoltura e della quel empione dell'agricoltura e della ciuda dell'agriprese a dilatarla, poi Innocenzo XII nel Nel qual tempo dibattendosi del most
Guglielmi, cui molte chiamato il più
[190], ultimo Gregorio XVI nel 1855, e del loogo da mettere il a stazione con grande agricoltore dello Stato romano; Leone volendola, come bo detto, fortifie similmente i palazzi Palomba , Cala-care alla moderna, approvó il disegno di brini , Valentini , e De Filippi , che in Antonio da Sangallo (tauto dal Vasari esalsieme con quei già nominati e con gli tato, con che al di dentro si raddoppia-Alibrandi e gli Arata sono per più titoli, va la superficie della città, e al di fuori fermò di ridurre la stazione medesima onori casallereschi, dignida consolari e cinggressi con sette basioni reali. Or a levante, duccento metri al di là del-magistrature municipali, primarie fami-quello spazio (ra le vecchie nurs castel- l'Opera a corno, e che la città pure glie di nobil città: avendo a suoi Sta-lou. Leone XII, cost chiamata.

censo, è abitata da più che 10,000 pergran lunga maggiore se, o la città non losse stata cinta di muraglie, o queste non tanto ristrette. Ma chiusa per ogni parte da torri e baluardi , ripiena ogni area e cantuccio interno, non ha potuto

in quel di Civitavecchia, ed ecco nell'otrare di sua angusta presenza quella città. Nel qual tempo dibattendosi del modo e del luogo da metterci la stazione con tutti i suoi magazzini ed attenenze, e non potendosi nè dovendosi ingombrar con nuclia ne la città ne il porto, ma gire un monificial, estimora auto 3-20 a lane, e tie move bastionate, sno at po- queus pare si untasse e autous de uni municipalit, gli actitori autoit e mo- identi, da Procopio al Manti, ed i sommi e di populo. A tale che nella fine del populo. A tale che nella fine del gir, cav. Guglielan pubblico per ordina-pontelleti, da sua Gregorio il granude a jognotie possibilità del mestieri al honoco di Stasa Bestitudine la concessione del cone XII, così chiamata.

Zo XII ripensare a nuovo accrescimento quarto ingrandimento, la Camera muniChe se alcuno ne prende a scorrere di case e a nuovo perimetro fortificato. cipale approntò in un giorno ottanta mila

menti , donde è continuo venir di me- mana una fortificazione esteriore di oneldaglie, d'iscrizioni, e marmi, e vasi, e la specie che chiamano Opera a corno, musaici, e colonue, e statue, e ogni ma-niera bagni termali, e gelidi eziandio alla e due ali; terrapienate bensi, ma di basriva del mare, con pianciti di mussico sa muraglia come tutte le opere avana rombii, a scacchi, a fiori, ed altre an-tichità senza fine. Basti ricordare le bel-lissime erme di Pericle e di Aspasia, il sta fortificazione già esistente, laddove superbo braccio di Trajano in bronzo, si potevano avere quarantamila metri la statua d'Apollo imberbe, il sarcofago quadri di superficie, per essere duecento ad alti rilievi d'umani sacrifizii, il vaso d'Ajace e d'Achille che sano al Vatica-no: il cui Museo cirusco non d'altro in se un borgo; e por sicurezza sua fece gran parte si compone che di oggetti con μοσα spesa prolungar le ali predette rinvenuti nel territorio e μτονίπεια di Ci- sino ai saglienti oμροsti de due baluarvitavecchia, dove gii sorgevano le Lu-cumonio di Cere, di Tarquinia, di Yul-ci, le castella dei Pirgani, e al di la Al-che crano. Onde cite le case in poco sin Lorio, e Fregene. Ora fan parte tempo ebbero ripieno non solo il corpo della provincia Corneto. Montalto di Ca-principale, ma anche il secondario di que-stro, la Tolfa, Rota, Allumiere, Canale, si opera esteriore: che divenne borgo po-Montevirginio, Cerveteri, Ceri, Manzia-polato da duennila abitatori, quasi tutte na, Castelgiuliano, Sasso, Palo, Santasevera, e Santamarinella, che tutti in- con molti inconvenienti a dividere la città sieme uou danno che ventimila abitatori, dal horgo iu due parti i predetti due ba-La città capoluogo, secondo l'ultimo stioni, quando per l'istesso bisogno di dar ricovero alla crescente popolazione sone: e la sua popolazione sarebbe di Gregorio XVI nel 1835 concedeva alle replicate istanze del Municipio che quelli si atterrassero, la cortina si spianasse il fosso si colmasse, e che, livellato il borgo alla città , si congiungessero insieme con le strade e le fabbriche che tutti han veduto compirsi in dieci anni. Cost crebbe la città di spazio e di popolo, non di fortezza : perchè, demoliti i due bastioni reali, si trovò la meschina opera esteriore esser divenuta membro principale sulla fronte di verso Levante. Stando le cose in questi termini, ecco

ste dal Governo, e gli ufficiali dell'im- gorio. Le fortificazioni militari insieme lo Stato Pontificio dalla servità che lo perial Gento trancese quivi ai presiulo cou gu ottenuama. Di che avendo sott oc- la franchigia sua, e in ogni caso guachio la pianta corretta e riformata ne do rentiscono gli interessi de negozianti, la

Presa per base la spiaggia del mare a levante di Civitavecchia, fatto punto di partenza dalla faccia del bastion Barberino, segnato sul mare dalla stessa parte un termine a mille metri dalla città, e condotta dall'uno all'altro estreuro una curva, questa chinde tale spazio che aveudo mille metri per lungo e quattrocento per largo fa ragione a quattrocento mila metri quadri di superficie. Ora condotte attorno per la predetta curva sci corde più o nieno eguali tra loro, la si trasforma in poligono, i suoi lati riduconsi a sei cortine, queste si appuntano porto a stendersi verso di lei, affinchè ad altrettanti bastioncini irregolari, e tutta l'opera si chiude con un fosso. Ciò è per la difesa del Borgonuovo dal lato di terra. Ma alla sua base verso il mare strade ferrate (*) ben si vede che già da non v'ha che un muraglione lungo più inolti si vagheggia e tratta del sollecito di mille metri, senza haluardi e senza ingrandimento dei porti di Civitavecchia e fosso, con solo alcuni fianchetti qua e d'Ancona, perchè apparecchiati e presti la legge in discorso, la quale richiantalà risegati tra lo sporgere e il rientrar siano ai futuri destini. Vedremo il prodel muraglione presso a poco ove sono getto che si promette pel potro di An-le cavità e le prominenze della spinggia. cona. Ora per quello di Civitavecchia si Delle tre porto l' una mena a Campi, l'al-; pare la facilità d'ampliarlo co' bacitra a Roma, e la terza nel mezzo segna ini da qualunque parte si voglia. E, per il corso della ferrovia, che dovra con- le ragioni già dette, lasciando i cava-giungere Civitavecchia ed Ancona, i due menti al di là della darsena senza biamari, i due porti, e la Capitale.

Che se queste opere della strada ferrata, della stazione, e del borgo, come pare l'allineamento delle difese saranno tutte condotte con premeditato disegno e savio accorgimento, non a pezzo a pezzo nè alla giornata, ma nell'ordine di ciascuna parte al tutto, dovrà venime in-finito beneficio alla città di Civitavecchia, egualmente che a Roma ed allo Stato. Tanto più che senza stento, anzi di lor natura, quivi ciascona parte dice bene coll'altra, e tutte insienie tra loro: Chè, più grande la città, più capace il porto, più efficace la ferrovia, più sicure le fortificazioni, tanto meglio per tutti. La cit-tà, per esempio, e il borgo a vicenda si fanno incontro per unirsi insieme da pacifici conviventi, perciocchè devranno quando che sia star congiunti e non senane e d'insetti, come lo erano i due mi e benemeriti che la fiancheggiano sni gratificazione di paoli otto al rubbio.

scudi per le nuove fortificazioni richie. baluardi prima che li atterrasse papa Greperial Genio francese quivi di presidio con gli ottantamila assicurano alla città sicurtà delle navi e delle merci, quindi ancora i proventi della ferrovia. Il municipio e i cittadini dalla prosperità di questa vedono per loro dischiudersi nuove sorgenti di ricchezza privata e pubblica: essendo già dimostrato dall'esperienza che non i soli mercadanti, nè solo l'erario, o gli intraprenditori; ma gli artieri eziandio, i marinai, i facchini, i vetturali, e ogni altra generazione d'uomini necessarii a dar moto ed alimento alla gran macchina, indi ne traggono alimento e vita. E, per tacere di molte altre convenienze, la stazione chiama il esso ancora abbia ingrandimento proporzionale agli altri che ora si fanno.

> Di che rileggendo il Giornale delle simo, ma solo pel caso d'estrema necessità, ci rivolgiamo a levante verso Roma, verso la stazione, verso la rada, verso la spianata tra la città presente e il Borgonuovo, laddove ora ferve il lavoro. Che se gli intraprenditori della fer-rovia invece di condurre dalla stazione al porto la coda d'un binario, con che non potranno ne sempre ne bene caricare altro che pochi bastimenti, dessero mano a condurre dal porto alla stazione per quella istessa via un canale e a capo qualche bacino, avrebbero in ogni tempo e sicuri quanti bastimenti volessero allo scalo dei loro magazzini. Il già detto intorno allo stato di Civitavecchia può ba-

(Insciate le cinnee e le aspirazioni al altri futuri porti possibili ed impossibili onde fossero lasciati abbandonati alla sola prorati da muri e da fossi. La fievola Opera a taluni cercano fuorviarci ora, e con quel duzione delle crbe, dovessero sostenere como per pubblico beneficio par che vo che abbiam di presente, o non mai più il peso, oltre l'imposta terriera, di una gua essere sbrattata di mezzo, perchè non si ha a vedere riliorire la prosperità sopratassa di paoli quattro al rubbio, c fu fatta ad altro che a esser fuori; e se rimanesse dentro, oltre al non prestar servi- più risorgere all'antica floridezza Civi minati, non solo dovessero andare esengio alcuno, diverrebbe nido di corruzio- tavecchia ed Ancona, emporii nobilissi- ti, ma che anzi dovessero conseguire una

due mari, ora o non mai più affrancarsi tiene egli è gran tempo sommesso ai mercati stranieri.

[*] Anno II, num. 18. - 23 ottobre 1858.

STUDI ECONOMICI

SULLA CAMPAGNA DI ROMA

ART. II.

Noi abbiamo voluto stabilire nel precedente articolo circa i studi economici sulla campagna di Roma che il motu proprio del 15 novembre 1822 fu opera di civile sapienza dell'immortale Chiara-monti, e che, se vi è mezzo di veder rifiorire tra noi l'agricoltura, di presente nelle attuali condizioni del nostro Stato non vi è altra speranza di salvezza che ta in vigore, quando la si creda meglio in proposito, al certo non fallirà al suo utile scopo. Ora è duopo aduuque seguirne le tracce ed analizzame lo spirito per quanto lo può comportare la temperanza che ci è legge suprema di convenienza e di dovere

Per raffrenare l'abuso tanto esteso di lasciare alla naturale produzione dell'erbe un quantitativo, non piccolo in vero, di pingui e ubertosi terreni, che più utilmente si sarebbero potuti coltivare con vantaggio dei prodotti alimentari dell'uomo, credè di seguito l'Augusto Pio VII ricorrere al poderoso mezzo dei premi e delle pene, evitando così le disastrose conseguenze delle leggi romane richiamate in vigore da Sisto IV, Giulio II, Cle-mente VIII in data del 1 marzo 1324, che permettevano a chiunque coltivare agros cessante domino desertos. Di fatti col motu proprio i novembre 1801 prescrisse che tanto nell'agro romano, quanto in quelle altre parti dei limitrofi di-Ma non basterà ripetere più volte che stretti, ove si fosse verilicato l'indicato inconveniente, tutti li terreni, i quali si no insegnati e professati nelle moderne ristretta ma doviziosa classe dei possirano assai poco conosciuti, ed a cui forse estensione dei latifondi, ma bensi unisi faceva poco buon viso come pericolosa camente quelli, che erano situati in vi-novità del nascente secolo, questi premi cinanza di altri che già si trovavano o queste pene di sopra enmiciate, da- messi a coltura e popolati, estendendosi vano indizio di elevate cognizioni negli in seguito anche sopra i contermini. Che studi dello stato sociale, e rivelavano cer- se non abbandoneremo la speranza di tamente una volontà ben disposta a fare riveder popolate le campague romane, indirettamente il bene possibile per far risorgere lausstra agricoltura. Sotto questo sizione migliore di questa, cioè di prin-solo rapporto adunque ci piace aver segnalato i regolamenti penali e d'incoraggia- si trovano uniti ai luoghi già popolati e mento che superiormente notammo, nè ridotti ad una lodevole coltivazione per tosto che carezzare le mode e le fogge vi aggiungerenio parola circa la nostra opi-nione per quel che può solamente vale-per sola nostra incuria resi deserti ed una volta caro attendere all'argoniento re, tanto più che lo scopo della legge incolti. Questa progressione di buoniti-vitale del nostro paese che è l'Agricul-mirava ad un solo fine quello cioè di care le romane campagne sembraci si Tura. Che se ci fosse dato sperare il verivedere popolate le campagne, se non saggia perche analoga appunto a quella der risorgere le romane campagne, rinollo stato florido di quei tempi che chia- con cui le campagne stesse si sono anmiamo antichi, per lo meno in quello in date spopolando, mentre è certo che escui si trovavano ancora sparse in alcuni luoghi le domocultae e i paqi.

Che se da questo lato per altro il Sommo Chiaramonti ed i suoi ministri non gindicarono secondo i punti di vista moderna non si perderono punto di coraggio successivamente con altre sapientissime disposizioni, non ignorando quanto grande e malagevole impresa fosse lo stabilire ed educare una popolazione in un vasto tratto di paese da tanto tempo divenuto deserto ed incolto come la campagna di Roma. La ridente prospettiva di innumerevoli profitti che sarebbero derivati alla privata e pubblica annona, dopo essersi con gravi riflessioni occupati su tale oggetto, li determinò col mezzo di una legge diretta ad aggravare cioè l'imposta terriera su quei fondi, i cui proprietari avessero recalcitrato alla miglior coltura e alla suddivimentre il Pontelice provvedeva a nuovi fondi dell'erario per erogarli in beneficio dell'agricoltura giusta i suoi santissimi desiderj, veniva a pungere e gastigare l'ostinazione di coloro, che inurbanamente sordi alle querele nostre e degli stranieri non han voluto mai volgere uno sguardo, un pensiero alla desolazione delle campagne, causa prima della miseria propria e di quella della patria.

Persuaso poi che l'introduzione degli agricoltori sempre fissi al suolo opererebbe sicuramente il rifiorimento delle campague, o ne allontanerelile ner lo supremo (così prosegue sapientemente e

I precetti di pubblica economia che so- meno lo squallore, senza disgustare la per sola nostra incuria resi deserti ed una volta caro attendere all'argomento se non perderono tutto ad un tempo i loro coloni, ma bensì gradatamente e a misura che le invasioni degli stranieri, le eittadine discordie, o altre cagioni fecero che l'agricoltura uon potesse più esercitarsi con sicurezza e che la tranquillità venisse shandita dalle campagne. Per le quali cose è chiaro che come l'abbandono della coltivazione è derivato dall'essersi ritirati i coltivatori nei luoghi abitati e sopratutto nei luoghi montuosi, così non potrà accadere e verificarsi il desiderato contrario effetto, e con moto inverso non escano gli agricoltori dai luoghi abitati per ritornare a popolare a poco a poco le campagne.

Oltre le già indicate, tre altre poten-tissime cause concorsero allo squallore e desolazione dell'agro romano: 1 il progresso del lusso, 2 la mollezza dei costumi, 3 le attrattive della città. Queste sione dei medesimi sia con migliorie sia in vero distrassero in ultimo luogo e ticon affitti o enfiteusi centenarie. Così rarono a se i possidenti, distogliendoli non solo dall' assistenza dovuta alla coltivazione ma facendo loro considerare l'arte agraria siccome ignobile, e dimenticare eziandio che l'aratro fu una volta nobilmente trattato da mani senatorie e talvolta anche trionfanti e laureate, le quali, siccome ci ricorda Strabone, gaudebant terrae vomere laureato et triumphali. Le leggi inoltre vincolanti la vendita e il trasporto interno delle derrate, li prezzi forzati di queste poterono contribuire al deperimento della coltura.

»È un dovere indispensabile del Principe

ragiona il Motu Proprio in parola) l'invigilare che le terre siano coltivate, ed anche no insegnant e protessant neune mouerne l'arricus inta ouvanusa cuasso dur possi- jaré cue it erre sano contivate, est ancès cuole, excludono, è pur troppo vero, denir, volle che a gradi e coll'opera del nella miglior maniera possibile, poide del-il protezionismo in cose di sumil gene- lempo, l'enunciata sopratassa avesse fuo- la copia del prodotti ricavasa il benunci re, uma in tempi ove questi precetti e- ge onno perrotesse di un subilo tutta la cio universale dell'abbondanza, colla quale si rende facile la pubblica sussi-stenza, l'accrescimento della popolazio-ne, si agevola il progresso delle arti e del commercio e si arricchisce lo stato.

La manifestazione di queste nobili idee, di questi saggi concetti per la bocca di un Pontefice quanto grande altrettanto sapiente, è superiore ad ogni elogio e noi ce ne asterremo. Per non dilungarci peraltro da si preziosa prospettiva non manchiamo di replicare che piutpopolarsi di agricoltori, rifiorire tra noi l'arte dei Quinzi e dei Bibuli, al tempo stesso vedremmo ancora i derisori epigrammi dello straniero cambiarsi in encomio, e col miglioramento dei costumi udremmo piacevolmente ripetere l'austero adagio sabino verseggiato di poi dal geuio di Venosa: Beatus ille qui procul negotiis paterna rara bobus excreet suis. In altro articolo ragioneremo della par-

te dispositiva della encomiata legge. A non iscoraggiare intanto i veri amici delle cose nostre e della patria nostra, ci limitiamo a dire che la scenza del futuro non è nelle prerogative dell'uomo, ma bensì del tempo che è il più fido mini. stro della prima ed alta sapienza; nè no potremmo adequatamente rispondere a chi ci domandasse quando mai dopo tanti progetti, dopo tante discussioni risorgerà tra noi l'agricoltura? Pur nondimeno per calmare gl' impazienti ma sempre onesti desiderj di taluni, non ci dispiace di fare osservare che se a quei leggeri ragionamenti, che siam soliti tenere nei pubblici ritrovi, oltre la tenacità del proposito sostituiremo l'interressante argomento dell' agricoltura sia di mattino o di sera, sia in campagna o in città, sia coi piccoli o coi grandi, con maggior facilità e col tempo raggiungeremo il prefisso scopo, poichè chi spera nel tempo, senza mancare della dovuta insistenza e di una efficace cooperazione, non ispera mai invano.

MANUALE DI STUDI

PER LA COSTRUZIONE DELLE FERROVIE

(continuazione v. n. 8)

TRACCIATO DELLE CURVE ORIZZONTALI

Il capo di Sezione munito del suo livello ed accompagnato da un porta mira ed nn assistente con la pianta altrimetri-ca alla mauo troverà le curve orizzontali di 2 metri in 2 metri di 5 in 5, ed anche di 10 in 10 e ciò secondo le pendenze più o meno ripide del terreno; esso avrà cura egualmente d'indicare i luoghi paludosi, le cave, rocce ecc. Queste indicazioni saranno sollecitamente rilevate in massa quindi riportate in scala sulle piante stesse senza farne dei bozzetti.

Generalmente esse sono stabilite in tal modo cioè: sulle piante nella scala di 1 le curve orizzontali vengono disposte di 10m in 10m di dislivello l'nna dall' altra, su quelle nella scala di di 5^m in 5,^m su quelle nel rapporto di Egli potrà ancora far percorrere sul terreno al purta-nira o al suo assistendi sezione) di 2^m in 2,^m ed in quelle te l'andamento di una curva crizzontale finalmente nella scala di tono, o di ton vengono stabilite metro per metro.

Il metraggio delle curve orizzontali (e ciò segnatamente ne passaggi più difficili) verrà stabilito in cifre tonde come, 0, 1. 2. 3. ecc. 0, 5, 10, 15, 20, ecc. e ciò onde evitare possibilmente le frazioni troppo incomode per il calcolo.

Ma ordinariamente le curve di 5 in 5 metri o di 10 in 10, essendo tracciate, l' occhio abituato al terreno troverà le altre senza il soccorso dell'istromento.

L' Operatore, si collocherà sul terreno in modo d'abbracciare coll' occhio il maggiore spazio possibile, e soprattutto le prominenze ed accidentalità dei luoghi, e descriverà delle curve di 5 in 5 metri o di 10 in 10 segnandole leggermente colla matita in modo da poterle cancellare, dopo averle messe insieme e così rappresenterà la parte visibile da quel punto, e nel modo stesso traccerà le altre intermediarie.

Se durante questo lavoro l'operatore si accorge di trovarsi mancante di punti determinati per stabilire una curva, allora egli dovrà prenderla ad occhio, se i punti vicini già determinati glie lo peruraierisate in fatto riescono migliori e per giore o minor ratità che innollano all'epoca piore o minor ratità che innollano all'epoca vità far collocare la mira sopra un punto cognito di quelle già stabilità dal medesimo in antecedenza, e di la potrà re-bieni trigonometric moluti colla riga logarimica. Sussesso valcate activilezza in Cagia, e che bieni trigonometric moluti colla riga logarimica. Sussesso sesso valcate activilezza in Cagia, e che

nire, livellando, a determinare quelle altezze di cui avesse bisogno: egli potrà ancora, allorchè conosca l'ordinata all'altezza del canocchiale del livello far descrivere a quest'ultimo una o più rivoluzioni, ed indicherà sulla sua pianta quei punti che giudicherà i più utili. Allorché gli sarà impossibile di stabilire sulla pianta un punto qualunque per mancanza di confini a cui riportarsi per essere essi o troppo lontani o interrotti da un qualunque ostacolo che impedisca il canneggiamento, allora per mezzo del grafometro ne prenderà gli angoli riportandoli a quegli appezzamenti già determinati in antecedenza, e per mezzo del calcolo dei triangoli che se ne possono dedurre, potrà stabilire sulla pianta i punti cercati, e così procedere colle operazioni. In tal caso serve mirabilmente (la règle à calcul), la riga logaritmica per mezzo della quale anche a grandi distanze, si possono determinare i punti d'incontro formati da più linee le quali abbiano con una base qualunque sul terreno stahilita gli angoli rispettivi già determinati collo squadro grafometro (*

tale quale si presenta sotto il retticolo del livello fissando diversi punti e riportandoli sulle piante, ma ciò dovrà esso fare nel caso soltanto che l'altimetria sia insufficiente. Dono aver così stabilito sulla pianta le curve orizzontali, di tutta quella porzione di cui ne ha di già l'altimetria, dovrà prima di abbandonare la stazione aggiungere nella parte più elevate e sulle prominenze più curve orizzontali ad occhio in modo di riempire per quanto è possibile l'insieme della sua pianta benche persuaso che la linea da studiarsi non debba passare per la tale che l'altro della Concezione nella chieo tal'altra direzione, e ciò soltanto in sa di S. Francesco di Elpidio Finale, diati come si debba necessariamente passare per quel luogo piuttostochè per un altro. Come ancora nei punti in cui si scorge la possibilità di migliorare la condizione della linea passando al di là di torrenti o grandi corsi d'acqua, si dovrà sui versanti opposti procedere alla me-desima operazione di studi e di dettagli. Ciò non deve reputarsi inutile lavoro, giacchè più volte avviene che i passaggi su punti apparentemente difficili per le traversate in fatto riescono migliori e per

la comodità e per l'economia formerà quindi il tracciato delle curve orizzontali con la stessa precisione con cui la farebbe se la linea in tal punto fosse già prestabilita.

L'operatore adnique abbia sempre in vista che egli non lavora per render conto soltanto a se stesso, ma per dimostrare a tutti coloro che ignari del terreno intendono volersi render ragione a tavolino di quanto è stato eseguito, di modo che le carve e la diligenza nell'eseguire tali operazioni, non possono dirsi giam-mai sufficienti. Un altra cosa ancora deve l'operatore non trascurare, ed è la descrizione della natura dei luoghi, dello stato di coltivazione, e per quanto è possibile il valore dei medesimi relativamente ai luoghi.

(continua).

Notizie statistiche del commercio industria agricoltura e belle arti de' Comuni dello Stato Pontificio

CAGLI

(continuazione e fine v. n. 22).

C. 13. Belle arti.

Sono da osservarsi due ponti di costruzione romana l'uno circa tre miglia prima di giungere dalla parte di Roma. l'altro all'uscire della città (1)

Il sepolcro Tirauni nella chiesa di S. Domenico opera del Bramante: l'altare di S. Giuseppe nella chiesa a questo Patriarca dedicata, opera di Angelo Finale, di puro stile cinquecentista; non vista di poter dimostrare ad altri che e varii ornati in basso-rilievo nelle case giammai avessero percorsi i terreni stu- del conte Castracane, e famiglia Zam-

> (f) Da alcuni si ritiene questo secondo di costruzione umbra, o per lo meno etrusca, solo ristaurato dal romano prefetto delle strude M. Altio Tiranno (d'onde elibe nome di ponte Milio ; putendosi ancora vedere bene distinti i ristauri della primitiva costruzione. Anche la parda re-paravil che si leggeva nella distrutta inpide cor-robora questa supposizione: l'accennata incri-rione dieve: := M. Allius Tyr. Pret. Viarun Praef. Rep. et P. = Vedendosi poi dal primo degli enunciati ponti fino alla terra d' Acquala-gua (per miglia 10 circa) varii manufatti di mag-

Tavola N. 12.

RIASSUNTO dei malati ricevuti neil Ospedale in Cagli, e relative risultanze.

	TOTALE degl' Individui	100			RAGGU	AGLIO	
ЕРОСНЕ	ammessi nello Stabilimento	Guariti	Morti	Popola- zione	degli ammalati sulta popolazione	dei morti sui curati	OSSERVAZIONI
1818 al 1827	382	320	62	7155	4,472 p. 0 ₁ 0	19,472 p. 0 ₀ 0	As Sobbase non compresi i colorosi pure il su mero dei maleti è ap- periorra si descuti ire decensi, ma rifictiendo atta caresta eveneste ta questo decensio non deere ciò meravigliare: il progressivo de- cremento nel rapperto dei metri sopra i malesi isoma ali signo L'asti-ma Cel il numero dei traletti riversi inggli ospedali mostys.
1828 al 1837	365	307	58	8254	4,301 p. 0 ₁ 0	15,942 p. 0 _[0	la maggior o minor miseria della populationa in condizionia sputia, sui caso presente accessorable nel primi trei decrezal sian progra- mento della sui considerata della sui considerata della sui con- dizioni della sui considerata della sui considerata della sui- tata della sui considerata della sui considerata della sui- ta sui considerata della sui considerata della sui- ti manuscon degli sicili 27 mante in gio 37, 37 m el 450, Nera to metol di 11 manuscon degli sicili 27 mante in gio 37, 37 m el 450, Nera to metol di
1838 al 1847	286	213	43	8928	3,203 p. 0 ₀ 0	15,036 p. 0 _[0	erme cois stotems di mitera a d'indolenas ia noa popilizzaon quan- de un terro, o querde delle merci avrengemo negli osposibil, pres- cione delle delle sisti del indoletto Longo Fro shivismo negli sini 833, 853, 856, cesere morti unitoli sposibile R. 70 individual del 184 risovsui; pres- la Taroli N. 5, si sede i morti del territorio nello atano persodo i morti di matatina saturali N. 815, quisibili i morti gill'oppridate i morti di matatina saturali N. 815, quisibili i merti gill'oppridate
1848 al 1857	322	447	75	9558	A. 5,461 p. 0 ₁ 0	14,367 p. 0 _[0	some (1) circa degli sliri.

Tavola N. 13.

Orfani sussidiati mensilmente dall'ospedale di s. Autonio in Cagli, e relative risultanze.

EPOCHE		(I SUS- IATI fem- mine	TOTALE	FAMIGLIE la cui gli orfani appartengono	Popola- zione	PROPORZIONE degli orfani sulle popolazinne	OSSERVAZIONI
1818 al 1827	106	143	249	190	7155	3,480 p. 0 _[0	All'orfano si da un assegno mensile fino agli anni 12 compiti. All'orfana fino al decimoquarto : le eccezioni a questo periodo trovansi praticate a lavore di orfani per malattia impotenti al lavoro. Vengono considerati como orfani an-
1828 al 1837	238	289	527	279	8254	6,384 p. 0 _[0	imporent ai lavor, resposo comercia cuino cunta nache que fanciulti che hanno la sventura di avere il Genitore colpito da pena infittagli dalla punitiva giustizia. Il sussidio è più o meno tenço a norma della maggiore o minore ristrettezza e povertà della famiglia. Nel secondo e quarto decennio si vede un numero magnico di ordani sussidiati perchè proseguivano ad aver
1838 al 1847	177	180	357	217	8928	3,998 p. 0 _[0	grore di oriani sussidiati pertue proceguizzano di aver suvenzione quelli dell'attecedente decennio per non avere compito l'età prescritta dii regolamenti.
1818 al 1857	225	921	446	274	9558	4,697 p. 0 ₀ 0	

Tavola N. 14.

Trovatelli dei Comuni formanti il Consorzio mantenuti dall' Ospizio Cagliese, ed importo del loro mantenimento.

	AX	MES	SI	SOF	TITI	PER	Rimasti		Spesa a	ione	-	1	del				DE	rr,o	SPIZ C			
ЕРОСНЕ	Кіпа-	Nati	Totale	Morte	Etá	Totale	mante- nuti		di 🛪 i	2:07	100		dell moni	e atta	te	ξ	tile		Per	dita		OSSERVAZIONI
1822 1823 1825 1826 1826 1836 1836 1836 1836 1836 1836 1836 183	33 72 12 22 24 26 33 35 35 39 44 49 49 49 52 50 50 50 68 74 74 75 71 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	6 14 13 7 7 12 15 15 11 18 8 7 7 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	130 130 136 136 148 146 143 235 126 121	66 55 89 33 66 64 43 88 99 44 17	2 2 3 4 3 5 5 7 9 4 4 5 7 7 5 5 3 7 7 5 9 4 4 5 7 7 5 5 3 7 7 5 9 4 4 5 7 7 5 5 3 7 7 5 9 4 8 4 4 5 7 7 5 6 7 7 5 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	3 100 8 7 3 3 100 4 4 6 6 3 3 5 7 7 7 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3 7 7 12 2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1		366 844 144 144 144 144 144 144 145 145 145 1	21 49 48 44 47 48 43 43 43 43 43 43 43 43 43 43			172 172 172 172 172 172 172 172 172 172	200 200 200 200 200 200 200 200 400 400	25 - 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	T 1333 27 27 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28 28	71 36 36 36 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	25 25 L P P P P P P P P P P P P P P P P P P	250 250 126 126 126 126 126 126 126 126 126 126	26 61 10 24 32 67 95 92 23 99 23 99 23 77 88 87 71 89 99 55 75 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99 99	75, 75, 75, 75, 75, 75, 75, 75, 75, 75,	
Totali N.	2416	503	2919	203	195	398	2551	171	30790	57	10	m 1	1020	96	217	₹ 278	43	2	20018 278	04 43	20	
									L' Ospi	rio sp	cse	in	più pe	r le	Com	oni ri	anite	~	19769	61	1.	

peroli , opera del suddetto Finale da Cagli (2).

Pittura.

Fanno bella mostra nella chiesa dei Conventuali due affreschi del Palmarucci da Gubbio del 1330. In quella di S. Do-

(2) Questa famiglia Finale fu fiorente per ar-tisti di pregio, ritenendosi che quel Niccolò da Cagli, che intagliò il celeberrimo coro di S. Pie-tro in Perugia sopra i disegni di Raffaello ap-partenesse alla medesima.

menico due affreschi di Giovanni Sanzio padre di Raffaello del 1483 forse tela di fra Beruardo Catalani d'Urbino delle migliori opere di quel gran pen-

nello. Nella cattedrale la Concezione affre-

sco di buon pennello del 1500. In S. Angelo minore una tavola di Timoteo Viti del 1510.

In S. Francesco una tela di Raffaellino del Colle del 1539, una tela del

Barocci del 1590. In S. Chiara una tela di Lucio Dolci del 1579.

Nella chiesa dei PP. Cappuccini una del 1610.

In S. Maria della Misericordia due affreschi di Claudio Ridolfi veronese del 1620.

In S. Giuseppe affreschi del Cialdieri urbinate del 1640. Nella cattedrale la SSma Annunziata

del Cimatori d'Urbino detto il Visacci copia di quella del Barocci esistente al Vaticano non inferiore all'originale (così il Lanzi) del 1650.

La S. Teresa del cay. Sebastiano Conca del 1720.

Varie poi sono le pitture del Lapis cagliese (morto nel 1776), fra le quali meritano specialmente d'essere osservate l'affresco nel volto della chiesa di S. Chiara, due quadri nella cappella del Sagramento alla cattedrale, la Presentazione al Tempio in S. Domenico, la tela dell'altar maggiore in S. Pietro ecc., i quali dipinti non sono inferiori agli affreschi dal medesimo esegniti nella galleria del principe Borghese in Roma molto lodeti dal Lanzi.

Nelle case particolari si vedono quadri di pregio di Gian Bellini, Pietro da Cortona, Sebastiano dal Piombo, Sassoferrato, Gnercino, un creduto Murillo ecc.

C. 14.

Dal fin qui discorso mi sembra potersi dedurre le seguenti risultanze.

Argomenti d'umanità nella popolazione provata da più secoli con la fondazione a tutta cura e spesa cittadina di luoghi pii per sollievo dei sofferenti e hisognosi; dalla continuata gratuita cura che pone ai medesimi; e dalla relativa progrediente ampliazione con obblazioni. e lascite che si succedono senza pregiudizio delle famiglie.

Argomenti di ricchezza territoriale dalla progrediente popolazione, progre-dienti prodotti agricoli e pastorizii, ad onta delle trascurate migliorie.

Argomenti d'attività nel popolo dai risultati dell'industria, e minima proporzione dei questuanti.

Argomenti di previsione e moralità dai fondi della cassa di risparmio, dal numero minimo dei delinquenti, e qualità dei delitti.

Se l'istruzione lascia molto a desiderare, è però anch' essa progredita retrospettivamente ad un triennio.

Possano le cose esposte animare i miei concittadini a trarre profitto dalla natura del suolo a migliorare l'agricoltura, la pastorizia, gl'industriali prodotti , e procurare minore opposizione alle utili innovazioni.

Possano dar lume ai magistrati per ben dirigere il popolo, provvedere ai bisogni reclamati dalla situazione, incoraggiare i volonterosi del migliorare, spingere i renitenti.

Sega da tagliare a corona del viadotto della Canche

DEL SIG. GANNERON INGEGNERS CIVILE

(V. tav. LIX e LX)

Il tagliare a corona i pali è una fra le operazioni più importanti e difficili del lavoro di fondamenti.

Incaricato di costruire un viadotto lungo 300 metri per la ferrovia da Amiens a Boulogne, attesi principalmente a questo importante lavoro, il quale doveva essere eseguito in brevissimo tempo. Malgrado le molte forme di seghe immaginate, credetti dover studiare un nuovo sistema meno difficile per istabilimento, per manovra e per manutenzione, e che fosse nello stesso tempo meno costoso

parecchi. La buona esperienza che ne feci m'impegna a buttar giù e pubblicare alcune note sull' ordigno da me costruito : son persuaso che l'adoperarlo tornerà molto

che non la maggior parte di simili ap-

utile ai sigg, ingegneri ed impresari di pubblici lavori, ai quali offre economia, e sopratutto agevola ed accelera il lavoro.

Il viadotto in discorso traversa la baia della Canche ad Etaples. In tal luogo il suolo è irregolare, si compone di creta e di sabbia fluida facile a spostarsi per le alte maree, le cui correnti sono tauto devastatrici a cagione dei venti occidentali che dominano spesso su quelle spiagge. In tali difficili circostanze, si discussero molte guise di fondamenta per sistemare solidamente le pile del viadotto. Il sig. Bazaine ingegnere in capo direttore, decise che baserebbero sopra una totalità di 1,445 pali coperti e stretti fra loro da graticci posti sotto le basse acque.

L'epoca fissata per l'apertura della ferrovia essendo prossima al giorno in eni i lavori furono intrapresi, vi bisognò l'attività più grande per corrispondere ai desiderii dell'amministrazione. Non potendo facilmente procurarnii

una sega de tagliare a corona, ció m'indusse a provare la costruzione d'un apparecchio che potesse rispondere all'esi-

genze del seguente programma:
« Evitare gl' ingranaggi ed ogni meccanismo suscettibile di esser guasto dalle correnti:

« Mettere sott' acqua la minor superficie possibile, onde non ingombrare il moto della sega coll' erbe ed altri oggetti trascinati dalle correnti;

ed il telaio che la tien rigida possano ferro che sostengono la lama della sega,

penetrare e funzionare agevolmente fra pali vicinissimi fra loro:

« Restringere il numero degli operai impiegati tanto al moto quanto allo spo-

stamento della sega »

Ben penetrato di tal programma mi
posi all'opera: cercai di avvicinarmi alla sega più semplice, quella cioè, che formata di due regoli e due traverse orizzontali, e mossa da un certo numero d'uomini, scivola sopra carracole poste sopra un palco. lo aveva sperimen-tato i difetti di questa sega, e cercai d' evitarli per quanto mi fu possibile:

1.º Diminuendo l'attrito e lo sciuno: 2.º Rendendo la sega libera di salire o scendere a piacere, sia per cambiarle posto, sia per mettere la lama fuori dell'acqua, quando trattasi di montaria o surrogaria:

3.º Non adoperando mai più di quat-

tro operai pel servizio della sega : 4.º Facendo agevolmente avvicinar la lama della sega ai pali, via via ch'essa operava il suo moto d'audirivieni;

5.º Disponendo il corpo della sega in tal guisa che potesse facilmente cambiar di posizione, onde la lama funzionasse liberamente nei più piccoli intervalli fra Per sostenere questa sega basta pian-

tare, da ogni lato dei pali da tagliare una fila di pali provvisorii distanti da 2 in tre metri, e congiunti fra loro da legni innestati il cui di sopra dev'essere perfettamente orizzontale. La distanza fra queste file può essere di 6 ail 8 metri). Si stabilisce sugl'innesti un gran te-laio composto di due travi di 8 a 10 metri di lunghezza, e di 30 a 40 centimetri di squadratura, congiunte alle loro estremità da legni ben innestati e in-

Questo gran telaio, che funziona molto meno degli altri, scivola sugli innosti , spinto da pali , o attirato da ca-tene , secondo il bisogno ; si può storcere a piacere se i pali, troppo vicini, non permettessero alla lama di passare in un verso.

chiodati.

L'assieme della sega è composto:

1.º D' un carretto (v. tav. LX, fig. 1) montato su quattro boccolari destinati a dirigere il moto progressivo della sega, via via ch' essa opera una sezione : 2.º Di tre telai a b c (fig. 2) riuniti uno all'altro da un assieme di legami e sostegni. Due di questi telai a b, lontani uno dall' altro circa 1m 15. sono destinati a mantenere solidamente « Fare in modo che la lama della sega in una posizione verticale le due aste di telai. Il terzo telaio c, in mezzo agli altri due, è armato di quattro boccolari che scorrono su verghe rotonde di ferro adattate al carretto. Quello dirigge il moto di andirivieni della sega. Esso è mosso da due uomini posti ad ognuna delle leve.

(continua)

Delle scenze applicate alle arti

ed all'industria. (continuazione v. n. 21)

Art. 10.° (*)

IL NIKEL.

Segnendo l'ordine da noi adottato nella descrizione dei metalli duttili, dopo il ferro incontriamo il nikel, metallo scoperto nel 1751 da Chronstedt, e cui non si giunse ancora a preparare in grane per modo industriale. I metodi di lavorazione adoperati sin gul ne rendono il prezzo alto, e gli usi assai ri-stretti nelle arti. Il nikel, diciamolo subito, non potrebbe entrare nella lista dei prodotti del suolo degli stati romani, vista la mancanza dei terreni primitivi, che lo racchiudono; perciò ne parleremmo solo per mentovarlo, se le sue leghe con molti altri metalli non rendessero interessanti ed anche necessarie alcune particolarità sul suo conto: infatti, esso legasi assai bene col ferro, il cobalto, il rame, lo ziogo, lo stagno, l'antimonio ec. Fra queste leghe, quelle ch'esso forma col rame e lo zingo, e chiamansi similoro e argentano, sono molto diffuse. Quando dopo aver descritto tutti i metalli duttili o no, tratteremo delle loro leghe diverse, indicheremo le combinazioni usuali del nickel: vediamo ora quali sono le sue qualità e proprietà. Questo metallo è hianco grigio, quasi simile al platino. Lavorandolo a caldo, con certe precauzioni, si riduce in lamine; passando per la fucina prende la struttura fibrosa. In tale stato è duro quasi quanto il ferro, e può acquistare una hellissima politura : la sua deosità ė = 8,402. Ha il vantaggio, come l'argento e l'oro, di non ossidarsi all'aria atmosferica nella temperatura ordinaria.

Il nickel è un metallo dei terreni an-

(*) Per ishaglio fu l'articolo precedente segna-

e scorrono dentro incastri praticati nei tichi o primitivi (graniti e mecacisti). Si trova in lega col ferro negli aereoliti. In natura i suoi minerali son sempre complessi, e compongonsi di cobalto di ferro, o d' arsenico. Il nickel vi entra per lo più per un 27 0/0.

Il minerale più abbondante è il kupfernickel dei tedeschi : è questo un arseniuro grigiorossastro metallico, fragilissimo : spande un forte odore di aglio.

Conoscesi ancora il nickel grigio, il quale è di un grigio-bianco metallico, assai splendente, e che componesi di hisolfaro di ferro e d'antimoniaro, o arseninro di nickel in eguali proporzioni-L'arseniato di nickel proviene dalla decomposizione spontanea del kupfernichel col quale sempre si trova.

L'ossido come i solfuri puri di nickel sono rarissimi.

I metodi di trattare questi minerali, sono ancora poco industriali; del rimasempre mischiati in natura. Si comincia dall'estrarne il cobalto : seguendo l'odetti speiss, dei quali parleremo nell'ar- ferrate. ticolo sul cobalto, e che sono gli avanzi contenuti in vasi di creta, dai quali si è ritirato lo smalto, vetro azzurro che in seguito si polverizza sotto le macine, e che è il cobalto di commercio. Gli speiss, contengono allora da 40 a 50 0:0 di nickel: si fondono con una metà di lor peso di carbonato di soda anidro, ed altrettanto zolfo i è necessaria una temperatura molto alta, e si ottiene un aggregato metallico compatto bianco-grigio a frattura uncinata.

Gli ossidi e protossidi del nickel danno sali solubili di un bel verde. Gli alcali si precipitano in verde chiaro.

Questi sali tendono molto a combinarsi coi sali alcalini, particolarmente coi sali ammoniacali. Insomma il nickel non acquisti dopo la sua scoperta grande importanza intrinseca ; non è giammai adoperato solo nelle arti; è utile soltanto nei pochi amalgama da noi mentovati del rimanente è il meno duttile fra tutti i metalli. Sotto il riguardo della duttilità ecco il quadro di tutti i metalli nei quali l'oro tiene il primo posto ed il nickel l'ultimo :

- 1. Oro
- 2. Argento
- 3. Platino
- 4. Ferro.
- 5. Rame
- 6. Ziogo

7. Stagno 8. Piombo 9. Nickel.

Trattando dei metalli duttili avevamo omessa questa classazione. Dopo aver riparato a questa dimenticanza, continueremo il nostro tema, passando dal meno dattile fra i metalli al più duttile, cioè l'oro.

(continua)

FERROVIA DELL'ITALIA CENTRALE

Siamo assicurati che i lavori della strada ferrata centrale proseguono con attività e che l'importante linea da Bologna a Piacenza potrà essere aperta al pubblico servizio nel mese di giugno o luglio dell'anno prossimo. Siccome qual-che mese dopo sarà terminata la linea nente essi sottostanno alla fabbricazione da Stradella a Piacenza, così si avrà una del cobalto, trovandosi i due metalli strada estesa e non interrotta da Susa, Torino e Genova a Bologna, ciò che è assai importante pel traffico e per lo perazione il nickel si concentra nei così sviluppo del movimento sulle nostre vie

FERROVIE SARDE

- La presenza del presidente del consiglio dei ministri a Genova sembra coonettersi ad alcuni disegni di miglioramenti al porto e di puove strade ferrate.

- Non abbiamo fatto parola dell'assemblea generale degli azionisti della società della strada ferrata Vittorio-Enmaouele, tenuta a Ciamberi il 28 ottobre scorso, perchè aspettavamo la pub-blicazione della relazione.

Ma questa non è stata pubblicata neppure per sunto, solo è accennato che l'assemblea ha approvati i conti dell'esercizio 1857-58.

A cominciare dal 29 corrente si pagano negli ufficii della compagnia, nella stazione di Porta Susa in Torino, gl'in-teressi semestrali delle azioni in lire 9. (Boll, delle str. ferr.)

FERROVIE SVIZZERE

- Il consiglio federale, valendosi dei pieni potari avnti dall'assemblea federale, sulla proposizione del dipartimento delle poste e delle pubbliche costruzioni , ha concesso la strada d'unione in Basilea alla compagnia della strada ferrata centrale, facendo le riserve opportune per le relazioni postali, per gli in-teressi militari , per il riscatto , ecc. ,

come pure riservando l'approvazione federale pel caso che questa strada d'unione venisse ceduta a compagnie estere.

FERROVIE FRANCESI

- Ecco il movimento degl' introiti nelle varie ferrovie

Aumento chilametrica

					67.95 °L	
					66.36 °i	(
00					30.05 °	1
		÷			16.54 °	
		Ċ	Ċ		12.55 °	2
			÷		6.23 °	?
ne	-M	edi	teri	-8		0
ur.	M	ırs.).		5.85 °r	
			′:	Ċ		9
	ev	evra	evra .	evra	ao	

Diminuzione chilometrica

Lomba	rde	-V	ene	te		4.17	°la
Est .						5.25	°l.
Ovest			٠			6.02	
Austri	ach	e	٠		٠	32.92	°lo

FERROVIE EGIZIANE

- Quindici stazioni sopra 16, della quali si compone la ferrovia del Cairo a Suez, sono finite del tutto. Si sta ultimando la collocazione delle rotaie sull' ultima stazione. L' inaugurazione dell'intera strada potrà effettuarsi nel mese corrente di novembre. Il vicerè, all'iniziativa del quale è dovuta l'esecuzione della ferrovia, vuole che la cerimonia sia fatta con grande solennita. Egli deve portarsi a Suez ove avranno luogo le feste. Tutti i consoli europei, i membri del commercio d'Alessandria e del Cairo sono nure invitati.

(Boll. delle str. ferr.)

Telegrafia

- Ignorasi se sarà possibile di riparare ai danni che interruppero dal bel principio le comunicazioni telegrafiche ma città diventerebbe il centro delle fra Valentia ed il Banco di Terra-Nova, corrispondenze di quasi tutto il globo. e parlasi già a Londra dell' organamento d'una nuova compagnia, avente per iscopo la deposizione d'un nuovo canapo transatlantico, con una garanzia di 4 & 010 del governo inglese. Questa compagnia prenderebbe il titolo di: Compagnia del telegrafo sottomarino Anglo- pubblica alcuni ragguagli sulla società di

l'oceano Pacifico. La prima sezione par-diterraneo. Quest'ultima linea, per ora, ha tirebbe da Galway (Irlanda), traverse-per capo estremo Marsiglia, ma più tar-rebbe l'Atlantico per lo stretto di Belle-di si stenderà fino ai porti di Spagna ed Isle e seguirebbe il corso del fiume a quelli d'Inghilterra, e, un giorno, fia San Lorenzo fino a Quebec. Il canapo al nuovo continente. Come ognun vede, da impiegarsi sarebbe d'una natura af- è questa la principal linea, e quella per fatto differente da quello che si adope- cui ebbe luogo la cessione dei magazró finora. La comunicazione telegrafica zini di Villafranca, l'acque del cui porto, fra Nuova-York e le altri parti degli Stati-Uniti per la via di Quebec , non presenterebbe che una differenza di qualche secondo con il canapo transatlanti- stese il suo programma, non avea si co di Valentia. La compagnia pretende che, mercè i perfezionamenti recati nelle costruzioni del canapo , un capitale di 750,000 t. s. (13,750,000 fr.) basterebbe per ristabilire una linea avente da nuncia la Gazzetta del Senato. 16 a 19 conduttori.

- Il governo inglese ha nello scorso settembre stipulato un contratto colla casa Newal e comp. di Londra pel col-locamento di una linea telegrafica sottomarina da Suez ad Aden e Bombay mediante la somma di lire 800,000 sterline (20,000,000 di fr.) Il sig. Newall si assunse di dar compiuta un opera così colossale in soli dicci mesi di tempo.

La stessa casa sta ora collocando un cordone sottomarino da Alessandria d'E- lo, che scivolerebbe sul ghiaccio. gitto a Costantinopoli, toccando l'isola di Candia. - Questo lavoro, che è diretto dall' ingegnere Liddell, socio della casa Newall, dovrà essere ultimato colla fine del corrente mese di novembre.

Si sta pure lavorando alla costruzione di un telegrafo da Alessandria a Suez, ed è quasi interamente compiuto il cordone destinato pel mar Rosso. E da sperarsi che tosto ultimata la

linea da Alessandria a Costantinopoli venga collocato un cordone sottomarino da Malta a Candia, affinché le nostre linee sottomarine dalla Spezia a Cagliari ed a Malta siano in comunicazione diretta coll'Oriente e colle Indie.

Inoltre quando il grandioso progetto del cav. Bonelli, di riunire telegraficamente l'America del sud a Genova, avesse ad avere esecuzione, quest' ulti-

MAYIBAZIDER

La Gazzetta del Senato di Pietroburgo Canadess. Ella comincierebbe dal depor- navigazione di Odessa. Essa avrà a fare il una materia poeo costosa, il cui prodotto re la gomena fra Galway e Quebec al- servizio di 13 linee così nel mar Nero, co- sta a paro dei diversi neri nelle loro nul'intento di stenderla più tardi fino al- me verso l'Egitto e nell'occidente del Me- merose applicazioni industriali.

secondo un carteggio del Pays, non vennero trovate hastautemente profonde dagli ingegneri russi. La società, quando grandiose idee, ma, incoraggiata di poi dall' imperatore Alessandro II, modificò i suoi statuti, allargò i suoi piani, e son appunto questi mutamenti, che oggi an-

Il governo pagherà a quella Società, pei primi dieci anni, una sovvenzione di 4 rubli e 7 copecchi per miglio, nel mar Nero e in quello d'Azoff; negli altri mari la sovvenzione sarà di 4 rubli e 50 copecchi. Quella società, inoltre, vuole, con modi di trasporto affatto nuovi prolungar le sue linee, pei fiumi aggbiacciati, verso la Siberia e perfino alla Cina, per l'Amur. Le venne proposto un traino a vapore, che si compone d'una locomotiva senza ruote, e del corpo del veico-

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

- Il nero d'avorio, detto anche con munemente nero animale, si ottenne fin qui per mezzo della calcinazione delle ossa. Ma i diversi usi ai quali le ossa sono impiegate ne diminuiscono notevolmente la quantità già molto ristretta ed impediscono che il prezzo discenda al disotto di certo limite; di guisa che i prodotti ossei sono lungi dal soddisfare a tutti i bisogni , e in ispecie a quelli dell'agricoltura. Inoltre la difficoltà di pulire perfettamente le ossa fa sì che di raro si arriva ad ottenere un nero bene omogeneo in tutte le sue parti. Quanto al negrofumo che si ottiene

colla combustione delle sostanze resinose, si sa che è di qualità inferiore agli altri, benche abbia il merito d'esser molto divisibile. Ma esso manca di conveniente densità ed è improprio a molti usi industriali, come sarebbe lo scoloramento dei liquidi zuccherosi.

Ora dal sig. Goffin si sarebbe trovata

Questa materia è il carbone fossile detto Boghead-cannel-coal. Calcinato in vasi chiusi si polverizza colla più gran-de facilità e dà un nero denso in pari tempo e divisibile, emogeneo in tutte le sue parti, e che può ridorsi a minutissima forma.

La calcinazione si fa, sia in vasi chiusi, sia in forni a gaz cogli ordinari metodi affine di ritirarne il gaz illuminante che esso contiene, d'una qualità e quantità stragrande.

Quand' esce dai vasi, ov'ebbe luogo la carbonizzazione, la materia si passa sotto una macina o tra cilindri, si riduce poi in polveri più o meno grossolane, le quali separate per mezzo d'un crivello, o per altro mezzo che si creda acconcio, sono appropriate, secondo il volume dei granelli , ai diversi usi ai quali servono nelle industrie.

Il processo, come vedesi, è semplice. L'indicazione data è facile a provarsi. E perciò ne abbiamo fatto cenno, sebbene brevettabile del trovato, che i fogli francesi un po troppo vanno magnificando.

- Dalle molte esperienze fatte dal dottor Coulier sulle stoffe, considerate relativamente al loro uso come vestimenti , si ricava: 1.º il colore dei vestimenti non ha influenza sensibile sulla perdita duti a sc. 37. 3. Nei Cotoni si fecero del calorico: 2.º Tutti i tessuti sono suscettibili d'assorbire allo stato latente una certa quantità d'acqua igrometrica : questa quantità, che è considerevole per la lana, è tenuissima per la canapa e soprat-tutto pel cotone: 3.º Questo assorbimento si fa senza perdita di calorico pel corpo umano: 4.º il colore dei tessuti ha una grande influenza sull' assorbimento del calore solare, e qualunque sia la natura dei vestimenti, basta modificare convenientemente la loro superficie per godere dei vantaggi che offrono le stoffe bianche quando sono esposte agli ardo-ri del sole. Ecco dunque il perchè dell' uso quasi istintivo di certi nomadi delle sabbie ardenti, d'andar vestiti generalmente di bianco. (G. delle arti ed ind.)

BOLLETTING COMMERCIALE

no stati operosi. La speculazione si ri-guagli dei mercati francesi accennano "La prima causa è attribuita ai ven-volse in particolare ai Carradi: patani dei ralientate le compre per la fabbriche di ditori degli effetti pubblici e della re-qualche conseguenza in gramo prima [Lione e di Sl. Etienne. A Marsiglia per dite, i quali readitori end mese trascor-

per pronti e a sc. 10. 75 a condizione di aumento perché i depositi sono di il rubbio di lib. 640. - L'articolo è in poca importanza, e non si aspettano arvia d'aumento poiché i possessori dei grani di pr. qu. domandano sc. 12. il rubbio. - Grano di Fuligno senza al-Carni da macello baj. 65. Majale 64.

posto di 1300. s. Fernambucco bianco ord. è stato venduto oggi, a sc. 28, c 2200 s. Maceio giallo a 25 per Havre. Caffe Ceylan mezzano colorito ottenne prezzi fermi pel consumo ; il reale ord. di buona qualità è tenuto da sc. 48 a 49; 470 S. Babia ord. sono stati ven-200 balle Dhollera a d. 5 718. Granaglie in perfetta calma ed a prezzi di ri-

basso. Milano 18 novembre. - Sete. La piazza di Lione non meno che quelle del Reno e della Svizzera, han preso un contegno più misurato, dacche i nostri prezzi sono saliti ad un livello saperiere del loro. Sappliscono ai bisegni delle sete italiane, mercè il lavorio delle sete chinesi, che ogni giorno si va perfezionando, e di cui alcuni dei nostri opifict za che le suaccennate cause direttamensono veri modelli. Ciò, siccome era a prevedersi, ha concorso unitamente allo dif-ficoltà nascenti in piazza dalle contro- del giornalismo europeo che gl'introiti versie sulla qualità della valuta nei pa-gamenti, a diffendere freddezza sul mer-della ricchezza pubblica) hanno sorpascato, deve in questi ultimi giorni non sato le speranze dei finanzieri in tutti sappiamo accennare operazioni di entità. gli Stati. Noi con tutta la riserva sul

se troverà un pronto riporo. Roma 27 novembre. - Rivista del no- articolo non ha subito variazione, ed i qualche altro accreditate giornale hanno stro mercato dal 20 al 26 Novembre. - prezzi conservano tutto il favore ante- contribuito all'istantaneo rialzo dei fon-I nostri mercati di questa settimana so- cedentemente acquistate, benchè i rag- di sopra notato.

qualità furono contrattate a sc. 11, 50, altro le vendite sono attivissime tanto in - seconda qualità da 9. 70 ni 10. 30 sete che in bozzoli, ed i prezzi in via

rivi così presto. Genova 22 novembre. - Caffé. La posizione di questo articolo si conserva inrubbilo.— Grano di ruigno senza ai-sistone di questo articoro si comerra incuna ricerca e rendita. I granonsi sec. variata como pure i perzii, però in seiqual, si sostengono a sc. 4. 60 al rubbio i limana stante i cattivi tempi regnò una di 720. Cere e Paginoli senza variazione perfotta calma, tolto un insignificante di prezzo. Farina nuore a 7. 20 il rub. dettaglio. Il Rio si vende a lo. 60, sc. 6. di 720.— Biada in ristagne la pr. qu. 11. So Domingo In. 68 sc. 3 a A.— Zucnuova fa esibita a sc. 5 il rubbio di 5 quarte rase. - Coloniali. Caffè vendite che esiste in questo articolo pure in setlimitate q. Ceylan a sc. 15. le 100 lib. timana i prezzi sono più sostenuti in Zuecheri stationari. Olii baj. 40 il bosi ispecie la qualità Avana. Il prezzo pracalo con disposizione d'aumento. -For-ticato fu il n. 39 70 sc. 3. -1 raffimeggi su avrazzioni d'aumento. -For-ticato fu il n. 39 70 sc. 3. -1 50 cbilegr -1 fu in -1 10 cc. 10 fu il n. 39 70 sc. 3. -1 50 cbilegr -1 10 fu il n. 39 70 sc. 3. -1 50 cbilegr -1 10 fu il n. 39 70 sc. 3. -1 50 cbilegr -1 10 fu il n. 39 70 sc. 3. -1 50 cbilegr ni delle marche da sc. 80 a 100 la botte. in questa qualità poco o nulla si fece stante la mancauza di domanda. Grani Londra 16 novembre. - Negli ultimi esteri maggior fermezza nei prezzi. L'Otre giorni non vi ebbero luogo transa- dessa fece in. 20 a 21 all'atto: Olii in zioni private di Zuccheri; 425 botti e sensibilissimo aumento di prezzo. L'e-2300 s. delle Col. ingl. furono oggi rea- stero è stato venduto da ln. 64 a 68. 80. non vediamo poi in che consista la parte l'izzate pubblicamente senza variazioni di - Il Riv. Pon. In. 103, 85 a 107, 75. prezzo. Un carico atteso nel canale, com- Il Riv. Lev. mangiabile 79, 25 a 86, 15 al harile.

OSSERVAZIONI FINANZIARIE

Mentre tra noi per solo effetto di cause naturali accadono avvallamenti di terreno ed altri fenomeni, in Francia e direm meglio in tutti i mercati enronei il rialzo dei fendi industriali e delle rendite si è verificato con pno slancio tale, che i capitalisti nei loro numerosi commentarii non possono penetrarne la cagione. I movimenti ordinari degli effetti pubblici nelle borse europee hanno origine per effetto naturale o dalla situazione degli affari, odagli avvenimenti politici. Ora se si volesse dare una spiegazione meno azzardata a questo improvviso rialzo, seute vi abbiano contribuito, non ci dilun-Abbiamo lusinga che questo stato di co- merito di queste diverse ipotesi non manchiamo inoltre di accennare altro Torino 21 novembre. - Sete. Questo tre cause, cha giusta le osservazioni di

so di ottobre, avendo cercato di fiaccarne i valori, si sono provati in seguito di nuove liquidazioni a far abbandonare le prime azioni cha avevano vendute; e sorpresi di poi dal movimento del rialzo, per non restare isolati da questo movimento, hanno di nuovo acquistato ciò che prima avevano venduto. Questo cambiamento di situazione avrebbe in vero determinato in parte il vio-lento rialzo che si è manifestato.

La seconda cansa è dovuta alla voce d'un progetto che circola da qualche tempo tra le misteriose sfere degli uomini di affari , della conversione cioè | giugno 1857 e suo annesso tratiato. Si | Iorse con rapidua maggiore di della rendita 4 4 e dell'altra 4 0₁0 in | aggiunge a tanto, che per non obbliga- | preveduta dagli uomini d'affari.

rendita 3 0:0. Giusta le considerazioni di un saggio finanziero, nna simile ipotesi non potrebbe realizzarsi se non che con un rialzo assai sostenuto, e in questa previsione i speculatori al rialzo avrebbero preso posizione negli acquisti considerevoli dei fondi commerciabili, per porsi al sienro da ogni avvenimento.

La terza causa infine devesi al contratto che banno le finanze francesi verso la banca di liberare al 1º gennaio prossimo 100 millioni di rendita 3 010 al corso di 75 fr. secondo la legge del 9 re la banca a perdite maggiori, o per permettere allo Stato la liberazione di queste rendite ad un prezzo molto più elevato, è duopo che i valori vadano ancora migliorando, e con questa convinzione ciascuno acquista.

Senza preoccuparci adunque di qualche accidentale reazione, che forse momentancamente potrà verificarsi tanto in Francia quanto all'estero, noi siamo d'avviso che le rendite ed i valori industriali su tutte le piazze curopee, oltre un conveniente sostegno, ragginageranno in segnito cifre più elevate e forse con rapidità maggiore di quella

Rendita pubblica ed effetti industriali, marimenia del 26 novembre 1828.

													1	1	Cambio delle monete
ertolic letti di legio s legio s cointà lec. As lece li ic. Pi ita e faritt.	ali te rom. rom. rom. rom. rom. rom. rom. rom.	d tess 30 hacet cap. lons d lomas atroli tense di di viali	1 B 000 lag. 14: elle Mi la per l 1 az fr. az. 50j v. 8556 div. 48:	gud. lug. gud. lug. gud. lug. 35 nz. sc piere di l diam. 50. gud of fr. vera nz. sc.	\$858 610 200 200 erro 1 1 cl fr. 1 100 300	god. I H div. S Die ; SC I II. 18:	ng. 1838 sc. god nov. 1839 sc. god nov. 1839 sc. 58 sol 1 vers 2. lng. 1838 sc. 500 ns. sc. 500 ns. sc. 500 ns. sc. 500 ns.	300	No	20	98 23 91 50 94 — 94 — 95 25 80 — 98 50 27 61 30 —	1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ESN,	Supoli Livere Firenzi Vetera Milano Gezove Parigi Marrigi Lone August Vicana Trieste Londre Aprena	Description
_	-				_	_						-	Mar	lmnnt	o del 15 el 19 novembre 1859.
Condito Condit Rowand Karpsi Pinnon Bulano Lygras	mobi dato 5 00 1 a no TE o 2	liare ogles 5 010 5 0 3 0 7 estit	geno. le 3 010 l. giva. god. 1 10 god. 10 god. o 4 1/2 iberato	1838 ug. 1858 giug. 18 lug. 185 0/0 god.	58 . 8, mag . 653	1839	8 . 1658.		***************************************	97 — 92 50 9 98 31 ⁴ 95 — 91 73 37 — 91 11 ² 47 —	# # # 21 20 10	97 1005 98 95 95 99 93	118 119 119 119 119 119 119 119 119 119	17 30 9 1 3n 6 n 3 9 n 4 9 n 6 1 n 8 1 n 8 1 n 8 1 n 8 1 n 8 1	94 - 2 2 94
OM s.	C08	m, C. erasi Nors		ometre 0.e	l'm	idich priva	Ī	el Cielo	Jodofi		Opor	1	Aprilio	1	3 sul livello del mare Méteore avvenute in 24 ore Forembre 19. — Alle 3. 20 ant. p. ping. Alle 66 f. rento m
[858		8.	Matt	Sera	H.	5.	Mattine	Sera	Mattine		N.		Matt.		roreuso. Alle 9 pom. poche goccia d' arqua. 2 90 — I'n quarte dopo la messa acte piòrigginera; a fia alla 5, 15 pioggia a più ripress con vento di S. E, variabile, i giornata acriocosta. Alle 8 pom. pebbla bassa densa. Alle 9 si d
Nov.	14 0	13 4	784 747 749	mm. 0 746 8 3 747 9 9 748 7	80 80 83	80 87 89	serelo sevolo	arbbicso act. sas.	0 0	9	8 5	8 0 8 5	S.var. S.var. N.E.	S.var.	legeb. s. 51 — Alts 3 ant. lampe all'O. e toone lont, balle 5. 4 ulle 7. 45 g@n temperale, plog, direct. toosi rimb, lampi abbet glantlessin, bulmin's. Alte 10 un separatore. s. 22 — Italie 10. 50 ant. alie 6. 30 pcm. pleggis a pi rier. Alle 1. 6 cierrissing.

CRONACA DELLA BORSA

Parigi 20 novembre.

Nei primi quiudici giarut del corrente mese vi è stato un notevole numento alla nostra borsa. La rendita che in liquidazione si trovava a 72 84 è stata portata seura veruna reazione a 74. 20. Come era a supporsi, questo repertino riabro la dato motivo a infiniti comenti, fra quale d'un prosimo progetto di cambiare la reudita del 41 010 al 3, 010. Ma ciò non

è che una voce priva affatto di fondamento poichè la legge garantisce gli attusti portatori da qualunque novuà fino al 1862. Vendite numerosissi-me infrattanto si sono fatte ed alla chiusura della borsa la rendita si fisso a 74. 85.

La resdita del 44 010 fu ceduta per contanti da 73, 90 a 74, 90, n npo si fece 74 a 5 a 75, 15.

Le azioni della Banca non banno variato del corso precedente di 3, 13-)

Il credito mobiliare è salito da 982, 50 a 1, 060. alla chiusura fece 1, 035. Il credito fondiario migliorato da 660 a 685.

It creates condition magnetists du 800 a 805.

In quanto alle ainsi delle ferrovie è sempre la tissea d'Orienn che più fruisse della tendenza favoravole del nostro mercato: le ainsi di questa liare asson in progresso di aumento liu delli ricovaticiare della settimana scorsa ed in questa lano progredito di altri fr. 40, mercato le la considera della settimana scorsa ed in questa lano progredito di altri fr. 40, mercato la considera della settimana scorsa ed in questa lano progredito di altri fr. 40, mercato la considera della settimana scorsa ed in questa lano progredito di altri fr. 40, mercato la considera della settimana scorsa ed in questa lano progredito di altri fr. 40, mercato la considera della settimana della settimana della settimana della settimana scorsa della settimana della

Il Nord ancien la cresciuto sensibilmente essendo passato da 998, 75 1, 020.

Anche L'est è stato domandato da 713 75 è salito a 725.

Del Lyon Mediterrance da due giorni vi è una grande ricerca, ed i
possessori di questo valore ne profittarono. Il segno era a 875 si è con-

Le romane banno variato, da 405 furono portate a 410. Rova 26 novembre. - Poco animata fu la nostra borsa di jeri. Re-goò fisso alta sua chiusura una freddezza segua conoscerne la causa. Niun valore fu ricercato con qualche premura e i detentori di essi non li ofvalore III riderculo con quastras pressura e 1 detentro; cu essa non u orientos percisi volviero promunovero un merimano la rialan. Bag lis specu-firmos percisi volviero promunovero un merimano la rialan. Dag lis specu-reofita concedendo al consolidato una diminutame di bai 15, ed al cer-tificati di se. 100 baj. 50 dai corsi della scoras settimano.

La azioni della Banca dello Stato divettero partecipare della tende-za al ribasso degli altri valori e farmon fassate a 252. 25 li unemo baj. 25.

Le azioni della società per l'illuminazione a gas, stante qualche ri-cerca han cresciuto di baj. 50. Il resto degli altri valori rimasero stazionari. Intereo p. 750.

Il Mfd is varietic in favore de 882 à saitic a 900.

La Austriacia sous in diministione de 688, 75 paisarono a 637, 50 in all chiusurs ripreserv e si stabilirono a 658, 75 paisarono a 637, 50 in alla chiusurs ripreserv e si stabilirono a 658.

APP SUDIES

L'EDUATORE DELLE BELVE CARNIVORE

M." LOUIS CHARLES

mons. Louis Charles, il quale nella nostra discorso, le cui non poche specie e va-Roma sulla piazza del popolo corre tali rietà viventi ci mostra monsieur Char- sotto da ciascun lato. L'udito in essi è prove di accorgimento e di coraggio da les nel suo serraglio presso la porta estremamente fino, ed è questo il senvincere qualunque maraviglia siasi udita Flaminia. o veduta di quanti educatori di belve feleria, ascolti intrepido e inerme il ruggito la raccolta zoologica dell'encomiato moncosa fuor del comune degli uomini; io cerebrum non habes!

Ci è caro intanto descrivere coll'aiuto roci furono per lo passato. Chi volesse delle scenze naturali la classe, l'ordi bene di giorno e di notte, ristringencontradire questa nostra assertiva, entri ne, il genere, la specie, i caratteri, le dosi e dilatandosi la pupilla a seconda di grazia con esso nei scomparfi della gal- abitudini delle belve, di cui si compone della luce; negli uni essa prende, consciaguari, lo stridore del leopardo, l'urlo da questa descrizione le scimmie, di cui Sehbene la cortezza del loro muso non feroce delle iene e delle pantere; lotti con non v'ha penuria per bizzaria e per varietà lasci una grande estensione agli organi esse, ne ammorzi l'ira, c ne renda mi- ove ti piaccia volgere lo sguardo ed a tutti dell'olfatto, fanno tuttavia uso grande te il cruccevole sguardo; anzi, siccome note; così faremo ancora di due piccoli dell'odorato; il quale è bensi meno attia desco, ne schiuda le fauci, ne comandi Tapir, e di un Arara che si distingue a quello di molti altri carnivori : essi lo col semplico scudiscio i movimenti, e so- per tinte di ricercati colori, ed a cui po- consultano pria di mangiare ed anche lo allora potrà autocratamente dire: ciò trebbe bene addirsi il giocoso epigram quando una causa qualunque cagiona che ci presenta monsieur Charles non è ma di Esopo: — O quanta species, sed loro inquietudine; hanno il gusto del

Classe dei mammiferi, ordine dei car-

giormente, la ferocia nativa delle vostre pe forti e non molto alte nel davanti, belve carnivore, Ma tralasciamo queste considerazioni celle sono mosse da muscoli sommamened entriamo piuttosto tra i giuncheti del te forti: le ugne ritrattili che si ergo-Gange, gli criceti del Bramapoutra, le no al bisogno , si nascondono entro i foresto del Bengala, le arene del Sahara diti per effetti di elastici ligamenti e della Nubia, tra l'erte pendici del non perdendo ne l'acutezza ne il ta-Il più sagace educatore delle belve, per Caucaso e dell'Atlante, ove la provvida gliente. Hanno sei denti incisivi e fermo e non altrimenti possiamo chiamare natura confino le belve carnivore in due enormi canini in ciascuna mascella, due falsi molari di sopra, due di so loro più sviluppato. La vista non è di grande portata o acuta, ma veilone traendosi, una forma allungata verticaldei leoni, il riughio del tigre, il latrato dei sieur Charles Per brevita escluderemo mente, negli altri conservasi rotonda. egli fa, ne calchi il dorso, sieda con esse pachidermi conosciuti sotto il nome di vo di quello del cane, ma superiore palato piuttosto ottuso, la lingua è riposso quanto egli può. Ma, monsieur Classe dei mammiferi, ordine dei car-Charles, siate tranquillo, i vostri domini oivori; tribù dei digitigradi, genere pelo in generale è liscio, fino, lucente sono sicuri de una invasione di questo Felia. - Caratteri. Lingua e verga aspra, le ordinariamente serceità vivaci genere. Eliogabala, Androcke, Goffredo ugue adunche taglienti, cinque diti linte, e tuttà la superficie del corpo della Torre, Advineut, Van-anburgh più nelle zampe davanti, quattro in quel-sensibilissima al tatto : specialmente i non vivono che nella storia. L'età no-le di dietro: muso corto: denti mas- mustacchi sembrano sede di dilicatissistra non ha altro merito che cantare le cellari taglicati; indole feroce; appe- me impressioni, perchè quando ne sono gesta di Ercole, Castore e Polluce, van lito di preda vivente. Questi caratteri accidentalmente privi, osservasi nei loro tere le perdute virtà dei nostri avi, sia sono pronunciatissimi e costanti in mo- movimenti un imbarazzo singulare. iare ir perusit viria use usuri vir, ana sono promunciatismini e consumi u mo-tra il fumo dio zigaro, sia talo istre-i do be uno lasciano quasi scongere dil L. intelligenza è ordinariamente assai pilo dei (ratri, sia mine tra le amorose [ferenza tra specie e specie trume la limitata, ed è forse questa la princibe leggende di qualche unuvu romanzo i gramdezza, il colore e la lumphezza del cagione dell'indole molto diffidente; lecommedia, L'onore di una splendida ova- pelo e della coda. Tutti gli animali di mono tuttocio che ben non conoscuno o ziona dunque giustamente vi compete, quest'ordine hanno la testa rotonda, comprendono. La scaltrezza e l'astuzia perchè in line coll'intelligenza domina- la bocca guarnita di mustacchi; collo diriggono sempre i loro movimenti; ste la forza, e quel che importa mag- grosso, corpo stretto ed allungato; zam- camminando in gran silenzio s'avvicinano quasi strisciando alla loro vittima, sentano lo stesso complesso di atteggia-indi cogliendo il momento favorevole menti, di moti, di gesti, di abitudini, do non sia atimolato potentemente dalla indi cogliendo il momento favorevole menti, di moti, di gesti, di abitudini, piombano su dessa con un salto , e l' di maniere. compagnia, cui debbano far parie; il chian nei descrit tra la Cina o la Si-annalmente che circa un migitaio. Per-solo amore ossia il bisogno di ripro-loria e giunge fino all'Ohi. Fu visto in seguitati nelle selve, salgono sugli al-duzione, imperioso quanto la fance, av-vicina i maschi alle femmine: chiamansi gusto. con grida penetranti, l'accettano con diffidenza, soddisfano il loro ardore mito; solamento le madri sentono la teneza e la ferocia unite trovansi portate giubba all'età di anni tre. all'ultimo loro limite. Nondimeno l' uomo col prevenire i loro hisogni, col lu- se torme di leoni, che mostravano nei sua femmina nei lnoghi aelvosi e fitti singarli colle carezze, e col punirli giu- loro giuochi. Silla ne fece combattere di cespugli. Uno di questi Giaguari sorstamente privandoli del cibo, è giunto in una sol volta cento inviatigli da Boc-preso da una violenta infiammazione nel a dominare la loro indole indomahile co re di Mauritania, Pompeo 600, Ce-polumone è morto, e il gabinetto zooloin apparentara per fino le specie più fe-sore 400. Alla metà del terzo secolo, gico della sostra Guireità la fatto si sinifornarono al suo giogo, si scenando la facilità di procurarai leo-con a sinifornarono al suo giogo, si scenando la facilità di procurarai leo-sosoggettorono ai snoi capricio di dire- fu, una legge ne vietò la caccia ai para zo di franchi 250. nire puranche oggetti di curiosità e di ticolari per timore che ne mancassero

del trionfo di Bacco comparve sopra distruzione. un cocchio tirato da due tigri: Gordiano III. ne possedette tino a dieci, e gezione ed alla schiavitù.

La voce dei gatti varia da una snecie infine dalla massima alla minima pre- cide che per bisogno di alimenti, vè as- JENE 7. - dell'Algeria, del Sene-

artigliano forte: quando sono satolli ri- IL TIGRE. Tigre reale, Felistigris Linn: tiransi nel covile per dormire, ne più ingreco trypts. E eguale al leone in lunn' escono se non se spinti da nuovo hi- ghezza, ma più smilzo, più snello e cou do caccia fa echeggiare i boschi dei auoi sogno. Le grandi specie nascondonsi in lesta più rotonda, di color fulvo viva- latrati e delle grida d'allarme degli anisoggio. Le grandi specie nascononati in lesta più rotonas, di color turro vive secon alle folie selve, i piecolo si acco-i ce di sopra, bianco puro di sotto e ri- mais che perseguita, delle scimmie se-racciano sotto gli alberi. Coprono dili- gato irregolarmente di aero per travergentemente i loro escrementi o per ispirito di pulitezza, o forse piuttosto perla sponde dei fauni; ha molto pia sperito di pulitezza, o forse piuttosto perla sponde dei fauni; ha molto pia spedi cui le benno folipotta. Il animali sono del leone motiro di assilire gli undevano circa disentile alla moto, medidi cui le benno folipotta. Pia sul la mini di cui le benno folipotta. Pia sul la mini di cui le benno folipotta. Pia con la mini e gli animali domestito di la folipotta di la contra di cui le mano di debano circa di cui le mano di debano di cui le mano di debano di cui della contra di debano di cui di cui della contra di debano di cui della contra di de gusto.

nacciandosi e si separano con' ispaven- Linn: grec: λtω. arab: Asad. Collo del ed una fascia bianca di sopra e sotto rezza per la loro prole , che i maschi pille rotonde. La leonessa ha quattro rocissimo. Di più avvi il Felis Yaguatalvolta divorano. Tali sono nello stato mammelle e il periodo di gestazione e rondi di Lacepede di colore bruno nerosalvatico questi animali nei quali la for- di 108 giorni. I leoncini mettono la gnolo, picchettato di punti più pallidi,

Eliogabalo in una rappresentazione abrogata, e questo fatto ne accelero la neo ed appartiene all'arcipelago delta

Marco Polo racconta aver vedato i tar-igato, o Jagaro è il massimo di tutti i bello, ed a macchie alquanto più pic-ale imperatori servirenee alla caccia: gatti dopo il leone ed il trot, ed e il più anellate di quello della para Non bisogna peratturi fidarsene pel sen-bello senza paragune, il solo la cui pelle tera coll'ultimo terzo della coda nentari imperatori sertirsente me della menta paragone, il solo la cui pelle tera cott uttimo teravi unio con cioque o sei anelli bianchi.

imento che non dimenticano dell' im- sia sparsa di macchie occilate in numecon cioque o sei anelli bianchi.

della di non con transcripti della di non con transcripti per paragraphi con per paragraphi con cioque o sei anelli bianchi. quello della natural ripuguanza alla sog- ambi i fiauchi ; tutto il disotto del corpo grec: πανδηρ. Distinguesi principalmente cie all'altra moltissimo; miagola il gatto di sopra, anellato di bianco e nero di ma a foglie di rosa per linee trasversali; comnue, il leune rugge, il giaguaro la-sotto. È belva untturna; abita nei gran- la coda piuttosto lunga è nera all'estretra, la pantera ha un grido che somi- di boschi d'America attraversati da fiu- mità; il pelame è fulvo gialloguolo, ma tra, in pontera na un grado che sonit- di boschi d'Auterica attraversati da no-ssa l'inta; il petame i sturi un gia al comor della sega; il ligre spin- in, di quali pico allottanasi; il passa bianco sotto il ventre e nell'interno delle gendo il labro inferiore contro il su- a muoto come la tigre, perseguitando o cosce: la langhezza de poco più di tra periore manda un muggito come un pic- irenchiosi dictro la prodis; ha si gram piedi dal principio della testa alla radicolo luro, ma meno acute e pie fortet (peza che, so necide un bac o un ca- ce della coda. Cicroso acodo i ututi di solidano come il gatto domestico e vallo che travisi appijato ad un altro, Cliicia era pregato dall'amico Colo tutti di este soccasioni, solitanto la forza il tracciana entrambi malgrado la resistem mandargitene delle torne del soffio è relativa alla statura e all'età. za dell'altro rimesto vivo. Se ne tro- chi. Probo ne mostrò nel circo dinecento Molte specie esprimono la loro conten- vano lunghi sei piedi dalla punta del prese nella Libia ed in Siria. La spetezza con quel fioco rurrà che tutti co-nuscono nei gatti domestici. Tutte le spe-di circa due piedi. Il Giaguaro non uc- nell'isola di Ceylan.

fame. Ciò che gli sopravanza da un pa-sto non è più da lui toccato. Vive rintanato con la sua femmina. La notte quan-LEONI 8 - della Nubia, del Sennaar, della Nuova Spagna alquanto più grande del Senegal e dell' Atlante. Felis leo dell'ocellotto, coll'orlo degli occhi nero maschio adulto guarnito di criniera, pu- orecchie nere; abita il Messico ed è feubba all'età di auni tre. alto un piede , lungo 26 polici. Non I romani traevano dall'Africa immen-

LEOPARDO 1. - Felis leopardus Linu. pel circo. Sotto Onorio questa legge fu grec: \tenagoales - E una belva di Bor-Sonda che è pur patria del Leopardo GIAGUARI 2. - Felis onca Linu: Ti- nero o Pantera nera Felis melas di Pegris americana Bolie: - Il Giaguaro, o ron. Il leopardo è di color fulvo più

è d'un bel bianco sparso di grandi mac-chie nere; l'ultimo terzo della coda nero chie, uon ad anelli ed in forma d'occhi,

gal e del capo di Buona speranza. Classe roce animale vive nelle più fredde redi mammiferi, tribu dei carnivori e del gioni dell' Asia e dell' America settensottordine dei digitigradi. Le jene sono ca- trionale. L'orso bianco sensibile ai fredratterizzate da piedi soltanto tetradattili, di intensi di quei gelati climi, trascorre armati ciascuno di quattro ugne fortissi- con sorprendente indifferenza le immeume.ma che non essendo ne taglienti ne acute, non possono dirsi idonee a ritenere o dilaniare una preda ma sultanto istromenti scavatori; ha trentaquattro denti in tutto. La larghezza della testa terminante in muso ottuso, l'enorme sviluppo della cresta sagittale e della spi-na occipitale, l'allontanamento considerevole degli occhi zigomatici, indicano una grande potenza d'azione dei muscoli del collo e delle mascelle; locchè spiega il fatto riferito da più viaggiatori , d' aver veduto le jeue a portar via in hocca prede enormi, senza lasciarle toccare il terreno. Hanno le jene grandi orecchie quasi unde, grandi occhi, lingua ruvida, narici terminali e cinte dal gragao, organi gentili somiglianti a quelli del cane, dai quali pero diversificano per l'assenza dell'osso peniale. Ridicole e numerose favole furuno spacciate intorno alle jene; checché ne sia, solamente cipio di putrefazione, benché nutransi anche di sostanze vegetali. Assalgono alcune malattie. gli animali e perfino l'uomo, quando ORSO NERO. — Si trova in gran loro mancano le carogne. L'immondo numero nelle foreste de paesi settentissime per la loro ferocia.

a Roma sotto l'impero di Gordiano ed sua struttura è informe, essendo riveè il Canis hyaena Linn: la jena macchiata stito da lunghi peli, i quali nascondono Hyaena capensis di Desmarest, Canis cro- tutte le parti del corpo. La sua testa ha assume the state of the state o picta di Temmink, cane jenoide di Cu peraltro sono del tutto nere. Quest'ani-vier è diversa dall'altre jene per vari male è plantigrado, mentre i suoi piedi titoli, alle quali però appartiene per la anteriori posano a terra fino alla giun-forma della testa e per la statura; ha tura dell'osso della gamba ed i poste-ti pelame secziato e cone marmorato riori fino alla metà della pianta. Vista, di bianco, nero e giallognolo; spetta al- udito, e tatto sono in lui eccellenti. È l' Africa meridionale cd ha le ahitudi- onnivoro, vorace, solitario; si nasconde ni dei cani salvatici. In America non e- verso il finire dell'autunno in caverne, siste alcuna jena; i naturalisti per altro ove per l'eccessiva quantità del suo grashanno rinvenuto in quelle regioni le so vive molti giorni senza alimento. La del ano corpo grosso e pesante , delle ossa fossili della iena.

ORSO BIANCO. -

se masse di ghiacci che lo circondano in quei gelati mari; o trovasi qualche volta trasportato dai medesimi ghiacci sulle coste d' Irlanda ed anche di Norveria. Quest' animale è singolare pel colore del suo pelame, bianco in ogni parte del corpo come neve : e tal colore conservasi in ogni stagione ed anco in stato di schiavitu. La sua statura è grande, potendo arrivare ancora come ci assicurano i viaggiatori a 12 o 13 piedi; ha un istinto feroce , assalito si difende con insolita crudeltà fino alla morte. Vive di animali acquatici, cioè di cetacci, pesci, uccelli palmipedi,i quali iusegue a nuoto nelle acque. Non assalisce l'uomo che in caso di estremo bisogno, ovvero quando è perseguitato. Educato da piccolo si addomestica e famigliarizza all'uomo; cangia allora in qualche parte e modifica le sue abitudini ed inclinazioni: infatti sebbene con assai tardi conobbero i moderni la vera difficoltà, s'abitua ancora al cibo vegejena degli antichi; sono le jene in gene- tale, e deponendo la sua naturale fierale animali notturni; preferiscono nel rezza si affeziona in modo singolare. pasto le carni già ammollite da un prin- Trasportato però in climi ancora temperati patisce pel caldo e va soggetto ad

spatio di discollerrare i calaveri e cli- inmonino i dell'accio posso sette per esso di tecoper a presa a agonocata parsona suol mettersi a profitto nelle le medissine caratteristiche del bianco, po per la singolore asturia, di cui ta-regioni da esa bilate. Sono rimona- i eccetto il colore, cho provinen da una lora servesi per i suoi biosogni. ssime per la loro ferocia. specie di pigmento nero, esistente nel La Jena fu veduta per la prima volta reticolo mucoso dell'integumento. La

pace di addomesticarsi; impara a star dritto in piedi, a gesticolare, a danzare: sembra aucora che ami il suono degli istromenti, e che vada goffamente a battuta; ma per dargli questa educa-zione è necessario prenderlo piccolo e tenerlo sempre in catena.

LUPO DI NORVEGIA - (canis Lycoon) classe mammiferi, ordine carnivori, tribù dei digitigradi. Animale feroce e voracissimo, il cui esteriore si avvicina molto alla configurazione del cane mastino, di cui forma una specie. Solamente ne differisce per i seguenti caratteris ha le orecchie e la coda eretta, squardo truce ed obliquo, nell'oscurità i suoi occhi sono luminosi, il sun grido costituisce una modificazione del latrato del cane. Varia il suo pelame secondo i vart climi. Nel clima suo nativo, che è l'Egitto fino al mar glaciale, il colore è grigio fulvo striato di nero sulle gambe anteriori, nella Norvegia fulvo nerastro con macchia biancastra all' estremità del viso. Per lo più vive solitario nei folti boschi e nelle foreste, ove si natrisce a carico degli ovili circostanti, depredando gli agnelli e le pecore sovente a dispetto di tutti gli sforzi de cani e dei pastori, ed introducendosi per fino negli ovili. Cresce il sno coraggio e a fierezza quando si aggrega con turbe della stessa specie, nel qual caso assalisce ancora l'uomo. Il suo odorato è acutissimo, e per esso discopre la preda a significanti distanze. Partecipa dell'istinto della vol-

È veramente sorprendente che un animale così vorace possa più giorni rimanere senza nutrimento. Talora si pasce di cadaveri come la Jena, quali disuma quando sono seppelliti a poca proostante preso da piccolo è capace di e-ducazione , e di familiarizzarsi coll'uomo non altrimenti che il cane.

ELEFANTE. - Elephas maximus. Linn. Classe mammiferi, ordine pachidermi tribù proboscidei. Come la balena è il maggiore di tutti i cetacei, così l'elefante è il più grande quadrupede che nell'epoca presente esista sulla terra. Animale mal proporzionato a cagione femmina va in caldo il mese di giugno: articolazioni rigide e poco flessibili, de-ORSO BIANCÓ. — Ursus marristi-prepara ai suoi orsacchi un letto di mu-gli occhi piccoli ed orecchie grandissi-musulina: Classe mammiferi, urdiace cara-tchio, e ne partorisce tre o quata tro, une. La proboscide lo rende ancora più nivori, tribù dei plantigradi. Questo fe-lo Quest animale vive circa 30 annia Eca-singolare, tanto per la ana lunghezza. squisita sensibilità del tatto. Non ostantelligente, ne va a lui negata la scal-trezza della scimmia, l'intelligenza del letargo; vive più secoli. castoro, il sentimento del cane, la prudenza del serpe, il coraggio del cavallo, l'ubbidienza esatta ai voleri del padrone, la moderazione singolare nelle passioni più vive, la sagacità, la costanza. Quest'animale (secondo ció che nota razione lo straordinario potere rh'eser-Plinio) assale mai soltanto gli offenso- cita su d'esse il sig. Louis Charles, e dio al Ceylan, al Mogol, a Bengala, a gezza. Non crediamo andar lungi dal ve-Siam. Il colure ordinario dell' ciefante ro asserendo, che nel vederlo regnare pazientemente il digiuno, abbenche quan- no in lui, trasportano facilmente la fando gli si presenta l'apportunità sia gran tasia ad immaginare uno di quei favobre di riso al giorno. Sembra che l'i- per aver superato il famoso leone di stinto di questo animale lo renda molto. Neme. circospetto mentre non si è mai potuto vedere accoppiarsi. La femmina porta due anni, ed in tutto il tempo della gravidanza il maschio si astiene dall'accoppiarsi con essa; dà alla luce un solo parto; vive circa due secoli.

SERPENTI BOA. — Boa constrictor. — Classe rettili. Il constrictor è il più grande serpente del globo, arrivando talora alla lunghezza di trenta piedi. Ha una larga catena sul dorso formata alternativamente di grandi macchie nerastre irregolarmente esagone, e di macchie pallile ovali smarginate all'estremità. La sua testa è coperta di piecolissime scaglio. Dietro gli occhi vi è una striscia nera Lingua carnosa , lunga , bifida; corpo grusso di color bigio, ai lati marmorizzato di macchie bigio-bianchiccie. La lunghezza della coda è appena un ottava parte di quella del corpo. È vorace e ficro, ma non venefico, mancandogli gli organi del veleno. Si pasce di capre, pecore, scinmire, uccelli, ed altri ani-mali ancora più grandi. Sta in imbo- à Rome via Baccina N° 17 1º ciago, ed ancora sull'uomo con orrendi sibili, venant dans la même ville voudront catore. Uccisa cha ha la preda la rico- rendra à domicile.

quanto ancora per la facilità de' moti, e pre di saliva, la stritola, la riduce in una sufficiente mollezza, e quindi tutta intera l'ingoja. Nell'atto della digestione e nella stagione fredda è soggetto al

Finalmento sono a tutti ben noti i nomi di Advinent, Van-Amburgh, ed altri, come quelli che seppero doniare ed addomesticare le belve più feroci; tnitavia sembra cosa pur degna di ammiri, si ricorda do beneficii, e si vendica tanto che questa stessa incomprensibile de torti ancora passati per la sua me- patenza sembra trasparire dai tratti me-moria singolare. Il suo luogo nativo è desimi del suo volto, come da quello l'Asia e l'Africa, però si rinviene ezian- del sapiente traspare la luce della sag-51ah. Il contre unmario dell'ecellate y asservato, che un'i vectori regiane di d'un higio ciarcon. Ha costuni so-ciali, e vive quasi sempre in compa-guia. Si pasce di crhe e radici, tollera vedutezza e di coraggio che si scorgomangiatore. Un elefante di media gran- losi eroi, celebri nell'antichità sia per dezza può consumere più di cento lib. la vittoria sul cignale caledonio, sia

STRADA FERRATA da Roma a Frascati ORABIO

da principiare il 21 novembre

PART, DA ROMA			PART. DA FRASCATE			
Pert. dal.	Pert, dal- la Stat.	Acritto a Francata	Tren	Part. dal.	Fact, dati-	Arriton a Roma
1 7 30 3 11	8 ff 30	8 30 12 —	2	8 15		9 14
3 3 30	4	4 30	6	4 83	4 45	5 10

ANNONCE

scata ne cespugli, sugli alberi, vicino pres de l'Arc de Pantani, a l'honnenr alle rupi, d'onde si slancia sulla preda de prévenir MM." les ctrangers, qui si attortiglia intorno al corpo di essi , profiter de ses lecons, qu'il reçoit pour e li soffoca, dal qual suo feroce istinto une seule personne trois francs par levenne il nome di costrittore cioè soffo- con, et pour deux, cinq francs. Il se

BOLLETTING DELL' ISTNO DI SUEZ

vol. III. fasc. 20.

INDICE DELLE MATERIE

PROGRESSO DELL' IMPRENA DEL BOSTORO DI SCRE. Organizzazione finanziaria e Circolare e Nola dirette dal sig. de Lessers al giornalismo per informare sulla situatione dell'impresa. Informativa per la sottoscrizione delle azioni e la formazione della Compagnia muiversale pel Bosforo di Sucz. Circolare del signor de Lessers agu Agenti e Corrisponilenti della Com pagina. Intrusioni e condizioni della sottoscri-zione. Giornalismo italiano plaudente le risa-turioni prese dal signo F. De LESSERS. Nota degli AGENTI E COMBINOMENTI della Com-pagina universale pel Bosforo di Suez. Manifesto della R. CARRAS DI CONBIRGO di GIO-NALI DEL PROSSER. sers agli Agenti e Corrispondenti della Com-

Nova per ricevere nei propri uffici le sottoscri-zioni alle azioni pel Bosforo di Suez.

Il signor Fendinando de Lessers a Marseille a a Barcellons ATTENZIONE EFFETTIVA DELL'ITALIA sul Bosioro di Suez, stimolata da una corrispondenza pari-

Ultima risposta della chiara memoria di Negarita

al signor Robert Stermenson.

Cauxaca — 1º Prossima attuazione del Bosforo di Soer; 2º Consigli di un giornale sul sollecito di Sere, 2º Consigli di un giunnile sal sollecio scroplimento di upri quistime relativa al Bo-sforo egiziane; 3º Vere causa dell'oppositione difficile inglese; 4º Positione dell' Inglitterna uell' albre del Bosforo di Suer; 3º Il Vicaza pi Ecutro e la Sanqui inglese; 6º Tiansato tuglese in Egitto; 7º Regime delle seque sel canale dei due man. 8º La stamp tinglese e il Bo-sforo di Suer; 9º I. A Turchia e il Bosforo di Suer; 9º I. La Socrieti delle sectone di Harriena e il canale marittimo di Suez; 11º li Morning Chronicle e il Bosforo di Suez: 12º Il Courrier Franco-Italien e il Busforo di Suez; 13º La Presse d'Orient sempre favorevole al Bosforo di Suez; 14° Il mar Rosso nel 1857 secondo Il barone Riccampo di Neganes: 15° Nuove di Il Barone Riccindo di Arranys, 15º Ninoye di Egitte; 16º Il Duchayala in Geldis, 17º Ninoya rinforzo alle indie; 18º Il Lericithan; 19º Il muyor governo delle Indie orientali; 20º L'A-sia e l'Ingliterra; 21º Gl' Inglesi a Borneo; 22º La nuova Zelanda; 21º Stato in cui trovasi la Ciua; 24º Apertura della Cina; 25º I Cinesi in Australia; 26° Le colonie dell'Australia; 27° Le colonie perdandesi nell' Indo-Cina. Bintiognaria - 1° Storia degli Scandagli e de-

scrizione di una Rete puloribara, del sig. pro-fessore Saviso Savisi - 2º L'Economista 1 periodico mensile di Agricoltura, Economia, Fisica e Chimica applicate, Tecnologia, Stra-Fisica e Chamica applicate, i recutorgia, stra-de ferrate, Ragioneria e Commercio, con Bi-tista industriale; diretto dal sig. prof. Gestura-no Rossi. — 3º Il Bostono di Sera, Episo-dio dell'istoria del XIX secolo, del sig. En-NEST DESPLACES, gerente del giornale l'Isthme de Suez. — 4º Avvenire del commercio europe, e in modo speciale quello degli Stati italiani; ricerche del sig. cav. Li ici Toberti, deputato al parlamento Sardo.

AGL' INGEGNERI ITALIANI DEDICATI ALLO STUDIO DEL-LA SCENZA ECONORICA. — Programma del con-corso aperto dalla Società riella Biblioteca ci-THE DELL' ITALIANO; e annunti.

GIORNALE DELLE STRADE FER

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROBA E PROVINCE

Cer un anno Per sei mesi . . Sc. 1 80 STATE ITALIANI ED ESTERI

Per un sono . Sc. 6 40 Per sei mesi

Sc. 3 60 Sc. 2 — Per tre meai

PREEZO DELLE INSERZIONI Per egui riga. . . Baj. 02



DIRECIONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 44.

Le Associazioni si ricevene in Roma all'officio suddetto, e nella tipografia Tiberina: fuori, negli officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre. Lettere, gruppi ec., a'invispe franchi alla Direzione del Giornale delle Strade ferrate. - Roma -

SOMMARIO

1. Roma 4 December — Universalità del sistema metrico. — 2. ITINERARIO STORICO-ARCHEOLO-GICO-STATISTICO DELLE LINEE PERRATE ROBANE -Art. 3.º - 3. ISTMO DI SURE - Lettera del prof. Luciano Scarabelli. - 4. MANUALE DI STUDI PER LA COSTAURIONE DELLE PERBOVIE - Studi del tracciato sulle piante altimetriche. - 5. Syun aco-NOMICI SELLA CAMPAGNA DI ROMA - Art. 3.º -6. SEGA PER MORZARE A CORONA CC. DEL SIG. GAN-NEBON. (Vedi tav. LX). - 7. DELLE SCENZE AP-PLICATE ALLE ARTI ED ALL'INDUSTRIA - Art. 11.0-L' Oro. - 8. FERROVIE LOMBARDO-VENETE. -9. NOTIZIE SCENTIFICHE INDUSTRIALI E COMMERCIALI. 10. BOLLETTING COMMERCIALE. - 11. NOTICE DEL-LE CAMPAGNE. - 12. CRONACA DELLA BORSA. -13. Borsa di Roha. - 14. Osservazioni ozono-METRICHE METEOROLOGICHE. - APPENDICE - Del vino presso gli antichi Greci e Romani.

NUOVO SISTEMA PER LA PARRICAZIONE DEL PERRO A GAS. - ANNUNEL.

BOMA 4 DECEMBRE

Troviamo nel giornale delle Arti e Industrie il seguente articolo che stimiamo ve importanza.

UNIVERSALITA' DEL SISTEMA METRICO

Il chiaro economista e scrittore, il signor Giuseppe Granier di Parigi, ha dettato il sequente articolo sul sistema metrico e sulle ragioni che debbono farlo a tutti ciascun paese. gli altri metodi preferire. Noi crediamo che i lettori lo leggeranno con interessamento

I vantaggi che han fatto adottare questo sistema sono:

Un rapporto semplice fra tutte le unità, e l'unità di lunghezza basata sopra un fatto naturale, positivo ed invariabi-le, la misura cioè, della circonferenza della terra.

La formazione metodica de' multipli e delle suddivisioni secondo il sistema decimale:

D'onde risulta un' estrema semplicità di nomenclatura e di calcolo , che non è paragonabile colle complicazioni , ri-sultanti dalla molteplicità delle antiche misure, e dalla disuguaglianza dei loro slatori dell'anno VIII, seguendo lo spirapporti e delle loro suddivisioni in nu-rito della Costituente, delle Commissioni meri complessi, ed in frazioni ordinarie di serie diverse.

Oltre a questi inapprezzabili vantaggi, il sistema metrico offre ancora al di d'ogdustrie il seguente articolo che sumamo di quello di essere praticato in Francia spetto della pratica, ovvero più non con-ntilissimo di riprodurre perchè di non lie- da 70 anni circa, adottato in tutto od in servano che un' importanza minima in

generalmente applicato dagli uomini di scienza. Nel 1853 il Congresso di statistica, composto di delegati delle diverse nazioni, di tutti i paesi, emetteva il voto, che nei documenti ufficiali nna collana indicasse le quantità in misure me-triche a fianco delle misure speciali di

Tutto adunque sembra concorrere, acciò esso sia più o meno completamente adottato presso tutti i popoli; acciò diventi il sistema metrico internazionale generale, e sia come una lingua universale in un tempo non lontano dal nostro

Difatti esso ha un carattere di notevole universalità : la sua base fu tolta sulla terra, la patria comune ; le sue divisioni sono quelle del sistema decimale. che è il sistema aritmetico di tutti i po. poli ; i nomi delle misure furono presi nelle due lingue antiche , alle cui fonti attingono tutte le letterature : e la Com. missione incaricata di formolare definiti vamente il nuovo sistema, fu composta di notabilità scientifiche di tutti i paesi

Egli è ben legittimamente che i legiscientifiche, e della Convenzione, lo dedicavano a tutti i popoli.

Le obbiezioni che si son potute fare a questo sistema sono scomparse al coparte da molti altri paesi, e di essere presenza de' vantaggi ch'essa offre.

Prima obbiezione. — Si dice generi-camente che nulla v'ha di più difficile che il cambiare le abitudini dei popoli, che il cambiare le abitudini dei popoli, quatore, a Costa Rica, e per decisione particolarmente trattandosi di pesi e mi- recentissima anco nel Messico.

Per fermo la persistenza delle antiche misure nelle classi popolari è un fatto che non si può disconoscere, ma che non deve impedire il progresso, al quale bisognerebbe rinunziare per tutto, perchè in tutto i cambiamenti sono difficili.

Seconda obbiezione. - I nomi tratti non penetrò ancora, e in cui si esita ad dal greco e dal latino furono da principio una difficoltà insormontabile pel volgarizzamento nelle masse.

Siccome questi nuovi nomi sono per altro ben poco numerosi e si producono in parte gli stessi per tutte le unità, la difficoltà è minore che non apparisca da principio, e l'esperienza prova che si può facilitare il volgarizzamento, dando per sinonimi i vecchi nomi applicati alle nuove misure.

Terza obbiezione. - Si è osservato che la divisione decimale escludeva le suddivisioni, in mezzi, quarti, ottavi, ecc. e in terzi, sesti, dodicesimi, dei sistemi attuali e dodicesimali comodi nella pratica, e più conformi alla natura delle cose.

L'obbiezione è giusta sotto certi rispetti ; ma si può dire che l'inconveniente è compensato dall' estrema facilità e bre- Itinerario storico-archeologico-statistico di vità del calcolo decimale.

Quarta obbiezione. - Si è obbiettato ancora che l'unità fondamentale, il metro, è stato trovato di grandezza diversa dagli astronomi che misurarono il quarto del meridiano, e che questa inesattezza si riversa su tutto il sistema.

Bisogna notare in primo luogo che le diversità di queste misure del meridiano non si basarono ehe su decimi di linea; in secondo luogo che qui non è il caso di tenere conto d'una precisione scientifica , quand' essa rimane senza importanza del punto di vista commerciale. --È possibile, e non offre oggi alcun inconveniente, fissare definitivamente il poteva in tanti altri modi stabilirsi.

andiamo ragionando, fu già adottato com-lezza il primo saggio di raffinata crn-sono le prime che s'incontrano nel venipletamente in Belgio, in Francia, in Pie-deltà, ordinando che entro una fornace re a Roma per poi fermarci a Vetralla.

monte, nello Zolwerein (pei pesi), Ispagna, nel Portogallo, al Chili, nell' E-

Degli sforzi si vanno ora facendo, perchè si adotti anche nell' Inghilterra e negli Stati Uniti d'America. În Inghilterra si è formata un' associazione, la quale con energica perseveranza tende a raggiungere cotesto scopo.

introdurlo tutto ad una volta, due riforme, per intanto, sarebbero a desiderarsi. 1.º L'adozione d'una sola unità per ogni

specie di misure, affine di procurarsi i vantaggi dell' uniformità ;

2.º L'adozione delle suddivisioni decimali, per bonificare ancora questo si-

Ma senza il sistema metrico non si avrà quella semplicità dei rapporti delle misure fra loro, sì preziosa pei calcoli e per gli apprezzamenti nelle scienze, nelle arti e nel commercio.

Perciò meglio assai sarebbe superare gli ostacoli con man forte e adottare il sistema metrico.

G. G.

tutte le città si antiche che moderne che s'incontrano lungo o da presso la linea Pio-Centrale che si sta costruendo da Civitavecchia a Roma e da Roma al Po.

(continuazione v. n. 23.)

Ш.

TERME TAURINE. - La città di metro con delle linee di platino. Pren- Civitavecchia ha vicini i salutiferi bagni dere il punto di partenza da una frazione termali, che tanto gli antichi apprezzadel meridiano terrestre, non è stato al-rono, e che negletti in progresso sono del mendano verierre, non e sala ser prono, e cue negreta in propose tro che rendere omaggio, per così dire, stati recentemente restaurati. Straordi-ad una origine di scienza ; ma non ri-nario è il calore di quello acque, che sentirne la necessità. Il metro divisibile si lasciano raffreddare all'aperto prima di farne uso, ed ivi narrasi che l'impe-Per queste ragioni il sistema, di cui rator Commodo desse nella sua fanciul- Pyrgi, e di s. Marinella, Punicum, che

perisse lo schiavo, da cui era stato ap prestato il bagno soverchiamente caldo, il quale barbaro cenno per accortezza dell'umano ministro che surrogo un'ariete rimase ineseguito. Trovansi lonta-ni dalla città all' Est per poco meno di una lega. Oltre i bagni sulfurei vi è memoria che vi fossero anche i bagni d'acqua ferruginosa; che è a desiderare, siano na giorno riattivati. Su di che vedi la storia di Frangipane, del Giu-In ogni paese in cui il sistema metrico lianelli, e del Torraca e l'Annovazzi recentemente impresso. Il Pagliarini nell'anno 1761 pubblicò due diverse storie di Civitavecchia, e siamo ben tenuti al sig. dottor Torraca per una sua ele-gante produzione, nella quale dopo di avere can molta precisione, ed esattezza date le memorie cronologiche di Civitavecchia nella prima parte, con pari grazia, e sapero passa alla seconda, in cui espone l'efficacia de suoi hagni rimarcando sopra ogni altro aver forza di rimediare alle contrazioni semplici muscolari e tendinose, non che esser utili per l'affezione convulsiva nervosa, come altresì valere ne reumatismi, nelle flussioni scorbntiche, e nei principi di podagra, ed ostruzioni delle viscere nel basso ventre.

> Giunto il viaggiatore in Civitavecchia e vista la città, il porto, e le terme Taurine, le quali ora abbiamo descritte, deve conoscere che partendo per Roma e percorrendo il tratto di via che conduce nella metropoli, passerà in rivista tutte le antiche città e castelli, che a diritta e a sinistra la fiancheggiarono, e i moderni paesi che la fiancheggiano.

> A ció procureremo essergli di scorta dividendo questo viaggio da Civitavecchia a Roma in otto parti.
> 1.ª La prima escursione prendendo a

ruida l'antica pianta e togliendo le mosse da Civitavecchia già da noi descritta ci condurrà nel centro dell'antica Etrnria.

Questa prima linea che ora percorreremo e forma la prima escursione comprende le seguenti città che ne formano il centro. E sono Corneto, Corgnitum, Montalto, Gravisca, il Ponte della Badia, Toscanella, Tuscania, Canino, Vulcia, il lago di Bolsena e Bolsena, Volsinium, dove avrà termine la prima gita.

2.ª Escursione. - Questa seconda escursione avviandoci a Vetralla per la strada di Civitavecchis ci porterà a passare per le due tenute di s. Severa, comprende le seguenti città che formemone, Bomarzo, Mugnano e Vetralla , Forum Cassii.

4.ª Escursione. - E qui partendo da Vetralla per cominciare la quinta gita, descriveremo e vedremo le città e i luohi principali che la compongono, i quaghi principali che la compongono, i quali luoghi quantunque si scostino un po-co da Civitavecchia pure formano una parte principalissima dell'Etruria e sono gita. Dove dopo breve riposo visitato Bracciano, daremo principio alla quinta escursione.

5.ª Escursione. - Nella quale ricordando i luoghi che dovremo visitare partendo da Bracciano prenderemo le mosa Palo, e Palidoro.

Maccarese, asconde gli avanzi dell'antica Fregenae.

7. Gita. - La settima gita deviando a destra della via di Civitavecchia com-

prenderà la visita di Fiumicino ed Ostia e dell' antichissima città di Porto. 8.* Escursione. - La ottava ed nltima escursione avvicinandoci a Roma,

remo a Porta Portese.

Ma prima di percorrere la via che si distende sulle antiche Aurelia, Salaria, Cassia ed Emilia e visitare i moderni hina lungo la Salaria e quei che s'incontrano lungo la via Cassia ed Emilia conducenti a Bologna e a Ferrara; mediante la ferrovia che per provvido decreto del nostro Governo si va costruen-

3.ª La terza gita partendo da Vetralla Cornelia erano le strade che mettevano nell' Etruria. - La via Aurelia che conranno il soggetto delle nostre descrizio- tavasi tra le più insigni che uscivano tesa l'ottima qualità preferibile alle alni, Caprarola, Canepina, antica Capena, da Roma fa certamente costruita da un' Soriano, Orte, Bassano, lago di Vadiatra, ma nei documenti esistenti non ri- le che dall' arbusto volgarmente detto mane traccia per asserire quale individuo di questa famiglia illustre, che diede alla repubblira consoli, dittatori, censori , la costruisse; onde fa d'uopo di limitarsi all' indicazione dell' opinione , che pare meno esposta ad obiezioni. -L' Aurelia partiva da Porta s. Pancrazio, primo anno dell'escavazione, a giudi-e communicando con le città d'Etruria zio del cardinal Marozzo che si occupò il lago di Vico, Bieda, Blera, Oriolo, Aleium, Caere e Tarquinia portava fino si dottamente delle ricerche statistiche

Forum Claudii, il lago di Bracciano, e al Forum Aurelii situato al di la dal del pstrimonio, mentre era governatore Bracciano dove avrà termine la quarta finme Marta.

Passiamo alla via Vitellia. - Nel primo tratto dell'Aurelia presso la porte s. Pancrazio diramava a sinistra la via Vitellia ricordata solo da Svetonio e che sembra essere la stessa che la Janiculensis dezli itinerari. Quel biografo de' source and araccinato preduceremo ie mos-so per l'Anguillara e suo lago, risi-i dodici Casari nel principio della vita di tando Artena, s. Maria di Galera e Bauccea. Quindi veduti gli aranzi dell'an-iso, che si alfacciarano a provare la notichissima etrusca Cere a le terre dai biltà della stirpe di quell' imperatore Certi, ci recheremo a Cervetere l'an- « indicis stirpis mannisse diu, viam Vitelpiegati dell'azienda. Nel 1650 vi si ditica Agylla e visitata ». Rafina in funci liam ob Janiculo ad mars unque ». La scopi nua miniera di ferro, che dopo
qui mominatur buxue e che cumunico il via Vitellia che del Gianneclo andava fi- vari esperimenti iterati nen el 1743 il suo nome a Buccea, ci condurremo no al mara. — La direzione di questa fu abbandonata.Dista per quattro leghe via si traccia ancora: dopo la chiesa al N. E. da Civitavecchia e per due al-6.º Escursione. - Qui avendo avuto di s. Pancrazio questa strada conduce I'O. da Tolfa. termine la quinta gita, pigliando da de-stra a sinistra la via di Maccarese, pas-sando fra le tennte denominate a sinistra sando il ponte Galera ci recheremo alla Monte delle Piche, Casetta Pantanella, e volta di quella tenuta che sotto nome di s. Cosimato, a destra Pisana e s. Cecilia. Quindi varcava il rivo Galeria e traversando la tennta di Campo Salino, Salsare e Parto giungeva al mare.

Resta a parlare della via Cornelia. -Questa via deve credersi essere stata ata sia affatto la persona e l'epoca in ebe venne costrutta. - Sulla riva deavrà luogo nel recarci da Ostia e da stra del Tevere dall'Aurelia divergeva-Fiumicino verso la Magliana, dalla qua no a sinistra la via Vitellia , a destra sommariamente detto quanto alle vic.

Seguendo ora l'incominciato cammi-

1,429 individui. - Le cave d'allame di no Ghigi fondatora di esso, ed assai berocca, minerale utilissimo alla farma-cia, alla pittura, alle tinte ed a molti vi morì nel 1523. Ancor qui vi sono do da Civitavecchia a Roma e da Ro- mestieri, discoperte da Giovanni De Ca- saluberrime sorgenti minerali . ma il and all Cuttarecessa a noma e da nomassile o, premetitamo alcani censi
mas al Po, premetitamo alcani censi
carono allo Stato immonsi rastaggi, dida camere separate si apprestano agli
Le tre vie Visilia, Auralia Vetus
carono allo Stato immonsi rastaggi, dida camere separate si apprestano agli
Typia del premetitamo alcani del premetita del premet

straniero per tale provvista, ma dando-ci agio di fornirne le altre nazioni, attre conosciute in commercio, secondo la testimonianza di tutta Europa. Si vuoagrifoglio (ilex aquifolium) in quelle terro che percorreva nella qualità di Commissario della Camera, venisse l'inventore in cognizione del sasso alluminoso, che avea veduto da uguali indizi additato nella Turchia. La rendita nel di ritratti specialmente dalla Toscana e da Genova. Il minor uso e la concorrenza maggiore dell' allume estero ne banno in seguito scemata alquanto l'esportazione. Dai lavoranti impiegati nelle cave, ebbe origine il paese oggi ivi esistente e retto da un priore municipale soggetto alla giurisdizione amministrativa di Civitavecchia. Ampio e regolare è il palazzo, ove risiedono gl'im-

TOLFA - La popolazione è di 2,522 individui. - Il borgo e il più considerevole dei dintorni, situato sopra scoscesa eminenza a piè della quale scorre il Mignone, dal cui territorio ebbero origine non solo le celebrate cave dell'allume e le miniere del ferro, ma eziandio i rinvennti filoni di piombo con perta da un Cornelio, quantunque igno- tracce dei più preziosi metalli, e pregevolissimi cristalli di monte con lapislazzuli ed alabastro.

Il papa Leone X destino assistenti alle cave della Tolfa i cavalieri di San le poi proseguendo il viaggio giunge- la Trionfale e la Cornelia. — E ciò sia Pietro, fra i quali era monsig. Gio: De Gaddi, di cui fu segretario il famoso Annibal Caro, che graziosamente deno, prima di andare direttamente in Ro- scrisse in un sonetto il dirupato paese. ma prendiamo ad esaminare alcuni paesi Il commercio un di notevole della maned antichi inoghi che fiancheggiano la Sa-situati nel territorio dell'antica Etruria. Da vi è andato in oblto. Vicino al paese hanno gli Eremitani un convento detto
ALLUMIERE. — La popolazione è di la Sughera, ove ha il deposito Agostianche in questo paese funesta ricordanza. É in distanza di 4 leghe al N. E. da Civitavecchia.

CANALE - Picciol borgo posto in fertile territorio, che procura agli abitanti, i quali intendono principalmente alla negoziazione del grosso bestiame, una convenevole agiatezza. Ebbe a soffrire dannosi guasti nel 1799 per le civili gare al pari dei luoghi circonvi-cini. Fu già feudo della famiglia Altieri, che vi mantiene i suoi ricchi possessi. Lungi una lega trovasi la città di Nonterano o Manturano, che ragguardevoli edificii sacri e profani ren-dean cospicua, e che per l'aria mortifera introdottavisi a nostri di è rimasta vuota affatto di abitatori. I famosi bagni di Stigliano sono probabilmente una derivazione delle antiche Terme Taurine, ed oltre l'antico fabbricato vi per uso dei lavacri dal già defunto principe Altieri. Vi affluiscono sul finir di primavera le persone affette da cutanei gente detta il Bagnarello, salntare ai dolori reumatici e sifilitici, con adatta vasca ricoperta, ed altra assai più calda zampilla non lungi, provenienti am-bedue dal margine del torrente Lenta, che influisce nel Mignone. Vi è pure una ricca miniera di zolfo trattata con molto profitto in tempo del blocco continentale. All'E. si trova il monte Virginio, ove i Carmelitani Scalzi hanno nn solitario mai deliziosissimo ritiro marato, del perimetro di oltre una lega, con viali spalleggiati da noderosi abeti e molte anguste celle sparse ne' selvosi orrori. Contiene 1,029 popolani, ed è discosto per cinque leghe all'E. da Civitavecchia. (continua)

Istmo di Suez

Ora che è prossimo a divenir fatto il vece molto alle necessità che l'inghil- aeri e alle altre nimistà di natura, o du-tanto manifestato desiderio del canale di terra istessa aveva ed ha che il taglio rare meno brevi, e più sane le vite. Sozer, possiamo, ne sembra a ginsto ti- si faccia, e alla opinione prepotente di Quegli utili del transito rispettin a Getolo, rallegrarci di questa grande im- tutta Europa, che risparmiando mezza inova ch' è il porto principale del Mepress, come quelli che fiammo fin dal- la via per avere quello di che ha biso- diterranee dopo Marsiglia al presente,
l'apparire di questo periodico suoi sogno, risparmiava anche mezza la spesa ina che secondo il Morelli gli andrehbe stenitori e propugnatori. Ne solo l'im- de noli e le avarie, e poiche avrebbe innanzi nou parendogli che in cotal transtentori e propagnatori. Ne suo i im- de nou e i e avarre, e poicine avreuve inmanta una parcuaugi cue in constituire presa di Sace i sità e acone, ma ri- presa di Sace i sità e acone o ma ri- presa di laughi originari, risparmiava isti gandagnerebbe risparmaente che volgemmo anche uno sguardo a noi stes- anche sal costo certissimaniente, si che i 112,500,000 lire, se Genova ne presi, alla nostra Italia, e la confortammo, il molto risparmio cer molto guadagno, desse quelle 126,500,000 spora notate, talora eziandio con severe parole, ad e in altro spendere di maggior utile sol-

mani: quindi prepararsi a questo avvenimento che cangerà forse la faccia e la direzione al commercio universale, riparando ed ampliando i suoi porti, migliorando la sua navigazione con tutti tempo e in larga misura.

quegli argomenti che il rapido progrequegli argomenti che il rapido progre-dire delle scenze e dell' industria ha trovato, accrescere e fornire il suo naviglio, e trovarsi all'apertura dell'istmo, in baon arnese di porti, di navi, e d'ogni mezzo che giovi ad attirare la corrente commerciale verso di se. Riportammo già un articolo dell' avvocato Morelli, su tal proposito: oggi ne piace togliere dal riputato Bollettino dell'istmo di Suez naturalmente i porti minori avrebbero un articolo del dotto sig. Luciano Sca- la loro parte, ma per questi e per quelli rabelli, nel quale si eccita l'Italia a sol- è contato sopra una cifra ch' è già assai lecitare tutte quelle opere atte ad assicurarle i proprii vantaggi commerciali. tile , e senza profetare sullo sviluppo Non basta aver promossa cogli scritti, assai più grande che questa comunica-colla voce, e colle soscrizioni l'impresa zione immediata fra l'Europa, l' India, fu inastrato un commodo e vesto locale di Suez , ma è necessario dimostrare la Persia, la Cina, l'Australia e i luouguale buon volere ed energia per far- ghi tra Cina, Giappone, Persia e Anne il nostro pro: a questo dovrebbero stralia sono, deve procacciare, perocchè universalmente contribuire tutti gli uo- molto non si fa per gl' impacci delle dimalori. A poca distanza vi e l'altra sor-gente detta il Bagnarello, salntare ai provincia : affinche alla fine dei conti le quali gli uomini corrono a milioni invece dell' utile aspettato non c'incol- in regioni alle quali a migliaia correga il danno, e col danno lo scherno e vano, e tantissimi di un estremo di Eu-le belle degli stranieri, i quali già su ropa vanno all'altro estremo che pochi tante e varie note cantarono il solito

ritornello dell' inerzia italiana.

Al Direttore del Bullettino.

Ella crederà facilmente che io mi sia molto rallegrato in leggendo che finalmente l'impresa del taglio, che deve separare l' Asia dall' Africa e aprire una o poco meno, e si potrà avere più premettersi ad effetto. lo il primo a scri- in esso e le domando saranno infinite. vere di mie idee in cotesto periodico, creduto per nulla alle opposizioni del occupata, maggiore agiatezza, maggiori apparecchiarsi onde il profitto della nuo vibile. Mi sono rallegrato e mi rallegro ter fare animo a spendere un qualche

va communicazione non passi in altre per l'Italia, alla quale auguro di rompere l'accidia e preparare a suoi porti e alle sne terre, quegli argomenti di emporii e di comunicazioni facili, che già in altri luoghi hanno da qualche

li di transito, percepirebbero ogni anno sul commercio che quel bosforo volte-

rebbe al Mediterraneo:

Trieste fr. 166,557,896 Genova 126,447,360 50.594.590

minore del vero nel trasporto mercananni sono appena vedevano i confini dello Stato di loro nazione; e queste co-Ecco intanto l'articolo dello Scarabelli: municazioni hanno, co' piroscafi ne'finmi e ne' mari, aumentato il commercio industriale agricolo e manifatturiero in doppia e tripla misura da quello che era. Quando ciò che si consuma o in natura o in arte, e viene da que lontani luoghi, costerà la metà di quello costa nuova via al commercio orientale, sia per sto assai; molti vorranno avere parte Quei laggiù avranno maggior animo a da V. S. multo saggiamente consacrato produrre, per poter dare dovendo anche a instituire le favorevole opinione in ricevere saremmo noi a noi stessi ca-Italia, non ho mai dubitato che ci po- gione di altre o maggiori produzioni , tesse essere ostacolo che di tempo, non e quindi maggior lavoro, maggiore gente gabinetto di San Giacomo, creduto in- mezzi di contrastare alle maliguità delle

immaginare) che l'aumentata ricchezza prezzo e molto migliori. renderebbe importabile all' opera o al consumo. Del quale presente, tanto per segno, voglio qui notare un sunto donde si vegga quanto diamo ad un occessivo di Amburgo, Anversa, Havre, Marsiglia dica d'Europa, compresa l'Inghilterra, di viaggio che potremmo rispermiare se e Genova. Quanto Genova ricevesse in domanda riso a Giava, ad Arracan e al il bosforo fosse aperto.

cento di milioni a preparare emporii e nei nostri telai a cose fine, e il tihet casse di abaca, Calcutta 64,486 tonnelbacini, e armamenti, e quanto a gran- e il Cachemir che danno lane per quasi late di jute, e tonnellate 48,837 l'anno dissimo e fortunatissimo porto si con- nulla sono troppo fontani; pur l'Inghil- successivo quasi tutte all' Inghilterra , venga sia per ricevere da mare e da terra e la Francia ce ne danno quasi ben poco a Francia che si arroge delle terra a provvedere al commercio di tutta 600 tonnellate senza le 74 di filate e canape ferraresi e bolognesi. Non maul'Olanda, di tutto il Belgio e tutta Sviz- tinte di sola Inghilterra ; perció perdita cheranno merci da portare a Occidente zera, e Piemonte e Lombardia e Ligu- inutile di 160,000 lire. Or che l' Au- con ottimo frutto, se vorremo pensare ria, e di Francia e d'Inghilterra quella stralia manda fuori 44,000 tonnellate di con maggior senno alla nostra agricolparte che lascisi verso noi da una li-lana e 20,000 le Indie Orientali, e 20,000 ltnra. Spaventa a noi piemontesi l'idea nea tirata da Londra al canale del set-la Persia, e i regni fra essa e l'India di voltare un fiume a irrigare terre che tentriune, e scenda a Parigi e Ginevra, più che altrettanto, perchè non ritorre- ancora sono vergini, e non vediamo quanonde colla Savoia venir debbono a Ge- mo l'antico nostro valore a chi da tre to potremo produrre, che ci sarebbe nova con quegli Stati quella metà di secoli ce l'ebbe involato? Ne saremo pagato a hel aegno da compensarci le Germania ad essi Stati vicina. Ma altro gnadagno sarebhe, come ho detto, sulle nachina e per la caunella, della quale aprirà gli occhi ai ciechi. Non poco è merci che di proprio per se comprereb- sopra 87 tonnellate che riceviamo ce ne vero, mandiamo fuori di riso, ma abbe ai luoghi d'origine il nostro paese dà 39 essa stessa, ne saremo tanto de- biamo troppo timore della malsania dequali compre da altri ora, e su quel bitori per le pelli estere che ne avremo gli aeri per accrescere le risaie. Io ho più (cho ora non si può indovinare, ma per quelle parti aspettato e a miglior veduto fondar risaie sul Guastallese e

stria che pure ne produce tante, e di vevano vino e spesso carne cibavano. bosforo fosse aperto.

Di spezie, droghe, gomme, resine e le più dall'America, dall' Inghilterra e 430,000 tonnellate. Amsterdam e Botmedicinali nel 1856 importavamo da In- dalla Francia, che dall'America hanno terdam ne ebbero esse sole 1,987,600 thilterra , Olanda , Zolivereja , Francia importazione ; ma come sono esenti dai sacchi. galillerra, Ollanda, Zoliverein, Francia Importazione; ima come sono escuti uni saccio.

Tost tonnellate, e d'indaco 147, e di duzii, così molte entrano in magazzini . Uno dei generi che prendiamo dalqueal'indaco 41 da Austria e Svizzera in urbani senz'essere avvisate. Calcutta per l'estero, e che pel suo ognor crescente e 6 da America. La Germania lo riceve sò sola nel 1857 mandonne fuori 25,894 consumo ci dovrchbe far pensare a renda Amhurgo che l'ha da Olanda e In-tonnellate ; poi altre Giava e altre derci più abbondanti produttori di ciò ad Annuargo cue ha su Osinua e inbonemare, por date oriental estate description annuario productori ut de
Bullerra, le quali il traggono dal luoghi Singapore che ne forniscono Olanda, In- che i paesi a noi meno lontani mancad'originic. La sola Londra dallo sue laghilterra e lo Anseatiche; dirette dalle no, è il cotone che noi prendiamo die Orientali marcadie Orientali traz 24,000 case. Pren- Indie non ne ricerenmo che 26, misse- il America, e che con maggior vantagdendo noi attraverso il bosforo colle navi ro acquisto contro il bisogno! Così delle gio imitando le nuove vedate della Frana vela, secondo il calcolo del Morelli, cere. Tutta la meridionale Europa fa cia potremmo avere dalle Indie Orien-risparmiato avremmo in soli trasporti grande consumo di cere e la propria idal, le quali in emandano già a quast'i fra indaco e l'altre merci 1,200,000 progazione e lontana dal sopperivri; le 760,000 halle in Europa di cui 681,378 franchi, e nelle compre? Noi abbiamo sopperiscono le terre dell'Oceano india- andarono sul mercato di Londra che bisogno d'olli grassi per varie industrie, no, le Indie già dette, Singapore e l'E- n'ebbe altre 75,578 dell' Egitto, 15,000 e cominciamo a capire anche noi che gitto; e da tutte quelle parti si abarca dall'America. Noi ne consumismo 7,000 pri nostri saponi ottimo è l'ioli di se- in l'agaliterra avenumo tonnellate e 6,000 ue riesportiamo; di sauo. Marsiglia che l'elbe inteso già noi 1,103 tonnellate di merce greggis queste 13,000 riceviamo 9,000 dall'A-prima che ebbe nel 1854 tonnellate 56 e 1,413 dal Portogalio, 46 da Spaga e merca, 1,612 dall'Inghilterra, 1,447 da di aessuno per saggiare; nel 1857 intro- il resto sino a 4,000 tonnellate da 7an- Francia, e poiche Francia enghiterra dussene tonnellate 136,660, mentre l'In-

comprammo dalle fabbriche francesi 262 Il nostro rame non ci basta, e l'In-milione di lire che nel hosforo avremcomplain d'un et de l'accession de la constant de l'accession de la constant de l d'origine avremme potnto cavar noi, e vrebhe, poiché l'Inghilterra e l'America minate quello della palma dell'India, che caveremo fatta la strada. Perdita in viag- ricorrono al jute di Bengala e all'abaca sin dal 1853 ne dava fuori 74,000 tonsul assamo 48,000 lire. | di Manilla per surrogarri qualche cosa nellate, e nel 1857 per 100,000. L'in-Le lane nostre non possiamo lavorare che valga. Nel 1856 Manilla diede 172,982 ghilterra consuma un quinto di tutta la

non malare i coltivatori : ma i coltiva-Di gran consumo di esse pelli fa l'Au- tori mangiavano pane di frumento e be-

ghilterra da sola Calcutta 2,380,400. Noi stato un risparmio almeno di 580,000 lire. pel gran giro latto, pagato un mezzo

quinto lo consuma l'America. Di casse ricevore e di dare in oggetti varii , e cessarono di mostrarci dove essere donel 1856 prendemmo, tra per consumo e riesportazione, 5,600 tonnellate (consumo 2,964), l'Inghilterra co ne dicde 605, la Francia 603, l'Olanda 603, l'A- ino ancora se non motri, certo non pa- dero i più cristiasi per la propagazione merica 2,602; il bello à che il Giava, droni. Rammento che gli Americani di della fede oltre molto sangue di generima di andare in Inghilterra, da cui Boston portano all'India 200,000 ton- rosi, offert 45 milioni esco, fu pre- l'abbiamo noli, va in America con quel- nellate di ghiaccio passando due volte miata dalla Provvidenza in omore che lo di Ceylan: onde possiamo ritenere che la linea, e guadagnando ancora di bei un francese soprastasse ai Faraoni e ai non abbiamo pagato meno di 600,000 dollari. Do un'occhiata alle nostre ghiac. Califfi e la gloria conseguisse di face lire pei trasporti di che vogliamo far ciaie alpine poi alla carta geografica; per suo senno e perseverante virtù, vinsenza, sommando solo quello che avemmo da America, Inghilterra e Olanda. essere nostro e per la maggior vicinan- parevano avere fatto disperato. Quell'o-Cost dello zuccaro: al pensare che l'an- za nostra a que bisognosi, e per non norevole trofeo dovranno elevare i franno 1857 vennero in Europa 732,690 ton dover passare neppure una volta sotto cesi, auguro che il promotore giorioso nellate di zuccaro delle Indio Orientali l' Equatore ; ne do un' altra ai nostri di questa grande opera ne sia il coroe n'andarono in America altre 308, 180, velluti, alle nostre stoffe di seta e penso natore. viene necessità di credere che come si che non davrema temere la concorrendà agli altri quello che costa meno per za d' alcuno al Mogol, al Giappone, alguadagnare di più, una ben grossa parte l' India, alla Cina, all' Australia, alla sarà venuta a noi più lontani dai fortu- Persia; e se l' Inghilterra riporta filato, nati mercanti. Nel 1856 prendemmo tessuto e stampato il cotone che riceve 15,040 tonnellate di raffinato e 14,698 in fiocen, e Francia e Olanda vi ripor-15,000 tollicitate or ratinate or specific products of rational or state of the control of the c terra . 3.885 la Francia ; e di greggio riti , e sale e graziosi lavori in oro e 888 solo l'Olanda , 2,130 la Francia , in coralli e in cuoi non mi spauriro di 1,290 l'Inghilterra. Possiamo sicuramen- noi perché alle nostre esposizioni vete ritenero che quattro millioni furono demmo che si sa e si può far ciò che di eccesso di trasporti sopra i 29 mi- si vuole. Non lasceremo che il caffe a lioni che ci costo la metà di tatta quella prendersi da noi, vada dall'Arabia a derrata, supposto che il altra meta sia L'alcutta per voltar poi all'America c frutto americano e frutto francese. Sette all' lughilterra e all'Olanda onde viene in otto milioni si sarebbero dunque ri- in casa nostra, ne il più vicino zuccasparmiati in queste poche provvisioni ro preporremo al più lontano, ne le so l'istmo fosse stato aperio, senza un lane andremo a prendere dore sono scar-altro miliono e mezzo di profiti che sa-rebibero stati nostri e un altro milione attraverse ul ando spremo che la via che si sarebbero guadagnato i nostri ce all'abbondanza e al huon mercato. banchi di assicurazione. Questi sono Incariranno perchè v'andra l'Europa conti fatti molto all'ingrosso, c credo tutta! Ce n'è per tutti; poi scarirà lontani dal veo, ma sono pure molto quella che prendiamo ora, c ce la por-notevoli. Gli altri Stati facciano i conti loro sul certo presente e sul presumisollecitare con tutte le forze che quell'istmo si tagli.

Vede V. S. ch' io vagheggio il mohile futuro e vedranno se non convenga mento che la nostra prima nave d'Europa anzi d'Italia passerà a salutare Pe-Altra volta notai quanto piccolissimo lungo il mar Rosso e volgerà le prode importanza, e sopra tutto le chiese e i ce-Altra Votla hotal quanto precursorino tungo it mari cuosso o vuogera ie prouc importanza, e sopia accessoria comencio hanno direttamente gli Stati a quei paesi dal qualsi una volta l'Ita- ineteri infine tatto ciò che induce a spese Sardi con quello parti laggiù dell' Asia lia portava le ricchezze alle altre na- ragguarderoli, e perdita di tempo per che tutte si raccolgono sotto nome di zioni. S'i on nni "inganno l' opinione l'espropriarioni. Indie Orientali; ricevettero nel 1856 europea è compita, e nessuna ragione tonnellate 2,211 per 2,350,210 lire, e vi può minorarla ne fermarla. La conqui-portarono per lire 165,891 tonnellate 26 sta commerciale più felice della conqui-ordinate nelle vallate a traversarsi, nelle in prodotti chimici, vasellame figulino, sta armata sorpasserà tutti i confini, e foreste e sui punti di partenza delle liin process constructions against, see strates sorpressers total a country, correcte construction of the testal di canapae e lini, e altre cose lessar opprimere popolo niuno porterà vellazioni, il dislivello fra il o ordinate sarà misori che pia tosto si direbbero di la civiltà a quelle regioni dalle quali i diviso per la laughezza presa in accioni processi processi gia civil i e delle di l'accioni controlle determinerà la disconsistente del il quoto determinerà la dizione mercantile, mentre altri Stati cui gloria il primo trofeo? A quei ma-Europei, e gli Americani sopra gli Eu-ravigliosi uomini che seminatori della benchè presa approssimativamente, se

produzione dello zucchero, un altro ropei hanno attivissimo commercio di fede di Cristo per secoli continui, non molti. Ma essi sono più di noi vicini a veva il nostro ristoro civile. La Fran-quo' luoghi, e in sulla presente via con cia che ne' moderni tempi (dal 1821 al argomenti d'industrie ai quali noi sia- 1857 inclusive), dei 70 milioni che diequel novissimo commercio potrà meglio la l' Europa a un concetto che le età

9 novembre, 1858.

LUCIANO SCARABELLI

MANUALE DI STUDI

PER LA COSTRUZIONE DELLE FERROVIE

DELL'INGEGNERE

aic. LUICI FROYER (continuazione v. n. 8)

STUDI DEL TRACCIATO SULLE PIANTE ALTIMETRICHE.

In seguito della riduzione o sviluppo delle piante d'insieme per ottenerle in scala uniforme, si procederà allo studio del terreno sulle piante altimetriche corredate di tutte quelle note o schiarimenti che saranno stati rilevati dal capo di sezione, ome ne è stato precedentemente parlato, colle norme seguenti cioè :

Evitare per quanto si potrà le escrescenze, li terreni melmosi, le crete, le marne, li monumenti pubblici, i luogbi lusio e Suez e correra curiosa e balda di delizia , le costruzioni di una certa

Osservate queste condizioni, si deter-

è incaricati, si ristabiliranno delle ordi- soddisfacente innanzi di progredire, si nate di progetto sui punti sopra indica-ti, traversando le voltate con forti riporti o viadotti, e le colline e i punti elevati di confini per mezzo di trincee o sotter-ranei. Si abbia sempre in mente, che due curve collocate una in senso opposto all'altra dovranno esser riunite ai punti di tangenza per mezzo di rettilinei mai mi-nori di 150 a 200 metri, come ancora tutte le discese e salite, devono essere legate con orizzontali di 150 a 200 metri di lunghezza. Se accade di dover sormontare un colle che abbia delle rampe o pendenze forti e continue al di sopra dei 4 o 5 chilometri queste dovranno essere interrotte da orizzontali, o leggerissime pendenze di 300 a 500 metri di lunghezza ognuna, onde spezzarle in parti non più lunghe di 3,000 metri circa.

STUDIO DEL TRACCIATO.

Per istudiare il tracciato delle piante, si determineranno le ordinate di progetto sopra i punti già indicati di sopra, quindi fra ciascuno di quelli e di 500 in 500 metri si calcolerà l'ordinata di progetto colla pendenza in quel punto trovata, e per non confonderla colle altre verrà chiusa fra parentesi.

Ciò fatto sopra un certo tratto di pianta si traccerà una retta spezzata che passi per le ordinate del terreno egnali a quelle di progetto, ove l'occhio abituato potrà di primo slancio stabilire delle linee in modo da compensare i tagli con i riporti. ed evitare con questo mezzo dei grandi movimenti di terra ed opere d'arte.

Intanto non bisogna perder di vista che spesso è più vantaggioso fare un viailotto o un sotterraneo per evitare delle linee tortuose e difficili; come ancora sono essi preferibili, quando si tratta di schivare il tracciato s'incomincerà dallo stabilire terreni cattivi, costruzioni importanti ec.

retta spezzata, le convergenze di questa ficamente ed il più esattamente possibile verranno riunite per mezzo di curve gra- la linea prima di chilometro in chilomefiche aventi dei raggi che si prestino tro, quindi di ettometro in ettometro. egualmente alle condizioni della linea, ed alla conformazione del terreno.

Tali curve possono essere anche determinate per mezzo di normali che partendo dalle tangenti passino per il centro della curva.

Tal lavoro così disposto, si potrà fare (qualora il terreno sembri presentare delle difficoltà) un profito in lungo d'ab-bozzo prendendo soltanto le principali or-

dà delle pendenze o salite più forti di dinate del terreno in modo da dedurne quelle ammesse per lo studio di cui si un insieme ; e se questo lavoro non è trario, si procederà francamente alla co-struzione del profilo in lungo.

A far ben comprendere tutta l'importanza della scelta d'un tracciato, e le difficoltà che esso presenta non sapremmo scegliere tipo migliore di quello che offre lo studio fatto per il passaggio di Spoleto, nel quale tutto esiste quanto puo fornire materia a tutte le soluzioni desiderabili in questa circostanza.

COSTRUZIONE DEL PROFILO IN LUNGO.

Onde abbreviare il lavoro si faranno imprimere, sopra fogli a tal effetto preparati, delle linee verticali disposte a 100 nella coltivazione dell'agro romano, sono metri una dall'altra nella scala del profilo che deve costruirsi ; quella nel rapporto di 1. a 5000 è la più conveniente in questa circostanza; quindi una linea re la nostra attenzione in astrazioni e orizontale disposta a 10 metri dalla base del foglio rappresenterà il livello del mare sotto questa, cinque altre linee saranno disposte alla distanza di un centimetro l'una dall' altra, e due altre alla distanza di cinque millimetri.

Nella prima saranno disposte le differenze in taglio o riporto fra il terreno e la linea di progetto; nella seconda l'ordinate ve con i rispettivi raggi , ed i rettifili ; nella quinta le orizzontali di pendenza, le salite con i rapporti del tanto per metro, e della lunghezza rispettiva di ciascuno: in fine sotto le doe ultime i numeri dei picchetti ettometrici e chilometrici.

Con i fogli per il profilo così disposti e con la pianta su cui si sarà stabilito reni cattivi, costruzioni importanti ec. un punto di partenza chiamato Origine, Disposta sulle piante in tal modo una ed a partir dal medesimo si dividera gra-

> Gli ettometri saranno suddivisi di 20 in 20 metri, ciò che permetterà di configurarvi anche le più piccole depressioni di terreno, come pure, di collocarvi le strade, stradelle, ruscelli e corsi d'acqua, traversati dalla linea, al loro posto.

(continua)

STUDI ECONOMICI

SULLA CAMPAGNA DI ROMA

ART. III.

A seconda di quanto promettemmo nell'articolo precedente, avremmo dovuto senza interruzione discorrere della parte dispositiva del più volte encomiato motu-proprio 15 settembre 1802, ne a questo mancheremo di attendere, dopo che con intia sobrietà avremo risposto ad alcune osservazioni, che da taluni ci vennero fatte in proposito. Tenendo parola meglio cho ragionamento sulle condizioni attuali della nostra agricoltura, si vorrebbe sostenere che le mutazioni e i cambiamenti dei quali è suscettivo il metodo sin qui praticato tutti sogni di menti fervide e trasportate da un zelo lodevole ma inutile, e che le arti operose dei fittajoli, senza spendeprogetti, sole migliorar possono la condizione dei possidenti e quella del paese.

Fuori di tempo in primo luogo ci sembrano tali osservazioni prima cioè che noi avessimo dato un qualche sviluppo alle nostre idee, informandoci sempre del pensiero del sapiente legislatore che ci è guida e norma in questi studi di argomento si importante; secondariamente di progetto; nella terza le ordinate del tertiamo di riputarle quali ciance di passatempo. Nondimeno siccome la discussione di simili articoli ci è sempre gradita, così ci pregieremo far notare che i valenti provvedimenti prescritti da Sisto IV e da Alessandro VIII, che pur fecero rifiorire in parte l'agricoltura nelle terre prossime agli antichi Sabini, Capenati e Vejenti, con disposizioni pressoché eguali mirarono al medesimo scopo del prudentissimo quanto saggio Pio VII. Di più, quale effetto mai avrehhero prodotto le sole arti operose dei fittajoli nella bonificazione dell'agro pontino, se l'augusto Pio VI non vi avesse dato opera con quella solerzia e saga-cità, di cui va distinto nella storia, e non no avesse diviso quella vasta superficie tra tanti livellarii o enfiteuti che ue fan prosperare le terre, senza mancare delle dovote corrisposte alla R. C. A. come direttaria di quei fondi? Sogni di menti fervido forse sono le suddivisioni delle terre fatte dalla eccina casa Rospigliosi in favore di numerosi coloni. i quali colle loro agrarie industrie ha n reso ubortoso e ricco il territorio di Za

ciò, che han praticato sin da tempi a cessare unicamente quando tanto col che sono di sua natura non sascettivi noi remoti l'occina casa Colonna a Ma- mezzo di una vendita che di enfitensi di miglioramento o per isterilità, o siasi rino, e l'eccina casa Sforza Cesarini a ed anche di colonie venissero suddivi-Genzano senza tacere di altri patrizi si, ovvero quando gl'istessi proprietari ne; come ancora nell'art. Tescluse da che lodevolmente ne imitarono l'esem- si fossoro determinati ad introdurvi quel- questi provvedimenti i terreni prativi e pio nei loro antichi ex-feudi? Non si la migliore coltivazione che si cercava macchiosi atti al taglio regolare degli davo alla saggezza di queste famiglie la di ottenere colla onunciata suddivisiosuddivisione dei grandi latifondi in tante ne, sia che annualmente si coltivassero, separato colonie, o enfiteutici apprezza- sia che si vestissero di viti, olivi, gelsi monti, e se per mezzo di queste ci è o altri alberi più convenienti alla coldato versare nelle nostre tazzo quel ge- tura dei medesimi. neroso vino che nou ha invidia al pivigore (lo ripeteremo con orgoglio) quel mane campagne. capo lavoro di civila sapienza che è il trattarono di speranze sulle arti operose province suburbane ancora del Lazio, dei mercanti di campagna, il cui scopo Sabina, Marittima e Campagna, non gia legislazione, che schiudesse la via per vieto. migliorare la deserta e squallida campa-

qualunquo altra preoccupazione.

dario delle vigne di Roma sarebbero prietà particolare.

Nell'art. 2 inoltre prescrisse che alla ropo gentil di Mezzomonte, o che ab stessa nuova sopratassa, così detta di bondantemente si spreinn dalle uve di migliorazione andassero pure soggetti quoi castelli? Questi son fatti e non tutti quei terreni, i quali situali nella sogni, i quali coll'esempio provano evi-dontemento che quando lo si voglia con si trovavano compresi nella estensione tutto senno, tornar può generalmente a di un miglio da computarsi dal punto, rifiorire l'agricoltura tra noi special- in cui finisce il territorio coltivato delle mente, se ei sara dato di rivedere in diverse comuni limitrofe alle stesse ro-

Per raggiungere di poi pienamente il

Affinché poi niuno pretendesse esengna di Roma. Si ponga studio in ultimo a tarsi dalla predetta tassa di miglioraquanto ne scrisse in proposito l'egregio zione col pretesto di non sapere che i stazione non è certamente un contro monsig. Nicolaj e di poi ci si faecia ea terreni da lui posseduti fossero com senso della moderna scenza economica. rico di sogni e di inutili aspirazioni, se presi nel circondario milliario, incarieo Che se da taluni con sottigliezza di diaciò potra permettersi più dalla ragione dell'art. 5 la deputazione annuiaria ac-ciò col mezza di abili periti e colla potremnio rispondere in primo luogo che Quando lo erederemo meglio a pro-maggior possibile precisione fossero ben ars est ab arie recedere avuto sempre ri-posito, in progresso di questi studi eco-determinati questi circondarii tanto nel-guardo al tempo, al luoga, alle abitunomici sulle romane maremme noi non l'agro romano, quanto uelle divisate dini, alla legislazione infine, che col mancheremo di valerei delle scentifiche province suburbane con un esatta de- progresso del tempo convicu sempre ossorvazioni dei mentovati fisici ed eco- scrizione, o cabreo, che distinguesse il correggere per non trovarsi in opposinomisti, affinche per esse con maggior quantitativo dei terreni non che il nome ziene di poi cul progresso delle arti, validità possa sostenersi che i tenimen- e cognonie dei rispettivi possidenti, sic- delle industrie , e dei bisogni sempre ti dell'agro romano sono suscettivi di come di seguito fu rigorosamente os- crescenti delle nazioni; secondariamenbuonifico, sempre che voglia ritornarsi servato per opera del perito agronomo le che quanto giganteschi e veri sono in onore e vigore la legge, la cui uti- Alessandro Ricci. Non sara discaro qui il i progressi teorici dei moderni in quelità proseguiamo a dimostrare esclusa fare notare che il quantitativo delle ter- stà seenza nuova, che è l'economia pub-Per realizare adauque le seprante che datule leggi, tanti eccitamenti della legge, e giusta la le applicazioni di moiti, sia quali il rero che taute leggi, tanti eccitamenti dati periria del citato Ricci secendeva a valore di quella talvolta è giudicato del periria del control da sommi Pontelici non rubini a, 4798 e quante tre, che cui leggerezza di criterio e senza distinzione seppero scuotere i possidenti romani in bia 44 o tre scorzi di diretto dominio di convenienza. Laonde portiamo ferma vantaggio del risorgimento agrario, nel-l'articolo primo il sapientissimo Chia-o scorzi due di pertinenza degli eccle- monizzi perfettamente con lo altre diramonti ordino che tutti li terreni si- siastici, e rubbia 2,885, quarta una, sposizioni della legge, di modo che sentuati nella fascia migliaria del circon- scorzo uno, e quartucci due di pro- za urtare monomamente i principii eco-

stabilmente soggetti ad una annua so-l' Dispose quindi coll'art. 6 che da que- mente saggia ed idonea a promuovere

garolo? Aspirazioni, astrattezze forse pratassa di paoli cinque al rubbio da sta tassa fossero esclusi quei terreni, per qualunque altra accidentale cagioalberi, per vantaggiare nei primi il capitalo bestiame si necessario all'agricoltura , e provvedere coi secondi ai le-gnami da lavoro, da costrozione, ed al tanto necessario uso dei comhustibili.

Dedotta per sommi capi la parte dispositiva dei primi sette articoli, ora ci fa duopo diseuterne il valore e apprezzarne la saggezza giusta le nostro già indicate promesse, per ammorzare l'inquieto spirito di coloro che ne giudiearono disperatamente, e non nell'unifarmità delle nostre vedute, a cui non annettiamo altro pregio che di essere nel vero.

Si ripete assemiatamente nelle modermotu-proprio del sommo Chiaramonti. prefisso scopo, e perché le laguanze dei ne seuole di pubblica economia che pno Arroge inoltre a tutto questo ebe le operomani possidenti non potessero repuragionevolniente progredirsi nelle indure del Lancisi, del Cagnati, del Doni tarsi singolarmente come vessatorie, nestrie, senza l'assistenza dei governi: nè e del Moriehini sul modo di migliorar gli articoli 3 e 4 volle che questi saggi noi sapremmo contradir tanta sapienza, l'aria nella campagna di Roma non già provvedimenti dovessero estendersi alle quando in specie questa è applicata geucralmente ai bisogui particolari, e non particolarmente ai bisogni generali. E principale è il proprio intoresse aritme- eseluso l'agro Pontino, il Patrimonio, bisogno generale per fermo si fu lo stitico, ma hensi di una necessaria e sagi e gli Stati di Gastro, Ronciglione e Ori molo della sopratassa di migliorazione decretata in paoli cinque al rubbio dal motu-proprio in parola, talché per ciò che ce ne sembra, questa saggia legire credute atto al miglioramento secon- blica, altrettanto ristrette e false sono nomici dei moderni puo dirsi bastantemediante una regolare suddivisione dei latifondi la bonificazione delle maremme romane.

Gli altri sei articoli da noi superiormente notati sono relativi soltanto all'applicazione della sopratassa di migliorazione, ne giova che se ne discuta ulteriormente il merito, specialmente quando

Non possiamo ritrar di tutti appieno Perocche si ne caccia il lungo tema , Che molte volte al fatto il dir vien meno.

Sega per mozzare a corona i pali posta in uso nella costruzione del viadotto della Canche

DEL SIG. GANNERON INGEGRERE CIVILE (continuazione v. num. 23).

Importa moltissimo che il moto d'andirivieni abbia la direzione curva da me datagli, affinché i denti della sega possano gettare fuori dell'incastro tutta la segatura che vi cade.

Per questo stesso motivo detti la medesima curva all'interno del primo carretto, e feci discendere interamente in quattro curli scorrenti verticalmente contro la parete del primo carretto, e dando la stessa direzione curva all'intero sistema della sega. Le articolazioni che to di resistenza, attaccano le leve di manovra al telaio sono combinate in modo da communicare questo moto.

Due verghe di ferro lunghe circa 4 metri , scorrono negl' incastri dei te- niera facile , per cui s'ottiene il moto lai a b , e son tenute parallele l'nna d'andirivieni per lo sforzo combinato dei all' altra : 1º mediante una traversa di ferro fissa nella parte bassa delle due verghe: 2º da una traversa mobile, posta sotto le due imbraghe che sostengono asta di ferro la cui estremità è una lunga il telajo a.

Onesti due montanti sono invitati alle loro estremità inferiori , e guerniti di così attirata, e trascina il carretto b pro- più remota antichità, gli egiziani chiafurti madreviti che fissano orizzontalmente porzionalmente alla resistenza che offre l'intelajatura o (fig. 2). - Questa è il composta di dne fogli di bandone uniti fra loro da ribaditure; le sue estremità sono sega a misura che segavasi, e ciò mepiegate di sotto in su, e sostengono la diante un rocchetto. Iama della sega fissata mediante piccole chiavarde a testa piatta. Per darle za regolare ; ma l'esperienza ha dimoquali passano i due montanti. Queste erano ostacoli troppo frequenti al mori- sastro; non ha ne odore ne sapore, è

portano agli angoli della loro base quat-tro buchi che servono a congiungerle mediante chiavarde all' intelajatura del- l' intelligenza d' uu operaio.

sono curve: e ciò, per permettere alla lama ed alle madreviti dei montanti di passare per la manutenzione dell'ordigno. sui pali tagliati. Questa disposizione dà una grande facilità alla manorra nel caso

in cui i pali sieno troppo vicini fra loro. Per operare il movimento per cui conducesi la sega alla conveniente altezza. si stabilisce un rocchetto nella traversa mobile m (fig. 4), e su questa si fa passare una catena alla Vaucanson un capo della quale è attaccato alla traversa inferiore che mantiene la distanza dei due un simile lavoro. montanti, mentre l' altro capo ricade liberamente dall'altro lato del rocchetto.

Operando sulle manovelle che passano per l'asse del rocchetto, la sega è presa o abbandonata dalla catena secondo che si vuol farla salire o scendere, e niediante due viti a pressione, si ritiene all'altezza voluta pel lavoro : quindi si fissa su due montanti facendo agire le viti di pressione che portano le due guide di ghisa poste sotto il telaio a. - La catena dunque non dere più sopportare località mediante 2,500, in 3,000 fr. sementre che la sega é in moto.

due lere r delle quali già parlai. La e specialmente in ragione delle misure loro estremità inferiore attaccata al car-delle varie parti che la compongono, e esso il telaio b, munito all'esterno di retto b forma il punto di resistenza, e le difficoltà del lavoro e la distanza massono legate al carretto e mediante un' articolazione il cui punto di congiunzione sta circa 35 centimetri sopra il pun-

> La solidarietà che avri fra queste due leve, il telaio o e la sega, ed inoltre la curva data al camino che deve percorrere il carretto b, fanno capire la madue operai manovratori.

> Per ottenere il moto progressivo della sega, si attacca innanzi al carretto b un' vite perpetua passante per una madrevite a volante mosso da un nomo. L'asta è

palo. lo aveva pensato di far progredire la

Ciò era bene nel caso d'una resisten-

maggior rigidezza e mantenerla perfet- strato che i grossi nodi, gli avanzi dei nel più delle volte sarchbe impossibile tamente orizzontale, lo che è necessa- perni di ferro, e specialmente le te- trarne un partito qualunque. rio, io stabilii due mensole di ghisa nelle ste dei pali fesse e scagliate dal maglio, L'oro metallico e giallo, un po ros-

mento regolare, onde fosse possibile di far altro che confidarne la direzione al-

Ciò del resto non è il solo lavoro di Come dissi le estremità dell'intelajatura quest'operaio, il quale è ancora adoperato per le molte mutazioni di posto, e

La segn può dunque funzionare, e funzionerà il più delle rolte con tre uomini; ma nel caso in cui il telaio sia troppo pesante in ragione della distanza dei pali, si aggiunga un quarto operaio per effettuare lo spostamento.

La mozzatura a corona dei pali al ponte della Canche s'è effettuata fra le circostanze più difficili che possa offrire

Due volte in 24 ore, la sega era del tutto sott' acqua. Bisognava allora toglierla dal legno, ormeggiarla fortemente, togliere tutti gli equipaggi; nettarla; ingrassarla, e rimetterla al posto, e spesso verificar di nuovo il livello. Tuttavia non si adoperarono mai pin di quattr'nomini per tal servizio, e questi quattro nomini segavano in dodici ore (compreso il tempo della marca) 6, 8 e spesso 10 pali.

Questa sega può essere stabilita in ogni condo l'intelligenza e hravura degli ope-Il moto d'andirivieni s'opera mediante rai ai quali se ne affiderà la costruzione, sima adottata per la pianta del taglio.

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 23)

Art 11.º

L'oso

L'oro è il più prezioso dei metalli per la sua bellezza, inalterabilità , duttilità grande, e rarità. Cognito fin dalla mayano col suo nome il sole. Si attribuiva a Cadmo la scoperta di questo metallo nel monte Baugio.

L'oro è più sparso in natura di quello che dapprima si può supporre: un certo numero di minerali e di sabbie ne contengono, ma in si piccola quantità, che

forte batteria elettrica, ovvero d'una po- interi di dari e infecondi lavori. teate pila galvanica; la densità è di 19,250. logrammi 64, per centimetro quadrato di diamanti. sezione, mentre il ferro resiste per 75 chilog. a millimetro quadro.

quella che si fa col rame adoperasi per di queste sabbie. Un gran namero di di bisogni e gli ardenti desideri possole monete d'oro. Legato coll'argento tiumi, alcuni dei quali in Italia, come no fargli produrre maraviglie di pazien-produce l'oro verde, e col ferro l'oro il Po, l'Adda, il Serio trascinano pagrigio, conosciuti nell'orificeria.

L' oro trovasi in natura, sempre nello nel mondo, cioè :

1.º L'oro sparso nelle ganghe dei filoni generalmente quarzosi, che si pesta e si lava;

2.º L'oro sparso in particelle impernon può venir separato se non mediante l'amalgama col mercurio:

3.º L'oro sparso negl'idrossidi di ferro, proveniente dalla decomposizione di nerale il nome d'oro grafico.

""
a questo mi
malgamazione, ecco come si procede nel

te e miche uelle alluvioni.

L' oro nativo ora presentasi in cristalli appartenenti al sistema regolare, ora iu dendriti e paglictte, ovvera in granelli irregolari. Quando questi giungono a una certa grossezza si chiamano miche. Il suo colore varia dal giallo d'oro al giallo di ottone. Trovasi quasi sempre mescolato ad una certa quantità d'argento, adoperati per attivarli. Questi metodi so- stre di ferro sporgenti circa 0,006 le ed una d'argento prende il nome di minerali. elettro.

col Rodio, in proporzioni molto varie, dell' Australia ; han solo mestiori d'es- celerità di 15 a 20 giri per minuto s' e talvolta anche col Tellario nativo.

più morbido dell'argento, ma è il più mercio proviene dalle sabbie d'alluvio- Vedremo più in là quali apparecchi si malleabile fra tutti i metalli. Si può ri- ni. La ricerca di questo metallo coll'atdurre in fogli sottilissimi aventi appena terramento delle rocce quarzose costiun decimillionesimo di metro di spes- tuisce attivazioni generalmente assai presore ; con una sola gramma di questo carie in Siberia (a Benzow) nel Brasile metallo si può coprire un filo d'argento (a Taquanay ed a Congo-Secco), nel metalio il puo coprire un nio cargento (a saquama). Se consecuenti in signi a cartatare di 200 chilometri. Urono si fonde alla Piemonte (a Macugnano), nel Tirolo, del Piemonte e del Triolo, temperatura di 30°, pirometro Wed nella Transifansia, edi a California. Quegrado si voltatza e brucia con una iste miniere non banno un andamento con altri metalli utili comendo con si mante del considera sottili, vien sottoposto all'azione d'una arricchisce il minatore, succedono mesi

Le sabbie aurifere sono in generale Gli acidi, gli alcali, il nitro, lo zolfo , formate di frammenti di ciottoli quarl'idrogene solforato non possono attac- zosi, stretti fra loro da un cemento sab- ta , ha tuttavia necessitato al più alto l'acqua regia lo sciolgono; la sua tena-l'acqua regia lo sciolgono; la sua tena-servano frammenti di rocce primitive , delle rocce , che contengono il metallo cità è minore di quella del ferro, poi- di ferro ossidulato magnetico, di ferro (sieno piriti o quarzi) essendo delle più che si rompe sotto un peso di 21 chi-titanico, e spesso grani di platino o di tenaci, e le quantità d'oro trovandosi

sile, nel Chili, in California ed in Au- ta più grandi: il genio umano le vinse L'oro è suscettibile di molte leghe : stralia si attivano considerevoli depositi e provo una volta di più quanto i graugliette d'oro fra le loro arene.

stato nativo, sie in filoni, sia fra le sab. Transilvania nei dintorni di Naggestg. a dir così, quasi invisibili ad occhio nubie dei trasporti antichi detti alluvioni L'oro nativo vi è accompagnato da mi- do. Ecco come si trattano per estrarne aurifere. Si possono dividere in cinque nerali di argento, di rame e di piombo, l'oro. Dopo aver fatto subir loro uno classi i diversi minerali d'oro attivati nei filoni irregolari che traversano le stritolamento ed una cottura si schiacgrawaches e li terreni porfidici, in molte ciano sotto i pestelli d'un pi lo , ov-direzioni. Queste combinazioni fau na-vero sotto cilindri schiacciatoi ; riscere quattro particolari specie di mi-nerali d'oro che sono: 1º il tellurio auro-minerale, si porta nelle officine d'amalargentifero, racchiudente 0, 50 d'oro , gamazione. cettibili nelle piriti di ferro, dalle quali e D, 10 d'argento nello stato cristallino. La disposizione di questi cristalli in Piemonte , non si fa torrefare il mineprismi sciolti ed aggruppati in guisa di rale, ma si schiaccia sotto il pilo

deste piriti;
4.º L'oro unito a varii telluri, che lurio grigio che contiene 0, 26 d'oro trattasi coll'inzuppamento;
2.º Il tellurio auro-piomoneto, vicintatasi collinario auro-piomoneto, vicinta 2.º Il tellurio auro-piombifero, o tel- Tirolo.

3.º Il tellurio piombo-aurifero o tellurio fogliato racchiudente, da 0, 08.

a 0, 09 d'oro.

actte irregolari.

usino in California e negli Urali.

I minerali d'oro in roccia o iu filoni devono subire una diversa preparazione : prenderemo a modelli di questo sistema d'estrarre l'oro, le attivazioni

di descrivere il trattamento dell'oro e dell'argento per inzuppamento

Ci occuperemo dapprima dell' oro in filoni la cui attivazione benche ristretsparse fra le scorie in particelle infini-Nei monti Urali, in Affrica, nel Bra- tesime, presentansi perciò le di difficol-

Come dicemmo , l' oro nativo è I telluri auriferi non trovansi che in sparso entro certe piriti in particelle,

In alcune lavorazioni, come quelle di

La polvere minerale all'uscire dai cilindri, o del pilo, è trascinata da una corrente d'acqua entro un cono, o bigoncio, posto nel centro del mulino, composta d' una macina fissa di ghisa, 4.º Finalmente il tellurio nativo che ed un'altra mobile di legno duro giranporta due decimillesimi d'oro iu pic- te entro una cassa di ghisa. Questa macole masse granose e disposte in lami- cina è incavata nell'interno a cono, ha la stessa forma della cassa di ghisa che Passammo in rivista tutti i vart mio la copre, ed havvi fra loro un vuoto di nerali d'oro: ora esporremo i metodi 0,02. Questa macina è munita di pia-Quando contiene due parti d'oro paro no determinati dalla natura stessa dei quali stanno immerse nel mercurio, del quale si versano circa 25 chilogrammi Le sabbie aurifere dei monti Urali , per operazione, nell'interno della cassa L'oro nativo è spesso ancora legato della California, del Chill, del Brasile, di gbisa. La macina è mossa con una ser layate con molta cara ed attenzio- introduce il minerale insieme coll'acqua. La maggior parte dell'oro in com- ne per averne la polvere d'oro nativo ed è costretto a traversare il mercario

e mischiarsi con lui. L'acqua fangosa risale in seguito nello spazio vuoto fra la cassa e la macina ed esce dopo per un buco pratticato nella parte superiore di questa cassa, e nel lato opposto alla sua entrata. L'acqua minerale va in fosse, chiamate labirinti, e vi depone dei Schlicht, i quali vengono trattati come minerali d'argento, poiché le piriti ne contengono sempre insieme coll'oro. S'intende facilmente che il mercurio, in virtù della sua affinità per l'oro, ritiene al suo passaggio tutte le particelle d'oro colle quali viene in contatto : per l'agitazione prodotta nell' interno del molino, il meschiarsi del mercurio, coll'acqua minerale, si rende per quanto è « luta austriaca sarà annullato per quelpossibile completo.

dei mulini non si ginnge con una sola operazione a spogliare ben del tutto la materia dall'oro che contiene, e si fa perció passare in un secondo molino,

ognuno ad un piano inferiore. In alcune officine si fa passare l'acqua torbida ch' esce dal pilo sepra tavole inclinate e coperte di tela; ad ogni tre ore si tolgono queste tele e si lavano in casse. Il deposito che ne risulta viene di nuovo lavato sopra tavole immnbili e nelle scodelle a mano. Lo schlich ricco viene in seguito amalgamate mediante i molini.

Quando l' amalgama è abbastanza arricchito, cioè, dopo un mese di lavoro d'un molino, ritirasi il mercurio, si lava e si spreme entro una pelle di ca- porzione di una nuova per ogni tre vecmoscio. Il mercurio che sfugge traverso i pori della pelle viene adoperato in una nnova operazione. L'amalgama solido, che resta sulla pelle vien distillato, e rende circa un terzo del suo peso in oro. Il metallo ricco ottenuto per la diuna perdita del 25 per 0_[0.

Nell' amalgamazione si consuma circa tanto mercurio quant' oro se ne cava, ossia una gramma di mercurio per una gramma d'oro metallico.

Sul finire dell' ultimo secolo si applicò in Europa il trattamento per amalgamazione ai minerali di argento, il qual trattamento usavasi già in Ameriin Sassonia. (continua)

PERROVIE LOMBARDO. VENETE

» Nella notificazione colla quale si sulle azioni attuali delle strade ferrate siasi sintomo d'incendio.

invitavano i signori azionisti della Società delle strade ferrate Lombardo-Venete e dell' Italia Centrale pel 18 novembre alla terza assemblea generale dicevasi:

« In caso di ratifica del progetto di « fusione per parte dell'assemblea ge-« nerale e di sanzione suprema per par-« te di S. M. I. R. A. i presentatori di « azioni della Società delle strade fer-« rate Lombarbo-Venete e dell' Italia « Centrale ayranno diritto ad un azione della nuova Società per ogni tre azioni vecchie ed il versamento da effettuarsi il 1º novembre sulle azioni « le dell'importo di fiorini 20. 16 va-« le ed applicato alle azioni nuove at-Nondimeno, malgrado la perfezione « tribuite ai sigg. possessori delle azioa ni Lombardo-Venete e dell' Italia « Centrale ».

Ora che per parte dell'assemblea generale si accolse all' unanimità la proe talvolta anche in un terzo collocati posta della fusione , siccome il proget-ognuno ad un piano inferiore. cato e col quale si stabiliscono, sotto riserva della sovrana approvazione delle respettive convenzioni, le condizioni della fusione colle strade ferrate meridionali dello Stato, ha l'onore il sotto scritto Consiglio di Amministrazione di portare a notizia dei suddetti signori azionisti.

> 1. Che sia fermo pei signori azionisti delle strade ferrate Lombardo-Venete e dell' Italia Centrale il diritto eventuale ad azioni della nuova Società nella prochie contro il versamento di una rata di 60 fiorini valnta austriaca (150 franchi) per ciascuna azione nuova.

2. Che il versamento chiamato pel 1º novembre sopra le vecchie azioni Lomhado-Venete e dell' Italia Centrale in 20 stillazione del mercurio vien rifuso con fiorini valuta austriaca (50 franchi) verrà documentata con una ricevuta provvisoria e sarà eventualmente applicato nocua, la quale da avvertimento del coalle azioni nuove.

3. Che gli azionisti della Società delle strade ferrate Lombardo-Venete e dell' Italia Centrale i quali non avranno eseguito il suddetto versamento sulle nuove azioni pel 10 dicembre dell'anno corrente decadranno dal diritto eventuaca. La più bella officina di tal genere è le di percepire le nuove azioni nella proquella di Kalsbrücke, vicino a Freiberg. porzione stabilita di una a tre delle vecdei signori concessionari.

Lombardo-Venete e dell'Italia Centrale, per l'ammontare di fiorini 20 valuta anstriaca, sarà constatato mediante timbra-

tura su di esse, e loro applicato. Vienna , dal Cosiglio d'amministrazione dell' I. R. Priv. Società delle strade ferrate Lormfiardo-Venete e dell'Italia Centrale 23 novembre 1858.

- Pare che alla esecuzione del tronco della centrale italiana, da Milano Piacenza, si provveda senza perdita di tempo. Sappiamo da buona fonte che l'infettuarsi il 1º novembre sulle azioni gegnere in capo della provincia di Lo-Lombardo Venete e dell'Italia Centra-di, signor Gerardini, è chiamato a far parte d' una commissione mista politicomilitare, che in questi giorni si raduna presso l'eccelsa I. R. luogotenenza, per esaminare il progetto di dettaglio di questa costruzione. Fra dne anni dunque, e forse in tempo anche più breve, avremo a pochi chilometri distante da noi un capo di strada ferrata. Abbiamo fiducia che la nostra rappresen-tanza provinciale raddoppierà di fervo-re all'intento d'ottenere il proseguimento della linea da Codogno a Cremona, beneficio desideratissimo e solo che possa dar vita alla nostra provincia e alla nostra città.

(G. delle Arti ed Ind.)

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

 È annunziata l'invenzione d'un apparecchio il quale dà avviso in caso d' incendio ed al suo primo manifestarsi. Esso consiste in un tubo, il quale

contiene un' arteria composta di materia infiammabile, e che accendendosi al contatto del fuoco, cagiona un'esplosione preparata appositamente ed affatto inminciare dell' incendio o del pericolo lo che v'è.

È autore di quest' invenzione il sig-Francesco Tovo di Torino, dimorante ad Oleggio, il quale ne ha già fatti parecchi esperimenti che provarono la riu-scita del suo apparecchio.

Quest' apparecchio, che non è d' ingombro ed è poco dispendioso, si può chie, rimanendo quelle a disposizione collocaro ovunque, nelle private dimore. nelle biblioteche; nei teatri, nei magaz-4. Che ciascun versamento eseguito zini di combustibili e nei bastimenti e dopo il 10 dicembre dell'anno corren-te a soddisfazione di quello chiamato incaricata di vegliare per avvertire qual-

L' autore ha già presi i brevetti d'invenzione nei principali Stati, e noi gli anguriamo che il suo proposito otteuga quel favore che non è mai stato negato alle invenzioni di facile applicazione e di utilità generale.

- È notevole il ponte che si sta costruendo nel Canadà dagli ingegneri inglesi Stephenson e Ross. Le sue pile devono resistere alla corrente rapidissima del Sau Lorenzo, che d'ordinario tocca sei o sette miglia inglesi all'ora e spesso trasporta massi enormi di ghiaccio alti fino a 15 e più metri sopr acqua; per ciò sono conformate in amonte in modo di prisma, terminato in angolo acuto. Acció la muratura non si scoscenda sotto urti così potenti, non solo si unirono i massi di pietra con ferri impiombati, come già accennammo, ma si ebbe pur cura che ciascupo di essi pesasse almeno sette tonnellate: quelli che devono resistere direttamente all'urto pesano tutti dieci tonnellate. La larghezza dei tubi che compongono il ponte è di metri 4,87; l'altezza a ciascona e-stremità 5,78; la quale andando verso il centro sale a 12,20 ; la lunghezza totale del ponte è di due chil. e mezzo. Il suo aspetto deve essere assai maestoso elevandosi al di sopra del pelo me-dio per metri 18,28 verso il mezzo. Questa altezza va diminuendo verso ciascuna estremità con una pendenza di 1 per 130, di modo che alle testate non è più che di undici metri. Questa inclinazione facilissimamente superabile dalle ordinarie locomotive, è utilissima a scemare l'altezza assai dispendiosa delle pile, la di cui grossezza è circa di 5 (B. delle str. fer.) metri.

BOLLETTINO COMMERCIALE

Roma A Decembre - Rivista del nostro mercato dal 27 novembre al 3 decembre. Continua il movimento spi cereali. I possessori sono in pretensioni e se accordassero qualche facilitazione si noterebbero vendite rimarchevoli. Ma la fermerza dei prezi limita gii affari sin ilineria nazionale. — Pesto 1 q. s. 8, 9 di Affariza nel giorno 15 novembre metri qui al puro bisogno del consumo. — Il 2 q. se. 8, 30, 3 q. se. 8, 1 q. se. 9, 13 sopra il livello del marc, mesto grano di 1 qualità ha fatto se. 1, 2 la [65] lib. 100. — Olli, Il Paglia se. 4, 1 il irello ordinario a pelo di acqua è per 2 q. da sc. 9, 95. a 10 50 - Il Fuligno e 80 q. fine a sc. 3, 50 da sc. 3 60 il solito di soli sci metri. L'escrescenza Manfred. si mantiene al prezzo di sc. 11, metro. 90 il rubb, di lib. 640. I granoni, negletti e senza alcuna vendita. I ceci si sta settimana fu vendnto per consegnare giorno 3 corrente, a quanto sembra non collocarono a sc. 10, 30 ed i Fagiuoli un carico, composto di sacchi 1600 na- ha prodotto gravi danni nelle campagne.

da sc. 9. 37 a 14. 40. il rubb. di lib. 720. Biada nuova 1. qualità sc. 5 il rubb. di 5 quarte rase. — Olii il com: mer: bai. 38 al boccale.

a sc. 15 le libb. 100. Zuecheri l'Avana biondo a sc. 7 30. detti di Francia a sc. 7 70 le lib. 100. Formaggi, senza variazione di prezzo. Vini delle marche sc.72.delle romagne da sc.72 a 95 e della Prov. di Viterbo sc. 67 20 la botte Carni da macello baj. 62. majale da 45 a 55.

seguito di mancanza d'arrivi in qualità bili, però fermi. L' Avana biondo n. 18 tenere, la nostra piazza ha subito un fu venduto a L. 45, 50 sc. 3. qualche piccolo aumento sui corsi anteriori. Il grano Romelia tenero di lib. 161 fu venduto a Lire 12 718. La qualità d'Egitto allo scalo a L. 10 112. Tangarog di 174 a L. 15 1₁4. ed il Meschi-glia di Soria di lib. 168 da L. 13 1₁2 a 13 3|4.

Coloniali. Caffe in calma e senza domande. - Per la specie pronta S. Domingo si pratica il prezzo di L. 52 a 52 1₁2 in dettaglio le lib. 100.

Zuccheri grezzi, I biondi fioretti vennero contrattati da l. 36 a 37 le lib. 100. I raffinati sostenuti vengono spacciati in dettaglio per le 1me qta a L. 41, le 2de a L. 40 e le 3e qtà a l. 39 le lib. 100 - Risi. Detti di Picmonte 1ª qua fecero L. 13 1₁3 a L. 16. Quelli di Bologna 1 qua L. 21 a 21 1₁2 le lib. 100. — Olii. Il nostrale prima qth L. 56 a 57 il barile, e la 2 qth da L, 52 a 53. — .

Ancona 27 novembre - Prezzi correnti del nostro mercato di Porto Franco.

Cereali. Fagioli bianchi a sc. 7 70 il rubbio. Fava nazionale sc. 5. - Formentone a sc. 4. 25 il rub.; detto delle romagne sc. 4, 10 il rub. Grano d'An-cona da sc. 8 a 8 10. — Detto delle romagne da sc. 7 80 a 8. sotto monte il rubbio.

Risi di Bologna cima da 2, 60 a 2, 70, e d. delle romagne cima da 2, 50 a 2, 60 le libb, 100. -Coloniali. Caffe moka da sc. 14 a 16.

Il Portoricco sc. 10, a 12 - e S. Jago sc. 10, 30 a sc. 11. - ed il S. Domingo da sc. 8 50 a 8 75, le 100 lib. Zuccheri. Avana biondo a sc. 5, 50

le 100 lib. Raffinati semplici della raf-

turale buono e 300 detto lavato: il prezzo praticato di L. 68 sc. 12 per i primi fu favorevole pel venditore. I secondi fecero 83, 50 i ch. 50. Fu pure ven-Coloniali. Caffe q. Ceylan sostenato duto un carico di S. Jago a 4 80 i ch. 50. Questo articolo si mantiene sempre in buona opinione che si collega coi maggiori mercati d'Europa a prezzi iuvariati. Zuccheri grezzi. Quantunque la richiesta sia sempre quasi nulla, pure in settimana l'articolo gode migliore opida macello baj. 62. majale da 45 a 55. nione, e fa sperare ben presto ripresa Licorno 27 novembre — Cereali. In d'affari. I prezzi si conservano invaria-

> I raffinati. In questa ottava anche limitate furono le vendite stante che i pos-sessori sono più fermi nei prezzi. Il Pilè si é contrattato a L. 47. 15 i 50 chilo. Grani la posizione di questo genere va migliorando tanto da noi come in tutti i maggiori mercati. Vendite di qualche conseguenza seguirono nella settimana. Il Tangarog fece Ln 20, 50 a L 21. il Cagliari In 19 a 19, 50, Il Soria In. 19. e l'Odessa in, 20 L'ettol.

Granoni, Gl'indigeni in settimana banno provato qualche aumento, usa non vi furono vendite. Olii. Le qualità estere furono cedute secondo le provenien-ze da ln. 61. 80 a 72. — Il Riv: Pon: nuovi e vecchi fecero da 80 a 88 ed il riv: lev. mangiabile nuovo lu. 80 a 86. Il Bessanzi In. 57 70 a 63 il barile.

NOTIZIE DELLE CAMPAGNE

Giusta le nostre previsioni enunciate nel num. 15 anno 11 del nostro giornale sotto questa medesima rubrica, fin dai primi del decorso novembre si verificó un freddo intempestivo con caduta copiosa di neve nei circonvicini monti, talche il term. cent. nel giorno 5 segno gradi 2.1 c nel giorno 12 si abbas-sò sino a gr. 1.2. Di seguito in forza dei venti australi che portarono la temperatura sino a gr. 15.1. la neve si liquefece ed il nostro Tevere fu prossimo a straripare avendo segnato l'idrometro del Tevere il cui massimo grado rag-Genova 29 novembre - Caffe. in que- giunse metri quattordici e mezzo nel

Se questi si verificassero in appresso non mancheremo di tenerne proposito nel nostro giornale.

Le somente dei cereali in vari luoghi indicata. è molto addietrata che ormai da taluni se ne dispera il compimento stante le so pienamente perduto, e qualche môn-continue e dirotte pioggie. Di fatti si lano che si era aperto, è di già chiuso. vanno accreditando sempre più alcune Abbiamo peraltro ricchi depositi di olio, voci, dalle quali risulterebbe che molte i quali ci preserveranno dal caro di già maggesi poste in terreni vallivi rimar- prognosticato da uomini di speculazione. ranno incolte, perché ancor molli e non

ri tanto necessari alla seminagione. Il rialzo dei prezzi in questo genere da molti si attribuisce alla causa di sopra

l'incremento che prende ogni di più l'agricoltura, e volendo per questo ramo di pubblica prosperità circondarsi del consiglio di persone chiare per lumi e per esperienza, fattane rispettosa proposta alla Santità del Pontefice e riportatane una begnigna annuenza, nomino per la commissione d'Agricoltura i signori Giuseppe Gigli, Luigi prof: Jaco-bini, Francesco Ingami, Carlo Mazzari-S. E. R. monsignor Camillo Amici ni, Francesco Piacentini, Michele Rotti, suscettivi nello stato presente dei lavo- ministro del Commercio, avvisando al- Prancesco Senni, Pietro Venturi.

Rendita pubblica ed effetti industriali, movimento del 8 decembre 1858.

	-		Cambia delle monete				
modelina 100, 2 00 ped 10 100 COSAN 100 ped 100 ped 100 ped 100 100 O P. S.	98 25 92 50 46 — 208 — 254 25 30 — 58 75 27 48 47 75 76 —	TEN. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	Special Paris Commission Commission				
9		Mov	simento dal 88 al 87 novembre 1859.				
Fondi esteri — Borse di Parigi	at 22 n	festan					
2015 Facilità 4 12 00 p. pd. 22 Ter. 1535. 97	11100 101 2 n n 90 2 n n 90 3 n 112 0 n 90 1 n n 90 1 n n 90 1 n n 90 1 n n 90	10 - 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	77 33 6 31 97 63 10 30 60 60 60 33 97 60 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10				
OSSERVAZIONI METEOROLOGICII	F: - Alte	33 TH 600	10,m 43 aut lisello del mare				
NMA Ferm. C. Barosertee Emidité State del Cielo Jodofermio	Очево	Anemo	Merkenre ava cauce in 28 ore Sommber 27. – Dalit A. 15 act. Ros of another cayor bear pre reado aratis di S., dept. Ros of another cayor bear S. E. 18 6. 20 pers, pierri, Alle 16. 30 piece in a fact it is 23 — Dali'i ant also 3. 45 vento precell, piece demp- poi calma. Alle 4. 30 piece force report merc. Alle 3. 45 vento poi calma. Alle 4. 30 piece force report merc. Alle 3. 45 vento				
M. S. Matt. Seru H. S. Hattina Sera Mattina Sera	M. S.	Butt.	Sera secrett, a direct wine flag able 5 30 and colone to secret server				
	OLD 1000	(Scrapher)	# 29 - ATI not, not leavers served di terremora Ball				
	70 50	I x	5 ant. alie 0 nobbis lases; is given nav. e ser. alie 6. A5 as 8. eac. alleol, gen. Alle 41, 15 p. ping.				
			T var Burds, gon, Ann 11, to p. pog.				
66 9 0 23 1 754 0 752 7 56 77 per mus. serolo 0 8	7 0 6 5	E.var.	S.var. n 30 - Fine, all's ant, a time alle 3, 35 a verie vices				
6 9 0 8 1 754 0 752 7 56 77 per, nuv. envolo 0 2 77 13 4 15 0 749 5 755 8 75 72 axvolo provigens 0 0 0 16 15 2 14 4 740 6 743 4 87 6 avvolo per, nav. 0 0	8 5 6 5	1 5	S. O. v. forte pieg: Alle \$1, 45 mintigginave.				
66 9 0 13 1 754 0 752 7 56 77 ser, mus. estrolo 0 8 27 13 4 15 0 740 5 743 8 75 72 servelo povegena 0 0 0 18 16 2 14 2 720 6 743 1 8 7 65 servelo ws. mus. 0 0 99 11 0 14 1 714 1 744 0 90 8 0 servelo 0 servelo 0 0	85 65	K.	S.O.v. forte pieg. Alle 18, 45 pierigginava.				
66 9 0 12 1 754 0 752 7 7 56 77 er. zer- 27 13 4 15 0 779 5 753 5 7 5 7 2 erendo 28 15 2 14 4 15 0 779 5 753 5 7 5 7 2 erendo 28 15 2 14 2 1790 6 752 7 8 7 7 7 2 erendo 28 15 2 14 2 1790 6 7 24 2 1 8 7 6 6 erendo 28 15 2 14 2 1790 6 7 8 8 6 8 2 erendo 29 10 14 2 174 2 744 5 6 8 8 2 erendo 20 12 1 14 5 744 4 744 5 6 8 8 2 erendo 20 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	8 5 6 5	K.	S. O. v. forte pieg Alle 41, 45 pietigienava. becembre 1. — Ballo 3, 30 ant. alte 40, 50 pieg. a più rip d. Alle 2 common a farmoner, e. farmon con more fore alte 5 a				
66 9 0 12 1 724 0 732 7 56 77 per. muv. perolo 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	85 65	K. K.	S.O.v. forte pieg. Alle 18, 45 pierigginava.				

CRONACA DELLA BORSA

Parigi 28 novembre.

La reazione sembra essere esausta ed sill'approssimarsi della liqui-dazione il mostro mercato si consolida. Era da prevedersi poichè alla ri-presa mancava l'elemento dello scoperto.

La grande preoccupazione in questo momento di liquidazione, è la risposta dei preinii che avrà luogo martedì.

Secondo le disposizioni della Borsa di oggi pare che i corsi saranno

fissati in senso sfavorevole ai venditori.

La fermezza del contante ha fatto riacquistare la fiducia del com-

pratori ; in fatti sul mercato la rendita 3 010 si è rializata di 20 cent.,

cioè 74. 35. — Le transazioni a termine sono state animatissime. — La rendita sudetta che non fu offerta meuo det 74, 20 ha progredito fi-no a 74. 25.

La rendita 4 2 è quasi sempre negletta, nun si sà il perchè porincita 4, è quas sempre negletto, non si si il percis pro-chia principa di p

che fluttuszione. - L'aumento si è fermato su questi valori: ma il movimento reazionario ch' essi provarono, non ha fatto importanti progressi. — Il ribasso ha incontrato molta resistenza pelle azioni d'Orlenna e

II n'asso ha sacoutrato ssoita reastena celle azioni d'Orienna el Nord vecchio. — Per cui menetto ciche a f., 416, 45.
 II Nord ancien però ha lassato il prezzo di chiusa è a 995.
 II Nord Norena è rimasto stazionario.
 L'Est in ribasso, il ceduto a 702, 50 come è rimasto.
 L'Est in ribasso, du ceduto a 702, 50 come è rimasto.
 L'Est in ribasso, di ceduto a 702, 50 come è rimasto.

877. 50.

Anches il Midi ha ceduto da 592 30, — fu fissato 583, 75. Le austriache auch cese sono in diminuzione di prezzo: da 655 pas-serono a 646, 50, — E le romane fureno collocate a 400.

Roma 3 decembre. — Gli affari della Borsa da due settimane sono in perfetta calma. — I corsi malgrado ciò si sostengono ed il movimento del ribasso è respinto. — I segol della mostra borsa di jeri si possono considerare pit sominali che altro, non essendovi state operazioni di stabilire i prezzi, tranne i certificati sul Tesoro di sc. 100 che migliostabilir i preza, transe i ocritaciti sai l'esoro di sc. 100 che miglio-rarono d'uno scuudo, nonché le naioni delli Società Anglo Romans per l'illuminazione a gas, che egualmente saumentarono di baj. 25. — Tutti gli altri valori rimanero stationari, od ipoco diminiuriono. Il medesimo languore reguò nelle estere valute. I segni di poco han-no variato l'ultimo lattion. Le divise per Londra e Augusta sono le sole

che si sfogarono con facilità.

APPRINTING

L VINO PRESSO GLI ANTICHI GRECI E ROMANI.

(continuazione v. n. 22).

g. II.

Del migliori e più pregiati vini. Non disse al certo male chi asserì avere il mondo sempre camminato ad un modo, il che in più positivo linguaggio significa che ne per mutar di secoli, ne per variar ili bisogni e di costumanze, si cambia punto la natura dell'unmo. Nel quale alcune passioni principali del-l'animo sono così innate e radicate che nè per mutare di nome o di aspetto cessano di governario a lor posta. Fra le quali cade quì in ac-roncio il notare a mò d'esempio quella di desiderare sempre ciò che egli mon ha od è di difrile conseguimento. Imperciocchè siccome al di d'oggi sono da tutti più stimati e ricercati d'assai i vini forestieri, quantunque niuno sia con-vinto ebe essi siano migliori di un nostro soave moscadello siciliano, o di un buon bicchier di Montepulciano, così i nostri antichi apprezzavano un vino greco od asiatico più del nostro Falerno o Mamertino, fosse pur cento volte pegginre di questi. Entrato così a discorrere delle qualità diverse dei vini parlerà di quelli che migliori, e più pregiati furono presso gli antichi Greci o . Asserisce Plinjo che a 80 ascendevano le qualità del vim più stimuti, del quali due se ne potevano contare nella nostra Italia, Il più celebre ed antico vino fra i Greci, tralasciando di parlare di quello favoloso che mesce ad Ulisse il Ministro di Apollo, Marone, è quelad Unisse ii Ministro di Apolito, Marone, è quei-lo Pramulo di cui più volte la inenzione Ome-ro, e dopo poello di Scio che lin dai tempi di Socrate vendevasi uua mina il Metrete. Posterior-mente i vini più stimati della Grecia, erano quelli che si fabliricavano nelle isole di Thaso, Lesbo, Chlo. Cos od in alenni altri luoghi più acconci sui fianchi del Monte Smolo in Asia, sui monti situati fra l'Eveno ed il Caistro, e sul monte Messogi. Sono anche assai celebri i vini di Efeao Gnido, Mileto, e Clazomene. Ne è da passarsi sotto silenzio il vino di uva passa di Creta che era assai pregiato.

Quello però che fra tutti i suddetti vini di-stinguevasi ed era migliore era il vin di Chio, stuguevasi et era inigiore era il vin di Caro, le cui più soavi qualità raccoglievansi e melle alture di Alchiuso parte più centrale dell'isola, e nel promontorio di Zanea che ne forma la parte più merdifonale. Dopo questo il vino Lebin il bianco ossin color di paglia, lo zerro o color che ottenevasi migliore pressa Mvitiene e Me- d'ambra. I flomani invece quattro, il bianco cicè, trana ed il Thatio eran ripatti migliori e quin- lo scaro, il rosso anguigno e rosso mero.

di il viu di Coo. Il che conferma la giusta opi nione che il vino ami i luoghi meridionali. È questi vini lungi dall'esser dolci e nauseanti, era-no anzi robusti e vigorosi. È indubitato che l'uso del vina e la coltivazione della vite si introducesse in Italia assai tardi, poichè abbiamo dalla storia Romana, che all'epoca della guerra coi Sanuiti una coppa di vino era cosa di grande valore. Imperciocche il Dittatore Papirio prima di attaccare la battaglia coi Sanniti stessi, non d'altro fece voto a Giove che di una coppa di vino se fosse rimusto vincitore. Coll' avanzarsi però nelle conquiste e col crescer di possanza, cri be il lusso e la splendidezza e l'uso del vino non fu più tanto raro, e di mano in mano crebbe a dismisura di modo che sappiano di Lucullo che ancor lanciullo gianmai pate essere ammesso ad un coovito in casa del padre nel quale il vin greco fosse mandato in giro più di una volta. Dicesi che la prima volta che si presentarono quattro differenti specie di vino fu in un consito dato da Giulio Cesare nel suo terzo consolato, nel quale offri a suoi commensali il Falerno, il Chio, il Lesbio e il Mamertino. L'uso anti l'abuso del vino presso i Romani fu portato ad un segon che lo stesso Lucullo nel ritor nare triunfante dall' Asia fece dono al popolo di più di cento mila cadi, cioè circa cento mila harili di vino. Cosa difficile a credersi se pur vera! Così si avviliva quel gran populo e lo si assuefaceva alla gozzoviglia e alla corruzione. migliori vini in Italia si avevano dal Lazio, dalla Campania, e generalmente dai luoghi vicini al mare. Il vino più riputato in Italia era Il Cecubo ossia di Gaeta. Dopo questo veniva il vino di Falerno la coltivazione del quale estendevasi dalle colline massiche fioo al fiome Volturno. Il Falerno potevasi here dopo dieci anni, e potevasi conser-vare sino ai 20 anni, ma non più, se non si vo-leva si guastasse. Il Fa'erno distinguevasi in tre qualità vigoroso, dolce, e leggiero. Quello che nasceva sulla cima delle colline dicevasi coccineo, Faustiniano quello che cresceva ni fianchi di esse, e Falerno propriamente detto era quel-lo che prodocevasi nella pianora. Dopo il Falerno, erano fra i più riputati vini l' Aibano che era di molte specie, dotcissimo, dolcetto aspro e piccante, e che giungeva a perfezione, dopo essere stato conservato per 15 anni, il Sorrerline che non potevasi bere se non dopo conser-vato per venticinque anni, ed era molto raccomandato dai medici al malati e convalescenti. Appressa a questi il Massico il Garrano ed il Sezzano graditissimo ad Augusto e perciò pare alla corte, il Caleno, il Fondiano, il Velletrano, il Pipernense, il Segnino, e il Mamertino. I Gro ci nei vini distinguevano tre colori, cioè il rosso,

& III

Dell'uso del vino presso gli antichi.

Resta ora a dire qualche cosa aull' uso del vino presso gli Antichi Greci e Romani. L'Oenomeli ossia vino mischiato a mele distribuivasi più specialmente da un Generale al suoi soldati iu occasione di qualche trionfo; e fuori di que-ste circostanze straordinarie i soldati, fino all'este circostanie straurdinanie i soldati, mos all'e-poca ilell' imperatore Augusto, non bevevan vini che assai parcamente. Non così gli altri cittadi-ni che anche dopo il pranao riunivansi d'ordi-nario in liete brigate nell' osterie ad un convito che chiamavasi simposio. In questa conversazio-ne si parlava lietamente di tutto, e fino di filo-sofia e di politica. Vi si beveva il vino mischiasona e di pottica. Vi si beveva il vino mischa-to ad arque, giocche si riteneva per Barbaro chi avesse bevuto vino assoluto: il che mostra quan-ta fosse la costumatezza e l'onestà di quelle bri-gate. E perciò non debbono farsi meraviglia e torcere il viso con atto schifo da queste carte i mostri ballimbatti averari colo - mimori propri nostri bellimbusti avvezzi solo a radunarsi negli eleganti nostri Caffe, mentre allora non conoscendosi e facendosi uso di questa bevanda, non esistevano neppure i saloni ove si vendeva. E quello che oggi fassi appuuto nei caffe, faceva-si allora da quei nostri maggiori nello osterio, luogo di convegno di probi cittadini non come oggi sede di crapute e di vizii E molto più crescerelibe la meraviglia di questi tali, se lo dices-si loro che senza offendere punto la morale, e senza allontanarsi affatto dal buon costume gli antichi Greci e Romani così lietamente congregate, eseguivano un giuoco, oggi reso dalla catgats, eseguivano un giucoto, oggi reso dalla cat-tiva applicazione origine di liti e di sangue e perciò appinuto dalle leggi prolhito. Difatti sce-giievano essi gettando i dadi un Capo che diri-gesse tutte le loro azioni. Stando sedui sui letti adornati con giuriande di fiori, obbedivano alle leggi del Simposiorca che destinava la quantità dell'acqua che doveva imporsi al vino, e quanto ciascuno della comitiva dovesse bere. A me semcaiscuno della comitiva dovesse bere. A me sem-bra dunque da ravvisare nel Simposiarez il sollo della odierna Passatella; nè credo altontanarmi gran fatto dal vero asservedo ete dall'antico Sim-posto ebbe la sua origine questo giucco fatale. Le tazze portavansi sempre in giro dalla dritta ulla sinistra e ciascuno beveva alla salute del vicino cui poscia passava la tazza. La società ralvicino cui poscia passava la tazza. La societa rai-legravasi con giuochi e divertimenti di vario genere, ma più specialmente proponendo enigimi e indovinelli. Oguuno della brigata ne propone-va uno a colui che gli sedeva a dritta; se egli lo indovinava veniva premiato col dono di una corona a ghirlanda o di una focaccia, ed anche di un bacio; se errava era condannato a bere un fiato una tazza di vino assoluto. Tapta era la moralità di quella gente, che ritenevasi per castigo ciò che oggidì i più terrebbero per un

seguation furore. Il Cottabos pure era un giono mant familiera en Simponie. Consistera questo en parte in mezzo si convitati un gran baction riperso di seçua in cui mettevansi tante tazo galleggianti, e clascuas del rosartisti dores a las sur votta veraze e in una di qualde vato, e quegli che in tal gaias plit tazze galleggianti sificadiva ottenera il premio. Pecciosiame erano le differense fra i contanti Greci el il-mani relativamente al bore, e la principale commanda del premio del productiono del produ

Nuovo sistema per la Fabbricazione del ferro a gas.

Per mezzo di un generatore che viene alimentato da carbone di legna o di terra, e il cui gas è impiegato in un forno parificatore che produce in 23 ore di lavoro 3000 kilo: di ferro grezzo, si possono ottenere 6000 kil: di ferro mercantile mediante la costruzione di due forni uno cioè di fusione l' altro di purificazione. Can questi forni si ottiene di vantaggio di un calorire che altrimenti dapi a vupore della forza di 50 cavolli. Questo vapore può essere impiegato per dar movimento a tutte le macchine encessarie alla fabbirciazione del ferro.

Uno stabilimento di questo geuere pudo sesere situato presso Caviancecchia, ove non è penuria di carbone di legna; ma non è questo il solo vantaggio che si può ottenere da uno stabilimento metallurgico situato in questi luoghi. Sol territorio di Corneto a 7 miglia da Giritarecchia esiste un bacimo di carbone biuminoso, che un giorno potra esser posto a protento a le controle officiale destinate alla manutenzione delle strade ferrate o in altri

sublimenti di simil genere.
Nel circondario di Civitavecchia o Viterbo esistono miniere di ferro di più
qualità che danno ricchissimi produci
poiche una parte di queste uniere rendono, quati il 20 e il 30 e quali il 35 per
cento. Vi si potribbero dunque atabilire
eccellenti forai fusori, quasi alle posi
di Civitavecchia, per fabbircare la ghisa
grigia, aera, bianca e picchiata per le
quali il paese paga all'estero.

Le anliche e nuove ficine come ancora le funderie troverebbero in questi forni la ghisa di ogni qualità ed a prezzo molto inferiore di quello che si ritira da paesi stranieri.

Cost potrebbe stabilirsi tanto a Bologna quanto in Ancona un generatore a

gas col carbone di terra o di Iegna, e al tempo stesso un forno per purificare il ferro vecchio. Le legazioni e il porto di Ancona possono dare per ogni anno circa 1,000,000 kilo: di ferro vecchio in un officina a gas, che potrebbe stabilirsi in questi luoghi per fabbricare il ferro

mercantile, attrezzi di campagna ed altro che si consuma nello Stato. Il consumo della carbonella è di 5 metri cubi per 1,000 kilog: di ferro.

Il consumo di carbon di terra o lignite è di 1,000 kilog, per 1,000 kilog, di ferro per anno. Il prodotto di uno di quosii forni è di 3000 kilogrammi per 24. ore di lavoro ia ferro climdato e battuto col martello, cioè 900,000 kilog; di ferro per anno.

Il sistema di pudlaggio pel ferro vecchio e quasi eguale a quello in suo pel pudlaggio della ghisa. Se in tutto l'anno si potesse provvedere dell'occorrente questa officina nelle legazioni, non vi sarebbe bisogno certamente di ricorrere alla ghisa. I carboni stessi di legna, liguite e terra sono si abbondanti e a si basso prezzo in queste contrado, che il ferro si potrebbe ottenere tanto a Bologna che in Ancona al prezzo inferiore di quello straniero.

Uno stabilimento mettallurgico così costruito a vapore non costerebbe forse di più che uno stabilimento attivato in un corso d'acqua. Le officine a vapore possono dunque stabilirsi per ogni dove principalmente in vicinanza delle miniere e dei combustibili.

Il possessore di questi nuovi sistemi s'incarica non solo di far costruire le dette officine ma anche di diriggerne l'andamento ogni qual volta sia necessario.

Per trattare, diriggersi al sig. B. F. GAUTHIER Via del Tritone num. 61 terzo piano.

DEPOSITO

DI CHINCAGLIERIE, TAPPETI E OGGETTI DI LUSSO

MORODER PRATELLI

Ancona - Via della Loggia 1-3.

FILANDA DA SETA

P. LIVERANI - FARNES

BOLLETTINO DELL' ISTMO DI SUEZ vol. III. fasc. 20.

INDICE DELLE MATERIE

Phocasso Data, Institut Datingo in State.
— Organissationes finantiaria e Circulare e
Aota directe dal sig. de Lessurs al giurnatiano
per informase unila situatione dell'impresa,
per informase unila situatione dell'impresa,
a la formazione della Compagnia universale pel
Sosforco. Store. Circulare del signor de Lessera agli Agenti e Corrispondenti della Compagnia. Infrastida e condizional della sottoscriluzioni prese dal signor F. ne Lessure.
Nota degil Austra; Comassenostra, della Com-

pagnia nuversale pel Bosforo di Succ.

Mamifesto della R. Camera di Commercio di Guesona per ricevere nei propri uffici le sottoscrizioni alle azioni pel Bosforo di Succ.

Il signor Peddiviavao de Lessers a Marseille que

Barcellons.

ATTENZIONE EFFETTIVA DELL'ITALIA SUI Busforo di
Suez, stimolata da una corrispondenza pari-

gina.

Ultima risposta della chiara memoria di Necaetta

litima risposta della chiara memoria di Negretti al signor Roseay Steffersson. nonaca — 1º Prossima attuazione del Bosforo di Suez; 2º Consigli di un giornale sul sollectio

Consuct. — 1º Prossuma situatione del Bosforo
di Sout. 2º Consigli di un gircuita un sollectio
del Sout. 2º Consigli di un gircuita un sollectio
sifore optimor. 2º Vern causa dell'oppositions
dicitate implese. 4º Positione dell'impliaterra
nell'affare del Bosforo di Suci. 3º Il Vicare ai
Derror e la situazia miglese, 6º Tranzita inglese
del dor man. 8º La stamps inglese e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo di
Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di Suci. 2º La Turchie e il Bosforo
di S

serinione di una Rete pationibarea, del sig processore Scarce Scarce del Tecnomorea. Il responsa e la compania del consensa del proposito del compania del consensa del Fisica e commissa appliarea (Commongo, Invata industriale; directo dal sig. prol. Giocurrivata Proposition del Common del Common del Sasta Derasacca, generale del giornia il Tattato, e Sasta. — 3 "Determina del guello degli Stati del Spatiale del propositioni del propositioni del deputato al particionente Sarcio.

ACL'INGERNEM ITALIANI DEDICATI ALLO STEDIO DEL-LA SERSEA ECONOMICA. — Programma del coucorso aperto dalla Società della Biblioteca ci-VILE DELL'ITALIANO; è annundi.

STRADA FERRATA

da Roma a Frascati

ORARIO

da principiare il 21 novembre

PART, DA ROMA PART, DA FRASCATI

Trees	Part. dal. l'agonzia	Part. dal- la Stat.	Arrivo a Presente	Tress	Part. dal.	Part, del- le Ster.	Arrivo a Rome
3	7 30 11 —	8 11 30	8 30 18 —	9 4	8 15 12 45	8 43 12 15	0 40 12 40
3	3 50	4	4 80		4 65	4 45	8 40

ANNONCE

Le professeur de langue italienne Odoarde Giovannioi romani, demeurant à Rome via Baccina Nº 17 1º étage, prés de l'Arc de Pantani, à l'houneur de prévenir MM.º les étrangers, qui venant dans la même rille voudront profiter de ses lecons, qu'il reçoit pour une seule personne trois france par leçon, et pour deux, cinq france. Il se rendra à domicile.

LETTERE

ORIGINALI E TRADOTTE

raccolte

PER LA GIOVENTU' ITALIANA

DAL DOTTORE

STANISLAO BIANCIARDI

TORINO

Tip. G. B. Paravia e comp.

OGGETTI DI BELLE ARTI IN MARMO ED IN MOSAICO

BENEDETTO MOSCHETTI

- ROMA -

Via de' Condotti

FOTOGRAFIA.

Si eseguiscono ritratti, gruppi e vedute colla massima esaltezza e precisione a prezzi discreti. — Dalle 9 ant. alle 3 pom.

Via del Corso N. 509 giardino vicino alla Piazza del Popolo.

CORIFICERIA AD USO ROMANO ED ETRUSCO

OGGETTI D'ARTE IN BRONZO

ACRILLE REV

BOMA - Via de' Condotti

OTTONAMI E FERRARECCE POURTITURES D'MODEOURIE

VERRES DE MONTRES

SEB. DUFOUR

PIAZZA COLONNA Via Colonna 33. e Via de' Bergamaschi 51.

BOME

HAUTE NOUVEAUTÉ

BIJOUTERIE dite à la BOSCO

de la Fabrique de M.M. COLONDRE et SCHNEE à Gonére Broches et Bracelots (or et pierreries) dont la forme se change à volonté

Assortiment de Montres en or et en argent SEUL DÉPOT à ROME Via del Sudario 51 2 et.

> Pres de l' Eglise de S. Andrea de la Valle De 11k I beures après midi

edodio o. ingegnese

L. DARETTI

ANCONA - NEMBRINI 28.

DELLE STRADE FERRATE A CAVALLI

O TRAMWAIS

CENNI DI DINO CABINA

LETTORE DI MATEMATICHE APPLICATE

— LUCCA —
Dalla Tipografia di G. GIUSTI

Di questo opuscolo terremo parola in uno dei prossimi numeri.

L E NORD

Journal international public a Bruxelles

84 france par An. - 28 fr. par trimestre Pour le Royaume de Deuz Sicilés: 102 france par an; 25 france 50 cent. par trimestre Le None est le moine cher et le plus complet

Le Note est le monte cere re e prise vimpede tous les grands Journaux étrappes situits en de tous les grands Journaux étrappes situits en pre, qui discute avec soin toutes les quescless de politique internationale, au point de vue des intérêts genéraux de l'Eurape, il reçoit et quelle intérêts genéraux de l'Eurape, il reçoit et quelle restriction de Saint-Pétershourg, Moncou, Odesse, Londes-, Vieneme Berlin, Constallangele, a Londes-, Vieneme Berlin, Constallangele, piègent les correspondances accidentelles de los les l'eur de surprise de l'eurape de les mèses présiègnes de se no peut de le mises représent es no peut de le mises représent es no peut de l'eurape de les mises représent es no peut de l'eurape de l'eurape de les mises représent es no peut de l'eurape de l'eur

instruttis qui s'i produiscri; de sorte qu'il rem place pour choque lecteur à qu'alque natio qu'il appartienne, les journaux les plus ezus Le Nona poblic en actres: Chappe Dinameles, un Courrier de Paris; — plusteurs fais pansnainte, des Cincoliques de Paris, Louders, B rlin, Sialt-Péersbourg, etc., contenant les nonmantes des Cincoliques de salans, des bestieres, de lettre et cipue des salans, des lettres de lettres de lettres de lettre et cipue des salans de lettres de la faction de lettre et cipue de salans de lettres de lettres de la faction de lettre de la faction de la faction de lettre et cipue de la faction de la facti

On vaboume à l'Office du None, Southererd de la Madeleire, à Paris. — Ches Finzarsez, cabinet littéraire et ches Giacomo Molini, fils, à Fiorence. — Ches G. Torrini, cobinet litteraire a Licourne. — Ches Merle, libraire et an burram du Giumsale delle strabe lerrate, place Poli, nº 11 à Rome. — Ches MMP Bocca, frèrer, rue Chartes Albert, à Tarni. — Au burenu du journal le Corrière Mercantile rus St. Joseph à Gless.

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11.

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

BONA & PROVINCE

Sc. 6 -Sc. 3 40 Per sei mesi Per tre mesi

STATI ITALIANI ED ESTERI

Per un anno Per sei mesi Sc. 3 60 Per tre mesi Sc. 2

PREZZO DELLE INSERZIONI

Per ogni riga. . . Baj. 02



DIREZIONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 44

Le Associazioni si ricevone in Roma all'officio suddetto, w nella tipogentia Tiberina: fuori, negli ofiicii postali: i pagamenti si tanno anticipati, di trimestre in trimestre. Lettere, gruppi ec., s'inviant franchi alla Direzione de

Giornale delle Strade ferrate. - Roma -

SOMMARIO

1. Roya 11 Decembre — Arrivo di materiali — Lavori della Pio-latina. — 2. ITINERAMO STORICO-ARCHEOLOGICO-STATISTICO DELLE LINEE FERRATE RO-MANE Art. 4.° — 3. MANUALE DI STUDI PER LA CO-TRUZIONE BELLE PERROVIE (cont. v. tav. Vi). -A. STEDI ECONOMICI SELLA CAMPAGNA DI ROMA —
Art. 4.º — 5. DELLE SCENER APPLICATE ALLE ARTI
ED ALL'INDUSTRIA — Art. 12.º — 6. NOTIFICAZIONE ESPROPRIAZIONI NEL TERRITORIO ROLOGNESE. -7. FERROVIE BELL' ITALIA-CENTRALE. - 8. SAR-DE. - 9. FRANCESI. - 10. MEDAGLIA CONNENO-RATIVA DELLE FERROVIR BUSSE. — 11. ANTICHITÀ ETRUSCRE E BONANE. — 12. NAVIGAZIONE. — 13. NO-TIME SCENTIFICHE INDUSTRIALI E COMMERCIALI. -14. BOLLETTING CONNENCIALE. — 15. CRONACI DEL-LA BORSA. — 16. BORSA DI BONA. — 17. OSSER-VAZIONI DZONOMPYRICHE METEOROLOGICHE. - ANNINZI

BONA 44 DECEMBRE

È giunto in Civitavecchia proveniente da Marsiglia il brigantino sardo Profeta Elia con quattro vagoni di prima clas-se pel servizio della linea da Roma a quella città.

Vi è giunto pure lo scooner di bandiera napolitana Odoardo Virgilio, con due locomotive per la detta linea.

questo giornale sono aperte a chiunque l'osteria della Cecchina; ed ivi termiami giovarsene per la pubblicazione di na colla stazione per Albano e Genzasiffatte notizie, per quanto riguarda la no equidistante dai due paesi circa 4 strada in discorso ci siamo noi stessi chilometri. dati premnra di offrirle all' uopo con speciale officio; il quale se non abbia fatto alcun frutto, sentiamo di non doverlo porre a nostra colpa. Checchè stando sempre nella periferia del suolo ne sia, ad adempire il desiderio dei nostri associati, un nostro redattore fu incaricato di percorrere quella linea, ed deve attraversare le frequenti colline e oggi siamo lieti di presentare i seguenti le correnti di lava che irraggiano da cenni generali che abbiamo ogni ragio- quelle, non che le intermedie valli prone di credere esattissimi.

La società per la costruzione della menti delle pioggie impetuose menano ferrovia che da Roma deve condurre al abbondante copia di acque. Di fatti può confine napolitano presso Ceprano, ne cominció i lavori in principio di luglio risponda un taglio ed un riporto ; e cir-1857 al chilometro 12.∞ della linea di ca la metà dei tagli non ba volume mi-Frascati già in esercizio; nel qual pun- nore dai 30 ai 40 mila metri : aggiunge to la strada si biforca per seguire la i prestiti presi ai fianchi della linea per direzione verso Napoli. Da principio pe-completare alcuni interri, e gli sterdirezione verso Napoli. Da principio pe-ro furono di ben poca importanza, fin- ri per formare i piazzali delle stazioni chè in ottobre raccoltasi ragguardevole alla biforcazione ed alla Cecchina, e il quantità di operal, si intrapresero su totale del movimento di terra non ascen-tutta l'estensione del tronco che per derà a meno di 400,000 metri cnbi; allora si determino di attaccare. È que- lo che corrisponde quasi a 27000 me-— Molti dei nostri lettori ci hanno espresso il desiderio di saper qualche cosa diparte, come fu detto, dalla ferroria la vaettire che tal volume risulta dall'aintorno l'esecucione e lo stato datuale dei di Fracati, voltando a destra, girando pertura stradele per un solinario di
lavori della strada da Roma a Ceprano, e seguendo l'andamento delle faide del
rotaie; sistema provvisoriamente adotmaravigliando altresi che noi sinora sia- monte Albano : traversa con passaggi a lato pei lavori di terra soltanto, mentre mostati scarsi di parole in proposito. Ilipo prima la strada di Marino, quin- le opere d'arte reggiono costrutte per Possiano ben dira veramente che il rim- di la via Appia nuova precisamente al la larghezza delle due vie. Ma il prim-provero non ferisce punto la nostra vo-lontà. Lasciando stare che le colonne di da di Porto d'Anzio poco al disotto del- per vincere il quale continuano i sacri-

Quantunque il tracciato si accosti alla pianura romana, pure il movimento del terreno vi è ragguardevole; poiché revulcanico atmosferico, di cui il monte Cavi può considerarsi siccome il centro, fonde e solcate da fussi, che nei mostabilirsi che ad ogni due chilom. corfici di tempo e danaro, sono state fuor di dubbio le correnti di lava basaltina, che ha fatto duopo tropcare per aprirsi la vin: non parlando delle secondarie, merita che si accennino quelle incontrate nella trincea che succede alla via Appia antica, d'un volume che può stimarsi a 10,000, nella trincea che taglia la strada del Divino Amore di forse 8000, e nella trincea posta alla metà del tronco in costruzione di 20,000 metri cubi all' incirca. Nella prima di queste è curioso l'osservare essere non meno di tre i filoni attraversati, dei quali i caratteri apparenti manifestansi disparatissimi : sì che non resta dubbio della eruzione di essi in epoche assai lontane, fra loro: ció che potrebbe confermare l'opinione di que' geologi che vogliono a tre principali periodi di attività vulcanica soggiacessero questi terreni.

Conseguenza delle accidentalità di tal suolo sono i copiosi manufatti che incontransi percorrendo la linea. Ad ogni chilometro corrisponde ragguagliatamente un chiavicotto ed un ponte, e i ponti variano di apertura da 1 metro ai 9. Vuolsi lodare il sig. Souchay ingegoere in capo della società appeltatrice Yorck e comp. per la esecuzione delle opere d'arte, per la loro solidità ed anche per una certa grandiosità ed unità di tipo, che imprime un carattere generale a tutte le costruzioni di questo tronco di strada. Per le fondamenta e pei massi interni dei muri si è adoperata la pietra selce : gli angoli poi , gli archivolti, i coronamenti sono tutti composti con pezzi di forti dimensio-ni di pietra da taglio peperino, e vengono riuniti in tutte le fronti con filari di cortina della medesima pietra. È questa di ottima qualità, ed è lavorata colla stessa cura dalle opere più piccole alle maggiori. Si è avuto il vantaggio di trovarne sulla linea stessa presso la Cecchina, ove si apri una cava, che ne ha fornito del bisognevole, mentre l'altra metà si approviggionava dal prossimo paese di Marino. Le fabbriche infine delle stazioni ni due capi del tronco, e quelle frapposto di guardia, ven-gono erette sui disegni del sig. architetto Cipolla : ne certo riusciranno inferiori a quanto si ha di diritto richiedere al suo distinto merito artistico.

sistenti in attrezzi, ponti ili legname, e migliorata dalle provvide leggi agra-centinature di volte, vagoni da sterro, rie di Pio Papa VII, ma in poco salue via dicendo, hanno continuamente la bre clima. Si crede abitata dai nuovi vorao e lavorano le officine della sta- Gravisci che abbandonarono l'antica sede

bilite all' osteria delle Frattocchie sotto Albano: e pojché alla copia dei mezzi corrispondono il numero delle braccia, Moltissime antichità etrusche si rinvenscorgendosi in specie nei cantieri più nero nei suoi dintorni, specialmente nelarretrati tutto lo zelo e il vigore per aprire il passo e superare ogni ostacolo, senza curare la momentanea economia, ne è dato credere con ragionevolezza , che fra qualche mese i convogli potranne correre fino alla Cecchina per 27 chilometri ; cioè per la quarta parte incirca della lunghezza, che dovrà avere questa ferrovia. Pochi tagli e pochi riporti restano ancora a compirsi. Se togli i ponti di passaggio superiore alle ferrovia in piccol numero, in via d'esecuzione, e che possono ultimarsi auche dopo aperto al pubblico il nuovo tronco, ogni altro acquedotto o ponte è stanza di due leghe, e serbano il corcompleto; e le stazioni stesse e le case rotto nome di Tarchina. Vecchie e turdi guardia, che spesso si usa comporte rite mura mostrano la prisca importanin maniera precaria, trovansi già bene za di Corneto, e le spesse torri interne avanzate nella loro definitiva erezione. fan fede dell' animosita, con cui entra-L' armamento poi della via, cioè la vano in lizza le italiche fazioni. Nel seposa delle guide di ferro o ruotaie fis- colo XII si resse con proprie leggi, e sale testa a testa con piastre e chiavarde e con arpioni alle traverse di quercia, giungo già dalla deviazione della li- ca di Pisa, e i consoli di Corneto. Ebbe nea di Frascati alla via Appia nuova svi- la sede vescovile, che fu poi unita nel luppando oltre tre chilometri e mezzo; 1435 da Eugenio IV all'altra di Mone gli abitanti di Marino e di Albano veggono trascorrervi la locomotiva che trae i vagoni per farne il voluto inghiaiamento. Intanto si sono cominciati nuovi lavori sotto Civita Lavinia e'nel tratto fra Frosinone e Ceccano, onde é da credere che presto ne sia attivata la costruzione in ogni punto a far pieno il desiderio dell'universale.

Itinerario storico-archeologico-statistico di tutte le città si antiche che moderne che s'incontrano lungo o da presso la linea Pio-Centrale che si sta costruendo da Civitavecchia a Roma e da Roma al Po.

IV.

CORNETO - Cornuctum, Corgnitum, ed anticamente Castrum novum, città edificata sulla sinistra riva del Marta, e non lungi dalla destra del Mignone, Affine di aver pronti tutti i mezzi con- in mezzo a colline naturalmente feraci.

a Pane effigiato colle corna in fronte, deve aver desunto il nome moderno. le sotterrance grotte tufacee, e diverse tombe nel vivo marmo incavate. L'inglese James Byers ne raccolse le iscrizioni e i disegni, incisi poi e pubbli-cati in Roma dal Norton, e per cura dei consigliere Kestner e del harone di Stautberg in questi ultimi anni molte altre tombe sonosi discoperte ed illustrate. Tali monumenti probabilmente appartennero alla celebre città Tarquinium, forse edificata da Tarconte e residenza del famoso Demarato, onde trassero i romani Tarquinii l'origine. Le vestigie si additano al N. E. nella difra i trattati colle città vicine quello si distingue fatto nel 274 tra la repubblitefiascone. La sua rada molto favoreggiata da Clemente XII, chiamasi Porto Clementino, e serve di scalo per l' imbarco delle abbondevoli granaglie. Fa anche una considerevole esportazione d'olio. Ivi presso si veggono le importanti saline cornetane, che offrono la miglior qualità di questo genere. Il suo territorio si estende a 13,000 rubbia di terreno. Oltre la cattedrale ed il tempio già servito dai PP. Conventuali, di architettura gotica mista, che perde nel terremuoto del 1818 l'ampia cupola nove secoli addietro innalzata, vi sono cinque parrocchie, quattro conventi , due monasteri di suore, lo spedale, varie altre chiese ed un'ampio locale, denominato Pia Casa di Penitenza, il quale serve di reclusione a tutti i delinquenti che godono degli ecclesiastici privilegi. Nella chiesa delle monache Passioniste vi è provvisoriamente tumulata madama Letizia, madre di Napoleone Bonaparte, morta in Roma il 2 febbraio 1836 per disposizione del cardinal Fesch, suo esecutore testamentario e protettore di quel monastero. È pur fornita la città di vago teatro. Orna la piazza maggiore un' antica fonte da bassirilievi abbellita, ed il gotico palazzo de' Vitelleschi è osservabile specialmente nel suo cortile. Al zione a Porta Maggiore, e quelle sta-le dall'esser dedicata ne' remoti tempi card. Giovanni Vitelleschi da Corneto, pane, sono trofes, di che quel generale i da Artena. Vi stanziano 2,763 indivi-di S. Chiesa volle arricchir la chiesa, dui, ed è discosta per 5 leghe all'O. da togliendole a quei di Palestrina fautori dei Colomna, da esso debelati, il senata Lat. N. 42° 24'. Long. O. U. 37'. romano gli inualzo nel Campidoglio pua statua coll'epigrafe: « Joanni Vitellensi, popolato Corneto da 3,996 abitanti ed ha soggetta al suo governo la Comune di Montalto. Dista per una lega dal mare, tornata con Breve del 1º febbraio 1828 per quattro al N. da Civitavecchia e per da Leone XII al primitivo onore e posette e tre quarti al S. O. da Viterbo. Lat. N. 42° 15'. Long. O. 0: 44'.

TOSCANELLA, (Tuscania). - Città iscrizioni trar fondamento a salutare in dal lato S. O. fondatore Ascanio figlipolo di Enea. La giorni alquatto lastro. Moltissima pero la superiore enimenta poco tungi dell'abi- orvietani la travagliazioni in tempo delle ne han dato alla sua storia i due astri lato l'altro convento de' Minori Osser- littliche fazioni, e nel 1465 discacciati l'uminosi del proparata collegio, dei vanti. Le mascare per, che curano l'e questi altimi, si sottoposa i mie ec-

vescovo di Recanati, patriarca d'Ales- quali si piange ancora l'occaso, Ercole ducazione del gentil sesso, occupano il sandria, ed arcivescovo di Firenze, non Consalvi e Febrizio Turriozzi. È multo palazzo del card. Rusticucci edificatovi meno in armi, che in dottrina valente, ne ha dato alla sua patria il valente armeno in artia, cue in dottrina vaente, ne na dato una sua patra in vaente ur- per quorto. Irovano gi interni ca d'adbitore Eugenio IV delle ricuperate (chologo-Secondiano Campanari, i cui pellegrain commodo, ricorro nel suo terre e della pace restituita si pontifi- scritti sull'Etruria fan fede della sua speciale: distinta è la casa municipali di dominia. Le sacre spoglie di S. Aga- dottrina. Dal sun governo dipendono le la strata consolare, ond è attraverbito con altre reliquie e talune cam- Comuni di Canino, Cellere, Tessennano,

CANINO, (Vetulonia Etrusca). - Bor -Patriarcha Alexandrino , tertio ab Ro- go ch' ebbo da Pio VII il titolo di prinmulo romana urbis parenti ». L'aura cipato , del quale su investito Luciano popolare però il rese dupo i trionfi si Bonaparte Egli adoperò di abbellirlo fiero, che i sospetti ecciò del regnan-coll' inanizamento di grandicos palagio, te, e chiuso in bujo carcere di Castel, ed ha molto contributto a disutterrare Sant' Angelo, vi termino accorato i suoi le archeologiche ricchezze de vicini camgiorni nell' 11 aprile 1440. Gli elogii pi, di che sempre indefessamente si oc-prodigati a lui dalla posterità e dai pon-cupó. E l'esito rispose assai bene alle tefici successori , servirono di tardo e erudite ricerche , essendosi ivi discoinsufficiente compenso ai ricevuti ol- perti molti sepolori e grandiosi edificii, cana un Luciunoue reggei republici traggi, ed il mausoleo eretto da Barto- probabilmente avanzi della celebre Ve. Roma nascesso. Un'esercito ausiliario lomeo Vitelleschi vescovo di Corneto, tulonia Etrusca, prossima ai Vejenti dai suo nipote, ha eternato la sna momo quali trasse l'origine, e diversa dalla ria e le sue sciagure. Anche il card. marittima città toscana, che ebbe simil Adriano Castelleschi sotto il regno di nome o meglio quello di Vitulonium, Alessandro Papa VI contribiu somma-nento al ristabilimento de' banoi studi ni, che i dutti ne hanno pubblicate. Concolle sue opere, ove l'aurea latinità tiene Canino 1,439 abitanti, e dista de buoni secoli si vede mantenuta. Vien per 5 teghe al N. O. da Toscanella.

BOLSENA, (Vulsinium). - Città rista sul margine N. E. del lago da essa denominato, e detto talora Martaro dal borgo , ed anche Lago di Capodimonte quant'altra mai per antichità ragguar- horgo, ed auche Lago di Capodimonte devole, e che reputa potere dalle sue dall'altro borgo situato in picciol seno

Dal III al VII secolo ebbe Bolsena, qual tradizione è però un monumento che turrite mura cingon tuttora, i veindubitato della sua remota esistenza. scovi suoi, de' quali fu poscia il seggio Tuscanienses dicoasi i suoi abitatori da trasferito in Orvieto. Serbasi nell'attua-Plinio, e le memorie onde il territorio le Chiesa collegiata iu somma veneraridonda, fan fedo esservi stato il cen- zione il corpo della verginella Cristina, tro dell'etrusca civiltà. È cinta tuttora figliuola del prefetto Urbano, che emer-di torreggianti mura e la primitiva sua se illesa dal lago, ove in odio della fede cattedra episcopale si conserva anche fu gittata e consegui poscia l'aureola ai nostri di ; ma riunita all'altra di Vi- del martirio. Ha il vecchio castello alterbo. Il Marta, che sbocca dal lago di tra chiesa parrocchiale. I zelanti reli- poi il titolo di municipio, governandosi Bolsena, scorre nello sue vicinanze, e giosi Dottrinarii si rendono benemeriti colle proprie leggi, finche le gotiche e se i progetti di navigazione del Marta della pubblica istruzione e dimorano le longobardiche incursioni non portae del Fiora più volte discussi si fos- nell'antica casa de' Minori Conventua- rono al suo seno gli ultimi colpi fasero convenientemente potuti realizza- li, vantando nella chiesa pregiati dipin- tali.

per diporto. Trovano gli infermi ed i sata, le ha dato occasione d'istituire diversi cospicui alberghi. Le due piazze di S. Cristina e di S. Francesco ridondano di archeologici monumenti etruschi e romani, fra i quali gli avanzi si rimarcano del tempio di Norchia, un bel sarcolaga di marmo Pario con eleganti scolture, varie colonne di granito, e moltiplici iscrizioni. Nei sacri sumi fasti citasi il famoso miracolo accadutovi nel 1263 per la negata credenza d' un sacerdote all' eucaristico mistero sotto il pontificato di Urbano IV.

Furono i volsiniesi fra le etrusche genti opulentissimi, e Volsinio una fra le dodici città, che in foggia repubbliaccorse di quà a sussidiar Romolo nelle prime guerre contro i Sabini, Allorché però i romani invasero l'Etruria, mosse il console Postumio contro di essi e li ruppo in aperta campagna. Ebbero pure altri bellici scontri, ma la guerra più micidiale fu quella dei servi ribellati contro i loro padroni sulla fine del V secolo di Roma, a sedar la quale si portó con poderosa oste il console Mar-co Fulvio Flacco, che seco trasse al trionfo nel Campidoglio oltre due mila statne, e i più superbi edificii ne demolì, e le famiglie magnatizie invitò a Marta, il quale sbocca dall'estremità stabilirsi nella città Setticolle. Pure in meridionale dando il nome all'attiguo poco d'ora la nobile emulazione de'cittadini fece risorgere Bolsena, e quattromila di essi tassaronsi per crigere un magnifico teatro, e costruirono il palazzo pretorio , privati bagni e pubbli-

che terme, e parecchie deliziose ville. Celebre fu Volsinio per l'illustre magistero che esercitò nell'arte statuaria e nella meccanica, avendole il celebre Winkelmann rivendicato l'onore già tributatole da Plinio di avere per la prima inventato le macine moventi. Ritenne fino al secolo di Augusto il rango di città libera confederata ed ebbe di-

re, avrebbe forse riacquistato ai nostri ti. In deliziosa posizione vedesi sulla I Vicbi viterbesi ed i Monaldeschi

clesiastico dominio, ed chbe per lungo tempo illustri governatori ed anche cardinali Legati, tra i quali citansi nel se-colo XVI Giovanni De Medici, e Tiberio Crispo. La menomata populazione non oltrenassa 2.087 individui Dista per 6 leghe al N. O. da Viterbo, e per 3 al S. O. d' Orvieto. Lat. N° 42° 39'. Long. O. 0. 80'.

MONTALTO, (Gravisca) - Poco lungi dalla sinistra riva del Fiora sorge questo antico castello, ove sembra dovere essere stata la sede degli antichi popoli Gravisci menzionati da Virgilio me deplorati fin d'allora per l'acre greve e malsana che respiravano. Spettava al territorio tarquiniese , donde avendolo i romani smembrato, vi dedussero una colonia. Fu compreso poscia nello stato di Castro, ed oggi vien retto da un priore che è soggetto al governo di Corneto. Ha sul soare presso la foce del fiume stesso uno scalo guar- l'anna 1828 una volta sotterranea fu dato da munita torre. Vi s' imbarcano le granaglie ed altre derrate del patrimonio, e della maremma Sanese, Nei dintorni di Montalto sonosi operati sui fondi del Candelori preziosi scavi, che ban somministrato ampia raccolta di vasi cinerarii, urne, lampadi, ed altre rarità etrusche, le quali credonsi appartenute all'antica e famigerata città di Volci o Vulcia, metropoli dei popoli Volcienti, donde fu dedotta la colonia di Cossa nello Stato de' Toscani presidii vicino a Porto Ercole. È mirabile l'artificio, con che si toglie ogni bruttura da quelli oggetti, che per tanto tempo si giacquero sotterra, e ritornano levigati e risplendenti, quali uscirono di mano all'abile operaio. Del resto nell'attuale suo decadimento non ha Montalto che 727 abitanti ed è discosto ner una scarsa lega al N. del mare, e per quattro e mezzo al N. O. da Corneto.

PONTE DELLA BADIA, (Vitulonium). - Il Ponte dell' Abbadia, presso i confini di Toscana è un grande e antico ponte etrusco, sotto il quale scorre un ru-cello chiamato La Fiora Contiguo a questa ponte che è troppo stretto pei cerri di trasporto, sorge un piccolo edifizio del niedio evo, ora occupato dalla dogana; e nelle sue vicinanze si estende uno spazio d'incolto terreno, di circa cinque miglia in circonferenza bagnato dalla Fiora, che il prin- il rivo Fiora, ed uno di questi è il cipe di Canino suppose essere il sito del- Ponte della Badia, intero, che stiamo l'antica Vitulonium, una delle più gran- descrivendo, gli altri in ruina e tutti e

pi, illuminate e potenti città dell'Etruria; ma rispetto alla sua precisa situazione nulla dichiarano gli storici; solo si conosce ch' era a breve distanza deutro terra da quella parte del lido Mediterranco, dove i prodotti delle miniere di ferro dell' Elba crano portati nel gli antichi tempi. Si couosce aucora ch' erano in questo luogo i famosi ba-gni minerali, che furono restaurati neprimo secolo dell' era cristiana dal proconsole Mioucio. Il principe di Canino scoprì, sono ora molti anni, nel suo territorio rovine di antichi bagni, pavimenti di marmo, grandi camere con gradini, che portavano a quelli, ed acquedotti che li fornivano d'acqua. Il principe ristabili questi bagni, che ora si chiamano le Caldare, e in questa occasione trovo tra le ruine un piedistallo con iscrizione relativa a Minucius, ed anche una bellissima statua in marmo, rappresentante Igia. Nel principio delaperta fortuitamente pon lungi da un' eminenza, detta Monte Cucumella nel piano di Cavalupo ; si trovo che questa volta conteneva vasi etruschi di prima bellezza: e questa circostanza iudusse il principe di Canino, a cui il Monte Cucumella col terreno contiguo apparteneva, a fare delle escavazioni nel piano vicino al Ponte della Badia, a piedi del Monte Cucumella, sopra un pezzo di terreno di circa 5 acri inglesi : queste escavazioni portarono alla luce nel corso di cimpue mesi circa duo mila vasi e patere, stupendi per la grandezza e per la forma, riccamente dipiuti; ornati d'iscrizioni, e probabilmente eseguiti, quando le arti aveano raggiunto il più alto grado di perfezione. Uno di questi vasi aveva l'iscrizione Vitulonium, e aveva una pittura, il cui soggetto si suppone essere il po-polo di Vitulonium figurato da una matrona, e una maschia figura, che fanno omaggio all' antico Bacco. Questa circostanza unita all' immenso numero e trascendente bellezza dei vasi e delle patere, unita alla scoperta dei bagni minerali portarono il principe di Canino a concludere, che questi scavi fortunatamente erano stati fatti nel sito della necropuli di Vitulonium. La conclusione del priucipe ebbe maggior forza da accessorie circostanze dell'essersi colà trovati , vicino all'escavazioni e contigui l' uno all' altro tre pooti etruschi sopra

trè apparentemente costruiti per connettere insieme le due parti della città.

LAGO DI BOLSENA, (Lacus Vulsimensis, detto anche Lago di Capodimonte, e le sue due isole Bisentina e Martana). - Il lavo è denominato della città e talora Mariano dal Marta che shocca dall' estremità meridionale dando il nome all' attigno borgo, ed auche Lago di Capodimonte dall' altro borgo situato in picciol seno del lato S. 1. I naturalisti riconoscono in questo lagn il cratere di un'estioto vulcano. L'amena prospettiva che dà al medesimo una serie di colline da verdeggianti alberi vestite, i curiosi strati verticali di basalte, la copia e bantà de suoi pesci lo rendono assai interessante. La sua lunghezza attinge trè leghe e mezzo, su due e mezzo di largura.

BISENTINA - La più considerevole delle due isolette del lago di Bolsena, posta non lungi dalla sua sponda occidentale, ove è il casale di Bisenzo, da cui prese nome. V' ha un bel palazzo a forma di rocca, cinto di boschi e di giardini. Acquisto celebrità dalla prigionia, che la regina Amalesunta, figliuola di Teodorico re Goto, vi soffri, essen-dovi poi stata nel 531 assassinata dallo sconoscente Teodato suo cugino materno da lei assunto a compartecipare del trono. Vi sono varie tombe dei Farnesi, ch' ebhero l'intero lago sotto la loro dominazione, quando possedevano il ducato di Castro, I Francescani vi banno un convento con chiesa annessa.

MARTANA - Assai più tenue è l'isola Martana situata verso la sponda meridionale, ove metton piede talora gli individui addetti alla pescagione. Oui ha termine la prima gita.

MANUALE DI STUDI (1)

PER LA COSTRUZIONE DELLE FERROVIE

DELL'INGEGNERE sic. LUIGI FROYER | continuazione v. n. 24 |

Il tracciato in tal modo suddiviso, si calcoleranno le ordinate del terreno cor-

(t) Nell'articolo inserito nel numero precedente occorsero i seguenti errori, che ci affret-

tiamo a correggere ERRATA CORRIGE Pag. Col. linea 336 3a 34 34

rispondenti sopra ciascun picchetto ettometrico, che verranno riportate sul profile al loro numero corrispondente.

Le ordinate intermediarie, allorchè sia giudicato utile , saranno egualmente riportate sul profilo in lungo.

Il Chilometraggio ed i numeri dei picchetti saranno inscritti per i primi so-pra il profilo in lungo onde lacilitarne la costruzione.

pendenze, provvisoriamente, onde assi- inevitabili le frazioni, cosa incomoda per a 30 centimetri più bassa o più alta; curarsi so il tracciato in pianta, presen- il calcolo, e di nessun vantaggio. ta bene l'idea che se ne era formata, se poi i tagli ed i riporti non sono soddisfacenti, si modificherà il tracciato sule completato secondo i rilievi già indicati.

L' origine ed il limite delle curve verranno congiunte all' ettometro più prossimo, e riportate sul profilo. Veranno egualmente indicati i confini delle comuni dei circondari e delle provincie

traversate dalla linea.

Le ordinate delle alte acque, e delle escrescenze più rimarchevoli, che saranno state ricercate sui luoghi, vi saranno diligentemente inscritte, ed indicate sul profilo per mezzo di cifre turchine, come pare collo stesso colore verranno sedovrà trovarsi sempre un metro più ele- che sulla verifica di un chilometro.

reno, si passerà allo studio delle pen- a ciò fare ponendo la pianta in vista del denze e delle salite nel modo seguente. Una squadra verrà collocata sul profilo, metro in ettometro, si verranno di mano la più corta e più diretta fra Terni e Foin modo che i tagli per quanto è pos- in mano indicando sul profilo a seconda ligno, ma le salite di 0,025 per metro, sibile equilibrino i riporti, questa retta delle notizie rilevate sul terreno da chi inclinata sarà leggermente delineata con ha fatto lo studio ettometrico; ove poi matita, quindi una parallella alla mede- occorre un buon criterio è la determi-sima, della lunghezza di un chilometro nazione dei molti chiavicotti di scolo alla linea da Baldnini a S.º Chiodo que o due , verrà condotta sulla linea del delle acque pluviali per quelli terreni sui o due, verra comounts suna marca del partenza un picchetto ettometrico, pren-oltre di doverne ragionevolmente stabi-dendo in scala il distivello dal punto di lire la portata dovranno hene esaminarpartenza ad un chilometro dal medesi- si, in seguito di rigorose indagini sulle mo, si otterrà immediatamente la pen- curve orizzontali, i punti più compressi delle salite di 0,020 per ogni metro in denza per ogni metro lineare.

tra pendenza ecc. e così di seguito. ne indicherà l'entità e la luce.

Se si trovano questi dislivelli frazionari si abbasserá o si innalzera questa inclinata in modo di ottenere queste pendenze o salite, in cifre tonde.

Quantunque questo sistema acceleri l'operazione tuttavia non bisogna tra- tale delle terre. scurare tratto tratto di verificare le cal-

Prima ili completare quest'ultimo a no due ordinate estreme di una linea , seconda delle indicazioni prescritte per si divide la loro differenza per il numeil suo insieme, si procederà alla esatta ro dei metri fra essa compresi, e si ot chè aver posata la unira sopra una proconfigurazione del terreno, in seguito si tione la pendenza o salita per ciascun minenza o in un solco sarebbe stato bastabiliranno con matita le rampe e le metro corrente, ma in questo caso sono stante di aver data un ordinata da 20

Una orizzontale almeno di 500 metri dovrà procurarsi su quei punti dove ca-dono le stazioni , e quando queste sausiacenti, si mondo di rimediare agi in-ranno di primo o second Ordine, le o-FILO IN LUNGO convenienti rinvenuti, in caso contrario il profilo in lungo potrà esser continuato terminate così le orizzontali le salite e le discese, si scriverà il declivio per ciascun

> ti nella finca respettiva, e si calcoleranno in seguito le altre ettometriche sui

corrispondenti picchetti.

Tale operazione non sarà che una continua somma o sottrazione del tanto per cento, e così si proseguirà per le altre intermediarie. Se i declivii saranno lunghi , si comincierà dallo stabilire l'orgnate delle orizzontali ai punti corrispon-denti, le quali serviranno di norma onde metro, di modo che se nell' operazione stabilire il piano stradale della linea che si cade in errore, non si avrà a tornare

vata dell' ordinata delle massime piene.

Determinata la configurazione del terè sulle indicazioni delle opere d'arte; nza per ogni metro lineare.

Per le pendenze sarà ripetuta l'opevergono in nuodo più deciso le sinuosità luogo alla ricerca d'un altra direzione. razione nel senso inverso, ed il punto del medesimo, e la superficie di ciascun d'intersezione del punto di partenza col versante convergente al punto più basso potrebbe essere animessa, ma un sotterchilometro più prossimo determinerà l'al- in cui sarà stato stahilito il chiavicotto, raneo di 800 metri di lunghezza, sotto

Qualche profilo a traverso fatto in luoghi dove il tracciato passa in grandi riporti, in grandi tagli o sulle pendici dei monti, saranno sufficienti a dare una idea molto approssimativa del movimento to-

Li profili a traverso nel modo stesso colazioni e rettiticare così quei piccoli che il profilo in lungo verranno desunti dalle curve orizzontali della pianta altimetrica, le ordinate intermediarie fra le curve verranno giudicate ad occhio e senza minuziosi ed inutili calcoli, giacmediaria

APPLICAZIONE DEL SUDDETTO METODO PER GLI STUDI DEL TRACCIATO E PRO-FILO IN LUNGO AL PASSAGGIO DI SPOLE-

Il problema a risolversi al passaggio nueto e la lungheza nella colonna a tal uopo destinata. Le ordinate di progetto verranno in-dicate all' estremità dei detti allineamen-state studiate A. B. C. D. I' ultima delle quali sembra presentare le condizioni migliori, ed è, per conseguenza, quella che va a studiarsi completamente.

Intanto per lasciare una latitudine a coloro che volessero esercitarvisi, si sono stabiliti i profili A B (Tav. VI), a diversi stati d'avanzamento in guisa d'indicarne il sistema di costruzione.

La pianta altimetrica somministrerà gli elementi necessari per completarli come pure per stabilire un profilo della variante C. Accenniamo ancora la ragione che indusse ad escludere queste tre direzioni.

Il tracciato ed il profilo A fanno pared un sotterraneo di 3000 metri di lunghezza, l' hanno resa inammissibile.

sto sarebbe certamente, da S.º Chiodo a tà, ma un sotterraneo di 1000 metri di lunghezza sotto il colle di Risciano, e

Evvi ancora la piccola variante C che il piede del colle, con allungamento del

tracciato l' hanno egualmente fatta e-

Resta finalmente la direzione D alla uale si vanno ad applicare tutte le suindicate dimostrazioni.

Il tracciato D essendo diviso di chilometro in chilometro quindi di ettometro in ettometro ece. cosi stabilito con le ordinate calcolate e riportate sul profilo in lungo, si procederà nel seguente modo allo studio delle orizontali, discese e salite.

Si stabilisca per punto di partenza O. quindi un secondo punto obbligato dal asssaggio del Tessino, si avrà per saita la linea a. b.

Se si conduce la c. d. parallela alla a. b: dal punto c, prese sulla linea del livello del mare, al punto d. si troverà graficamente un dislivello di 8.00 ossia 0.008 per ogni metro.

L' ordinata di progetto al punto di partenza essendo 299.º 82, si avrà al punto b. 0, m 008 - 1000. = 8m + 299. m 82 = 307. m 82 : una orizontale partendo da b sarà condotta verso c senza limitarne la lunghezza, poi si determinerà una linea in rapporto col terreno da f a g, ed una parallela a questa da h in i : l'altezza trovata in i sarà la pendenza per ogni metro uguale a 0, m 0125.

Un colpo d'occhio, basta per determinare il punto d'incontro di questa pendenza con l'orizontale nel pnuto j, la distanza da j a g essendo di 1500, m si avra 1500 m - 0, m0125 = 18 m 75 che protettori possono essere temporariamento dell' orizontale le utili, ed in specie allora che si trato « tempore della Segnatura d'invigilare, 307m 82 darà in g 289.m 07: si continnerà colla stesso modo per il seguito del profilo, che sarà completato secondo il metodo descritto.

(continua)

STUDI ECONOMICI

SULLA CAMPAGNA DI ROMA

ART IV-

Facendo seguito alle precedenti considerazioni sulla campagna di Roma non è di lieve importanza il far rimarcare . come Papa Pio VII raggiunti gli estre- di più vecchi pregiudizi. Non più parole « nel S. Monte di Pietà di questa Cami di convenienza con gli articoli VIII, su ciò; ecco i falti della sapienza non « pitale per indi non amoversi, se non IX, X, XI circa la tassa di unigliorazione, comune di quel Pontefice. « ad effetto d'investirsi in qualche altro ad effetto di porre tutti i suoi sudditi in quella parità di condizione che esige la retta distribuzione della giustizia, crede « latifondi compresi nei circondari sog- « nio pieno del Fondo essere sollecito di occuparsi eziandio ad eliminare tutti « getti alla tassa di migliorazione, non « dell'investimento sicuro, onde non resti

mento dei benefici effetti del suo motuproprio 15 settembre 1802.

È in primo luogo fissò la sua sovrana attenzione sopra i contratti di af-fitto , ai quali si trovavano sottopo-sti i latifondi compresi nei diversi circondari e soggetti alla predetta tassa di migliorazione; e ad oggetto che il proprietario non venisse impedito per la continuazione dei detti contratti a procedere alla suddivisione dei latifondi medesimi « Nostra Suprema Podestà a qualunque col divisato mezzo di enfiteusi e colonie o ad introdurvi per se stesso ancora quella miglior coltivazione ambita dalla legge, cassò ed annullò tali contratti di affitto, colla pubblica denuncia della legge fatta un auno e più prima che la medesima dovesse avere la sua piena esecuzione. Distrutta con questo mezzo la questione d'inopportunità ciascun proprietario aveva tutto il tempo di provvedere anticipatamente al proprio interesse, nè poteva dare alle sue rimostranze quelle forme irritanti, che purtroppo talvolta in-

torbidano l'azione del potere pubblico. Ma non si arrestarono quì i sovrani provvedimenti : e sicconie a noi per dilicatezza officiosa pnò venir meno il necessario vigore allorchè si pongono in discussione certi argomenti di civile progresso, non faremo che ripetere fedel-mente la parola espressa dal legislatore nel suo motu-proprio già più volte ricordato, non mancando di far riflettere, che sotto l'impero di certe circostanze i dritti ta di una riforma generale reclamata eziandio dai generali bisogni e da antecedenti eccezionali, sicconie già facemmo avvertire nel precedente articolo, e vi agginngeremo ancora ginsta le teorie moderne di M. John Stuart Smill non ultimo invero tra i saggi economisti nostri contemporanei. Che se taluno torcesse o increspasse il niffolo alla distinzione da noi modestamente sopra ennnciata, ci permetteremo fargli intendere ancora con queste brevi parole, che nna protezione prudente e graduata deve avere per effetto di dare alle industrie NATURALI (intendeteci) il tempo e i mezzi di sbarazzarsi da quelle vecchie curatele figlie

a altra sostituzione, o legato, in forza di cui sotto pena di caducità fosse proibito ai rispettivi contemplati di fare « alcuna benchè minima alienazione, an-« che per quello che risguarda sempli-« cemente il Dominio utile. Perciò in « vista del medesimo importante oggetto « del pubblico bene, che sarà per derivare dall'avanzamento dell'Agricoltura, deroghiamo Noi colla pienezza della « più effrenata disposizione testamentaria tanto già esistente, quanto che possa farsi in appresso, e permettiamo che « li Possessori dei sudetti Latifondi soggetti a Primogenitura, Fidecommisso, « ed altra qualsivoglia Sostituzione , e « Legato , possano procedere alla loro « Suddivisione tanto col mezzo di Enfi-« teusi, o Colonie, quanto anche con « Vendite assolute. Vogliamo per altro, « che in luogo di detti beni, che reste-« ranno come sopra suddivisi, s'intenda-« no , e restino obbligati a favore dei « futuri chiamati, ed altri sostituiti, o « in qualunque altro modo contemplati, « li Canoni, e le Corrisposte in contanti, a o in generi, che si stabiliranno libe-a ramente coll' Acquirente.

•

« E perchè all'occasione di procedersi « alla suddivisione dei predetti Latifondi « col mezzo di Enfiteusi, o Colonie, non accadino collusioni in pregiudizio dei sudetti futuri chiamati, ed altri sostituiti, o contemplati, incarichiamo il « che tali Contratti si facciano colla do-« vuta regolarità, e per conseguenza vogliamo, che siano affatto nulli, se non vengono confermati con Rescritto del lodato Cardinal Prefetto della Segnatura, da registrarsi nell' Officio del sudetto Tribunale, e da accordarsi gra-« tuitamente.

« Qualora poi il Proprietario del Fon-« do, o Fondi soggetti a Fideconimisso, « Primogeniture, o altro qualunque Vin-« colo, procedesse alla loro Suddivisio-« ne mediante la Vendita, e assoluta « alienazione dei medesimi, in tal caso a il prezzo ritratto delle vendite surrife-« rite dovrà immediatamente depositarsi « Parimenti è nostra precisa intenzio- « Capitale fruttifero , ovvero in LL. di ne che alle indicate suddivisioni dei « MM., e dovrà l'Acquirente del Domigli ostacoli, che alcune classi di cittadini « possono essere di ostacolo le primoge « soggetto all' Evizione ; Volendo Noi , avrebbero potuto frapporre al consegui- « niture, li fidecommissi e qualsivoglia « che anche in simili incontri mediante « la vigilanza di detto Reverendissimo » predetti possessori di fondi ecclesiastici, « Cardinal Prefetto della Segnatura s'im- « di venire alla creazione dei debiti octanto l'alienazione, quanto il rispettivo investimento dovranno essere gratuitamente approvati dall' enunciato Riño Cardinal Prefetto della Segnatura, e registrati pure nell' indicato Officio gra-

tuitamente come sopra. · Perchè li Possessori de' Beni Ecclesiastici tanto Secolari, che Regolari « Monasteri di Monache, e altri Luoghi « diretto, ma soltanto il dominio utile. Pii di qualunque specie non abbiano ad essere impediti di procedere anch' Essi alle tanto desiderate Suddivisioni dei Latifondi inculti, e deserti per mancanza delle opportune facoltà, la Con-gregazione dei Vescovi, e Regolari, come pure l'altra del Concilio, e per Esse li due rispettivi Rmi Cardinali l'refetti pro tempore potranno con loro semplice Rescritto da registrarsi però nelle rispettive Segretarie autorizzare a ciascuno dei sudetti Possessori Ecclesiastici a concedere in Enfiteusi, a Canone, o Livello tanto a terza Ge-« nerazione, quanto per un tempo determinato, ma non superiore di Anni Cento, li Terreni, che incominciando dall' Anno 1804 verranno compresi nei diversi Circondari soggetti alla Nuova « Tassa di Migliorazione; bene inteso peraltro, che i Postulanti facciano precedentemente costare la regolarità del « Contratto, e che i confini del Fondo « non siano punto alterati , nè coufusi coi vicini a danno del Beneficio, Ab-« badia, Mensa, o altro qualunque Fondo Ecclesiastico: E coll'avvertenza inoltre che ad evitare il danno, il quale potrebbe derivare in appresso per le varisposta debba sempre fissarsi in generi in contante, ma a ragguaglio del prezzo dei generi stessi corrente in tempo del maturato pagamento della corrisposta. « Siccome però alcuni dei predetti possessori di fondi ecclesiastici, in vece « di esimersi dal Pagamento della nuova « tassa col mezzo delle indicate Enfiteusi, potrebbero amare di farlo con intropredetti due Rmi Cardinali Prefetti di go della concorrenza.

dette nostre congregazioni saranno parimente autorizzati di premettere con « licenza da registrarsi come sopra, ai

pedisca qualunque fraude, o pregiudizio « correnti per tali migliorazioni; invigi-si volesse inferire a danno dei ripetuti « lando col loro solito zelo, e per quei chiamati, e sostituiti ; E a tale effetto « mezzi che crederanno opportuni, che « realmente il denaro sia erogato nelle « migliorazioni medesime.

« A quei terreni, li quali di mano in mano anderanno ad essere soggetti alla « più volte ripetuta Tassa di Migliorazione in ragione di Paoli Cinque per a rubbio, non osterà, che il Possessore a di tali terreni non ne abbia il dominio Siccome però niuno può conferire ad altri un maggior diritto di quello, che gode egli stesso, così se li terreni soggetti alla nuova tassa siano enfiteutici, vogliamo, che li rispettivi possessori del dominio utile non possono farne la suddivisione col mezzo di vendita α « assoluta , ma bensì unicamente col « mezzo di subenliteusi , da durare per non maggior tempo di quello, che du rerà la loro stessa investitura. E questa facoltà di subenfitenticare intendiamo « che resti loro accordata, quantunque « negli istromenti di concessione fosse « espressamente tolta una tale facoltà di « subenfiteuticare, e saranno solamente tenuti d'interpellare il padrone diretto per dargliene notizia, e ad effetto, che non perda di vista i propri fondi, e confini, ma intimato che egli sarà giu-« ridicamente al contratto , non potrà impedirlo in modo alcuno, salva sempre la corrisposta come per l'avanti. Così un Pontefice di gratissima ricordanza con provvida Legge spargeva i

semi della prosperità agraria tra noi. Intanto crediamo dovere nostro stimolarne la vegetazione, carezzarne l'accrescimento e con maggior perseveranza atriazioni, che il tempo produce nei prez-zi delle derrate, l'annuo canone, o l'influenza di quella luce che ci auguriamo sia per splendere più benigna; affinchè per pagarsi poi annualmente, o nella l'industria agraria acquisti una forza sufstessa maniera, cioè in natura, ovvero ficente per misurarsi nelle gloriose lotte dell'emulazione e passare di poi a gradi a gradi da un ragime di favore in un regime di libertà, proprio e con-veniente di tutte le industrie adulte in tutti i paesi; affinche il fatto ammaestri , la più sparsa. Le sabbie aurifere racchiu giudicate da vecchie costumanze e legislazione peggiore hanno bisogno talvolta « durre direttamente da loro stessi una dell'appoggio di una legge di favore per « miglior coltura nei loro fondi, così li assicurare i primi passi nel forte arrin- tura che variano secondo i diversi paesi

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 24)

Art. 11.º

L' ORG

Per ottenere i' oro dai minerali composti d'oro nativo, di tellurio, di rame, d'argento, e di piombo, si comincia dal ridurli in polvere minerale, o schlich, e si fondono, dopo una preventiva cottura. Si formano scorie poco ricche che cuocionsi di nuovo, e si rifondono con una certa quantità di piombo (nel caso in cui i detti minerali non ne contengano a sufficienza). L'inzuppamento s' opera introducando il piombo nell'anticrogiuolo. Quel metallo decompone una parte del solfuro di argento e passa nella scoria ricca (matte) mentre l'argento ridotto, legasi col resto del niombo e forma il piombo d' opera (1). Se questo piombo non è tanto argentifero da poter essere coppellato, serve di nnovo per un inzuppamento ricco. Durante la coppellazione si aggiungono i telluri più belli, e si ottiene una lega d'oro e d'argento, la quale vien sottoposta all' affinamento. Si procura allora di purificare il metallo per quanto è possibile, agitandolo durante la fusione e mescolandolo con un pó di nitro e di borace, poiché la minima particella di piombo, stagno, o antimonio altererebbe la nialleabiltà del prezioso metallo. Meschiandolo al nitro e al borace, i corpi stranieri, che l'oro può contenere, s' ossidano, e formano una scoria alla superficie del bagno di fusione.

Descrivemmo i metodi metallurgici per isbarazzare l'oro dai minerali co' quali trovasi unito: queste operazioni sono costose e diffici i, e somministrano appena un centesimo dell'oro messo in commercio. I metodi adoperati in California, nei monti Urali , in Africa ed in Australia per l'attivazione delle sabbie aurifere danno risultati assai più importanti con mezzi molto più semplici. Questa specie di minerali d'oro è, bisogna confessarlo, che talune industrie anteriormente pre- dono oro nativo in pagliuzze, il cui volume è variabile : si sta paghi a sepa" rarle dalle sabbie ed altri minerali me diante macchine ed apparecchi di lava

(1) Così chiannasi il piombo abbastanza ricco 8 argento per subire la coppellazione, la quale consiste nell'estrato: descrivereno queste operazioni partando del Piombo.

mediante scodelle e specie di piatti di ro da attivarsi vantaggiosamente stagno o di ferro battuto. Si adoperano volo con tele, tavole immobili, e classi- o presso il fiumo chiamato Meroo si rin- solo, 500 millioni. ma si nettano e chiarificano le sabbio che sieno state mai scoperte, da che gli rale del prodetto annuo dell'oro. mediante patouillet (simili a quelli da noi descritti, parlando dei minerali di ferro) vi si adoperano ancora i crivelli e le tramogge inclinate. Gli schlichs ricchi che so ne ottengono, vengono asciugati, o se ne separano i grani di ferro titanico ed ossidulato con una verga calamitata. Le sabbie aurifere portano da 25 a 30 millionesimi d'oro-

In California ed in Australia trovansi sovento fra le sabbie granelli o miche d'oro nativo, in volume relativamente molto considerevole. La California dalla sua scoperta in poi ha prodotto notevoli quantità d' oro in questi ultimi anni so ne esportarono circa 300 millioni di franchi all'anno: perció grande vi è il concorso degli euronei. Nondimeno per ricche che sieno le miniere della California, havvi un paese che deve sorpassarla , ed è l' Australia. Dotti geologi inglesi calcolarono nel 1850 che questa nuova terra doveva contener l' oro. La natura delle sue montagne o le loro direzioni identiche a quelle degli Urali lor fecero affermare questo fatto importante, verificato poi pienamente dalle atti- la qual totalità in ragione di 3,500 fr. lò al suo dito quell'ornamento fino alla vazioni; imperocche vi si trovarono de-positi auriferi in più che 73,000 chilo-di 646 millioni circa di prodotto annuo. fatto non dice se quest'anello costo più metri in lungo e 1,000 chilometri in largo. Risultato ammiralile della scenza! l'oro prodotto dal snoto degli Stati ro- che so l'avesse comperato da un gioielle-Dal fondo dei loru gabinetti a Londra i mani? E perché no? - l fatti registrati re. Mancando di ogni ragguaglio sulla nadotti scrutarono le viscere d'un nuovo dalla storia, qualunque essi sieno, han tura ed importanza di questo strato anrimondo e poterono annunziare esattamen- sempre la loro importanza, e possono ta- fero di monto Malbo, ci limiteremo a desite ciò ch' esse contenevano! At 3 aprile lura condurre ad impreviste circostanze, gnare alcuni luoghi in cni tempi addietro 1851 il sig. Hargraves verifico in Au- Per quanto dunque piccola sia la quan- si scoprirono tracce d'oro, sia in rocce stralia quanto i geologi di Londra ave- lità d'oro estratta dal nostro snoto, o sabbie, sia meschiato ad altri mineravano pubblicamente annunziato. In se- noi ne faremo menzione e servira essa li, come sarebbero le piriti di ferro. Ciguild di tal verifica molti curopei cor-sero alla ricerca dell'oro. Dovunquu gli se imponenti, almeno in bastevolo quanti mana tansi in oriente sesso numero il Monte d'oro, sero alla ricerca dell'oro. Dovunquu gli per per per sesso il proposenti, almeno in bastevolo quanti di Nocra, A.coli, Benerente casati furmon coronati di esvio tale, che litti per aver fissata l'attenzione di al Salisnoo, d'Assoferrato i Tolfa. Il fatto nel mese di dicembre 1752 il numero cuni uomini positivitotale degli emigranti giunse a più di 100,000. D' allora in poi un' intera flot- berto Patrizi vescovo di Perugia nel 1669 d' Italia e fra gli altri il Po, l'Adda e il ta fu occupata a trasportarvi dall' Inghil- fu fatto coll'oro cavato da nna miniera Ticino , ne trascinano in pagliuzze fra

ficatori : il lavoro è semplicissimo. Pri- venne la più grossa fra tutte le miche

Nella Galifornia, e specialmento nel- lia, trattivi dalla ricchezza maggiore de- uomini attivarono miniore. Questa masl'alta California, dove l'oro trovasi me-schiato allo terre vegetali e a depositi banchi di ghiaia o di sabbia, ma spesso Gli strati auriferi della California e deld'alluyione, lungo il finme Sacramen- anche l'oro in mezzo alla roccia disgre- l'Australia son chiamati ad operaro una fo praticasi o una chinsa in alcuni gata sul luogo; ri e la massa stessa dei rivoluzione nella valuta dell'oro; ginca punti del faume, e ri si lavano le sab- liloni primitivi in tutta la loro nativa po-bie, il più delle volte a mano; ovvero letaza, i quali filoni offrono quantità d'o- stoforo Colombo, fion al 1888, il prodotto medio dell' oro non era giunta se non Secondo il signor Delaisse ingegnere che a 30,000 chilogrammi annui cioè quaancora macchine per la lavatura e se- delle miniere francesi, l'oro trovasi an- si 100 millioni di fr.; e negli ultimi anni la parazione meccanica. Questi apparecchi che in Australia sotto forma di granel- California ne produsso circa 300 milliosimili a quelli usati in Russia, sono ta- li e miche. In quoste medesime regioni ni, o l'Australia 200, ossia fra ambedue

Del rimanonte ecco la statistica gene-

		chiloor	rammi							
(Ungheria, Transilva Piemonte Starz Turchia ouropea .	mia	0	Tir	olo				. 1500	
FURORA	Piemonte								40 (1.733
EUROPA	Starz								. 3,	2,100
	Turchia ouropea .	٠	٠		٠	٠	٠	٠	. 100)	
	Russia, Urali ed A	taï							. 8,867)	15,817
ASIA }	Russia, Urali ed A Tibet, Indostan .			٠			٠	٠	7,000	13,017
	Sennaar ec									
1	California Brasile Messico Messico Stati-Uniti (Carolii Nuova Granata Chili Repubblica Argenti Perù Veneznela ed altri								. 85,000]	
	Brasile								. 7,200	
1	Messico								. 6.0001	
1	Stati-Uniti / Carolin	oa l	٠.						. 3,600	
AMERICA S	Nuova Granata .								4.000	101,900
	Chill	- 1	- 1	-		-	- 1	- 1	1.500	,.
-1	Repubblica Argenti	na.				-			1 0001	
1	Design		•		•		•		1,000	
	Peru	•				*	•		2.500	
	venezneia ed aitri			•	•	•	٠		. 2,300 1	
AUSTRALIA (Australia								59,000)	59,000

184,500

Dopo cifre così grandi parleremo del- caro a mons. Alberto Patrizi di quello cuai uomini positivi.

L'anello episcopale di moas. Luc. Al-sprovveduta d' oro, poiché molti fiumi terra nuovi cercatori d'oro. Molti mina-tori della California passarono in Austra-Malbo. Questo prelato, come dicesi, por terre vulcaniche ci può far supporre l' importanza o ricchezza si abbiano questi depositi, non possiamo disgraziatamente indicare.

GOVERNO PONTIFICIO

GIUSPPE del titolo di s. Maria in Aracoeli. della S. R. C. prete card. MILESI PI-RONI FERBETTI, legato della città e provincia di Bologna.

NOTIFICAZIONE

Stabilito ed approvato, che la Strada Ferrata Centrale Italiana nello Stato Pontificio per raggiungere lo Stato Toscano dovesse percorrere la Vallata del Fiume Reno passando presso Porretta, si rendo noto per gli effetti del-l'Art. 3 dell'Editto 3 Luglio 1852, l'Art. 3 dell'Editto 3 Luglio 1852, Segue lo specchio dei signori proprie pel traffico e per lo sviluppo del mo-che è stato tracciato il Piano di esecu- tari dei terreni da occuparsi che nel co- vimento sulle nostre vie ferrale. zione di detta Linea pel Tronco di Porretta partendosi dalla Borgata di Produro e Sasso sino al confine Toscano comprensivo delli otto Comuni di Granaglione, Porretta, Casio e Casola, Gaggio di Montagna , Tavernola anche per l'Appodiato di Veggio , Vergato , Caprara sopra Panico, e Praduro e Sasso anche per l'Appodiato Pieve del Pino , il qual piano è corredato delle opportune Mappe indicanti il generale andamento della linea collo opere murarie e lavori di terra necessari alla sua costruzione, non che di tanti stati parcellari, qui sotto trascritti, portanti le varie proprietà da occuparsi-

Per norma quindi di tutti gli aventi interesse, si rende noto, come copia dell' intero tracciato piano di esecuzione rimarrà ostensibile in questa Segreteria Generale per il tempo di giorni 15 decorribili dal giorno della pubblicazione della presente ne' Capi luoghi delle Comuni sopraindicate, dentro il qual termine, già per legge perentorio, si riceveranno i reclami e le osservazioni che fossero per farsi a forma del citato Art. 3 § 3.

A facilitare anzi ai singoli Proprietari od altri aveuti interesse per qualsiasi titolo tanto privato che comunitativo, l'esame dell'anzidetto tracciato piano di esecuzione e dei relativi documenti risguardanti rispettivamente il tronco del Comune a cui appartengono, si avverte che presso ciascuna delle Ma-

contemporaneamente alla publicazione ro 33, nel compne di Porretta a 4, nel della presente, depositata una copia del comune di Caso e Casola 28, nel comu-(continua) relativo Tipo, con facoltà alle Magi- ne di Gaggio di montagna 18, nel comunir presentate, per rimettere poscia, comune di Praduro e Sasso 12, nell'apsì l'uno che le altre, a questa Lega- podiato Pieve del Pino 1. zione per quelle misure che fossero competenti.

La presente Notificazione, affissa nei soliti luoghi, e particolarmente nei suindicati Comuni, non che comunicata a ciascuno intestato nei fondi occupa- strada ferrata centrale proseguomo con ti a mezzo delle rispettive Magistratu- attività, e che l'importante linea da re Giurisdizionarie, si debbe avere come personalmente intimata a chiunque ta al pubblico servizio nel mese di giu-abbia interesse nei fondi medesimi, gno o luglio dell'anno prossimo. Sic-

Dalla nostra Residenza 4 dicembre

G. CARD. MILESI.

esistenza di depositi auriferi: ma quale gistrature dei suddetti Comuni viene mune di Granaglione ascendono a nustrature suddette di fare e ricevere en-tro li 15 giorni di sopra prefiniti quei gio 6, nel comune di Vergato 29, nel reclami e deduzioni che potessero ve- comune di Caprara sopra Panico 13, nel

FERROVIA DELL'ITALIA CENTRALE

Siamo assicurati che i lavori della Bologna a Piaceuza putra essere apersicché niuno potrà allegarne ignoranza. come qualche mese dopo sarà terminata la linea da Stradella a Piacenza, così si avrà una strada estesa e non interrotta da Susa, Torino e Genova a Bologna, ciò che è assai importante

FERROVIE SARDE

Prospetto dei prodotti delle Strade ferrate pel mese di ottobre 1858.

NATURA	MOVIMENTO	PRODOTTI											
dei servizi	complessive su lutte te LINER	Linee di Gevora e del 1160 nag.		Linea da ales- savana ad acqui		Linea da tonixo a pinenolo		Linea da montana a vegevano		Linea da GENOVA a VOLTRI			
Viaggiatori					П		-		П	-	T		
Prima classe N. Seconda classe » Terza classe » Militari » Bagagli Quint.	11410 91892 191566 3356 5408	48185 196185 175198 2966 21161	95 15 95	518 5186 12176 125 488	80 20 25	2256 8793 21469 147 558	90	1899 3246 28	10 13	8707 13383 63	21		
Merci a grande velocità.							1				Ĺ		
Oggetti di messaggeria Q. Oggetti di finanza » Bozzoli Chil.	22227 186 70	36767 4202 256	75,	969		1262	1 :		ì	439	Ot		
Vetture N. Cavalli e bestiame , Capi	2663	2340 6288		91	65		90 65		70 15	30	02		
Merci a piccola velocità.						100	1				I		
Merci varie Quint. Bozzoli » Cavalti e bestiame . Capi	325257 134 2652	399850 486 5479	10	2828	80	7063 445	1		75	893	36		
Pròdotti vari		04.5	~		1	443	3.7		1	ъ	1		
Diritti di sosta e trasporti a Introiti straordinari	domicilio »	9326 1247		23	10	15	10	22	80	13			
Tasse di assicurazioni Diritti di pedag. e canon delle Società	i a carico	14798	78		D		,	,	ъ	,			
TOTALI		924741	28	22407	54	42526	60	10156	30	98884	74		

FERROVIE FRANCESI

- Ecco il movimento degl' introiti sulle varie ferrovie :

Aumento chilometrico

....

Piczzogioru					41.41
Ardenne .					23.76 °L
Saragozza .					20.87
Lione-Gine	vra				20.87 °lo
Parigi-Lion	e-M	edit	erz	a-	
neo (Par	. M	ars.	١.		10.82 °L
Delfinato .			٠.		10.23 °i
Orleans					10.82 °lo 10.23 °lo 9.58 °lo
Lombardo-	Vene	le			8.83 ° 1° 3.55 ° 1°
Nord					3.55 °
Est	٠.,				2.98 °10
					10

Diminuzione chilometrica

Austri	ach	0		٠	8.62	°l.
Austri Ovest	٠	٠		٠	11.81	°i

MEDAGLIA COMMEMORATIVA DELLE FERROVIE RUSSE.

Altre volte quando la guerra e il sangue decidevano della sovranità del mon- Alpi fanno a poco a poco cadere le bardo, quando i popoli più solleciti d'in-riere che fanno ostacolo alla invasione del grandire i loro domini, che di attivaren lo ricchezze si disputavano terre già guari tentennante fra una nobile emulaproficne e civiltà già mature, colle me- zione e fra ambizioni minacciose pel resto

esse agevolarono il progresso, le lotte ranti sue forze. sanguinose divengono sempre più impossibili. La necessità di assicurarsi il pacifico godimento della terra e dei dritti del suo vicino.

Ognuno dovette rivolgere la sua attini del mondo oggimai esse devono riva- l' Europa. leggiare fra loro solo per far conquiste a danno della propria barbarie. Belle conquiste, e memorabili vittorie, degne alla attidate al marmo o al metallo le immagini degl' inventori del vapore : delle fersempre dopo essere spariti dal mondo, savia. nel quale dovettero sostenere tutte le sciagure e talvolta anche la fame ! . . .

co dei grandi capitani che conquistarono alla loro patria la terra ch' essa possiede : a fianco degli uomini di stato che con abili trattati seppero ingrandirla ed accrescerne la potenza ; dei legislatori, i quali con savie leggi le dettero istitnzioni per le quali va gloriosa; a fianco dei poeti, dotti, filosofi, e scrittori che colle opere loro ed i loro scritti la rivestirono di quella luce della quale risplende.

Già con medaglie decretate ai viucitori ogni nazione conserva la memoria delle vittorie industriali, e invitando gli altri popoli a lottare presso di se, come a nuovi giuochi olimpici, non teme di proclamare il vincitore, di qualunque paese egli sia, e di conservare con medaglie la ricordanza di una nuova conquista della gran famiglia umana.

Con maggior ragione si devono batte-re medaglic quando una nazione intera, rimasta estranea al generale movimento, si dichiara conquistata, e viene ad agginngere i suoi sforzi all' opera di universale incivilimento.

Così la Spagna e l'Italia, mollemente giacenti, o per dir meglio trincierate daglie allora si cercava di eternare la d'Europa, sembra rinunciare alla parte ricordanza delle vittorie. Oggidi merce la civiltà, della quale de, e rivolgere sopra se stessa l'esube-

Aintandosi coll' esperienza della vecchia Enropa, essa copre di ferrovie le sue immense posessioni, perdute fino ad conquistati a prezzo di sangue ha fatto oggi nella loro stessa inimensità; e con una legge per ciascun popolo di rispet-tare e far rispettare la terra e i diritti profondità delle sue foreste e delle sue steppe, apre uno sbocco alle sue mininiere, feconda le sue terre nere essa spande vità su quella parte di terra e di civil- sul rimanente del mondo il soverchio tà ch'ebbe in sorte, e se la guerra é delle sue ricchezze, e viene per dir ancora necessaria fra le diverse nazio- cost a innestarsi da per se al resto del-

Impresa gigantesca, che partendo da Pietroburgo, andrà da un lato verso il golfo di Finlandia e raggiungerà dall'allor volta di essere eternate sul bronzo tro il mar Caspio, per Mosca Nijni-e sull'oro! Già vedonsi in ogni paese Nowgorod ed il Volga: s'incamminerà verso il mar Nero pel Dnieper e Teo-dosia; quindi verso il Baltico per Liban rovie, dell' elettricità, onorati ahi ! quasi e verso la Vistola e l' Enropa per Var-

Così compirassi quell' immensa linea moderni e saggi scrittori farono gli Etru-ferrata che stendendosi dai confini della schi ; imperciocche la primazia delle

para l' Europa dall' Africa, metterà capo alle pianure più lontane della Russia, e più tardi penetrerà in Asia e sen-za dubbio toccherà la Cina e il grande Oceano

A tale spettacolo, si grande per se stesso, aggiungiamo che l'intera Europa risponde alla chiamata della sna unova alleata, gli dà il concorso de' suoi ingegneri e capitali, e deputa a lei quanti vi sono gent finanziart per condurre a

buon termine quest' impresa colossale. Questo fatto memorabile, si degno di essere scolpito in oro, in marmo ed in metallo per venir consegnato alla posterità, forma il soggetto della medaglia che la Compagnia delle ferrovic russe ha fatto coniare sul modello scolpito dal sig. Hernn , uno fra i più bravi artisti francesi, quello stesso che ha già incisa la medaglia offerta al vicerè Said pascià dalla colonia europea in Egitto.

Fra poco gli Stati romani avranno senza fallo anch' essi la loro medaglia, poiché due rami importanti di ferrovia presto si apriranno, l'uno da Civitavecchia a Roma, e l'altro da Roma alla Cecchina al di là di Albano, sulla via di Napoli, dalle due società Pio-Centrale e Pio-Latina.

ANTICHITÀ ETRUSCHE E ROMANE TROVATE

NEL TERRITORIO DI LEPRIGNANO Presso l'antica Capena

DOCUMENT

Le notizie archeologiche, se già in ogni epoca interessarono i dotti per tessere la storia dell' incivilimento, di presente tra tanto moto di idee speculative devono interessare egualmente coloro, i quali con più gravi studi attendono alla filosofia della storia medesima con lo scopo di ricercare tra queste gli ele-menti delle leggi reali che presedettero alle opere dell'ingegno e della mano dei nostri antenati

Doviziosa di antiche magnificenze è specialmente questa nostra parte dell'Italia centrale, abitata in precedenza dei romani da popolazioni, che fiorirono anteriormente ai greci nell'incivilimento, e ai quali tramandarono i trovati dell'arte in materia di pittura e scoltura. Tali senz' altro secondo l'opinione (di Ma oggi i loro nomi risplendono a fian-Spagna, dalle rive dello stretto che se-i belle arti oscurata in un tempo dalla

Non sarà pertanto discaro al ceto delle persone colte, che primieramente venga ricordato un luogo ricco di oggetti furono rinvenuti nell' indicato luogo e dell' egregio Gell. antichi, dove fiorirono popoli etraschi, trasportati in Leprignano, dove, insie-voglio dire i capenati. Premetto anzi- me ad altri marmi e ad una statua, volte trovati di anno in anno oggetti di voglio dire i capenati. Premetto anzi-tutto che la situazione del territorio ca-mancante della testa e de'piedi, tut-terra cotta, non esclusi alcuni pezzi di penate fa già indicata, oltre motii altri accomi ac e più concludentemente fu precisato il romana letteratura. Dalle iscrizioni si una vernice di ottima composizione, sito della città Capena da Pier Luigi rileva l'esistenza dei Capenati, stanziati che avrebbe fatto credere gli oggetti di Galletti (Capena Municipio dei Romani in quella fertile contrada. d' intoroi di Roma.

Leprignano, posto a 20 miglia di distanza da Roma tra la via Flaminia e Capenate ad locum Feroniae quatuor si- una medaglia rinvenuta nell'anno corla Tiberina racchiude nel suo fertile gna sanguine multo diem, ac noctem su- rente nel sito descritto : da una parte territorio al Nord, verso le falde estre- dasse ». (Liv. lib. 27, cap. 4). Giova si vede il Giano bifronte in profilo; il térrilorio al Nord, verso le latto estre- jasses 3. Lut. 110. 21, cap. 4, valves a verso posta l'imponte in promote de Sorale, una prolungata collina qui ricordare che Annibalo, marciando rovescio posta l'imponta di una narce, che, sovrastando ad un cratera vulca- sopra Roma con poderoso esercito, re- Fu già predicato da dottic dei l'Giardino, con cinco, si estende da levante ad occiden- i trocedette da Ercito, oggi Montrectona e il s'ambiolo delle primitive genti apte, denominata Civitucola, e volgarmen- do, e dalla sinistra passando sulla de- prodate in questa terra, che dalla legte, Castellaccio, in riflesso d'un rude- stra del Tevere , corse a saccheggiare genda TLA, in lettere etrusche, esistenre, ivi esistente, di tufi con la testa di il doviziosissimo tempio e bosco di quefigura di un trapezio, cioè di quell'archi sta dea « Ad locum Feroniae pergit ire: ciato Vitla o Illa, in relazione della tettura che Vitruvio (lib. 2, cap. 1) chia templum ea tempestate inclitum divitiis. città di Numidia Tala, in etrusco Tla, ma antiquum incertum, ed il Ciampini Capenates aliqui accolae ejus erant: pri-(Vet. monum. par. I cap. VIII psg. 67) milias frugum eo, donaque alio pro coreticulatum incertum, preso di mira, se pia portantes, multo auro, argentoque non erro, e qualificato dal Nibby per exornatum habebant. His omnibus donis un sepolcro circolare di opera retico- tum spoliatum templum, aeris acervi lata sopra un basamento quarte retuco tum postatum semptum, arti detro; lata sopra un basamento quarto fa- quan rudera militar religione adducti ja- sciato di parallelepipedi. Su questa pro- cerent, post profectionem Annibalis malungata collina, fancheggiata alli Est. e giun insenti. Hujus populatio templi and Nord-Est dal rio Gramiccia, l'antico dubia inter scriptores: sst Collins Romam and a furio Cannin, is soggessed to the self-and of Roma 301 [Liv. lib. V s.] is Feroniar s.

cap. XIP, XIII e XIV. Due statue vi in preposito di che, faccio avvertire seesado stati trovati une sito describa for forco ritrovate da Galletti, che, dopo intanto che, assendo is giovanetto, fu- più esemplari di questa medeglia anti-

dre D. Pietro Paolo Ginanni, due pie-distalli con iscrizioni dei tempi romani tato il luogo dal Nibby in compagnia

discorso di D. Pier Luigi Galletti Cas-non debbo passare sotto silenzio che nel gusto. So che, otto anni sono, un cu-Bicordato il sito dell'antica Capena oggetti di rame cisellato con ottimo Puccinelli); ai quali autori di poi fece territorio Capenate era il famoso tem- stode di armenti, scoperta che ebbo, seguito il Nibby con la sua analisi sto-pio della dea Feronia « Aedes Feroniae quasi naturalmente, una cella tufacea rico-topografica-antiquaria della carta dei in Capenate de caelo taeta erat » (Liv. con dodici sepoleri , disposti in semilib. 33), ed appresso vi era anche il circolo, rinvenne non pochi oggetti del bosco della medesima dea a In agro genere indicato. Tengo sotto gli occhi Remigium o Remigo, tuttora seminata da euntem, ab Ereto divertisse eo Annibalem una quantità di rottami di terra cotta, da tradit » (Liv. lib. XXVI cap. XL). Ma finissimi marmi lavorati con ottimo gu- il tempio ed il bosco della dea Ferosto, da cornici, piedistalli, frammenti di nia fu precisamente sotto il monte Soantiche iscrizioni, e non senza medaglie ratte per l'autorità di Strabone (lib. 5), diverse, ha esistito Capena Etrusca, di- e desidero che qualche studioso, che venuta municipio de romani, dopoche, non manca in S. Oreste, voglia occucaduta Veii , M cui i Capenati erano parsi di rinvenire, se fia possibile , e confederati con i Falisci, i tribuni mi-di palesare il preciso luogo, indicato negli annali postificali etraschi cioò litari M. Valerio Massimo e Quinto Ser-dall' Ostenio (in Ital. antiq. fol. 60) quattrocento anni circa prima dell'era villo, ripetendo il guastro rectavo i nel « Uno circiter millario sudo popido . 5 di Roma, e quindi vera il 150 pri-358 da Furio Camillo, la soggiogarono Oresta in planicie magna visuntur vestima dell'era volgare. Non mi occorre

grecomania , giusta l'opinione del Bo-narroti, del Passeri e del Guarnacci, fal luoghi, essendo abate di S. Paolo fuori in mia casa non pochi oggetti di anti-rrendicata alla patria nostra, l'Italia, le mura di Roma D. Gregorio Fioriori chità, tra i qualti ricordo sissimo che dopo i scavi di Luciano Bonaparte ese- vanti, Ordinario e Signore di Leprigna- isi trovavano alcuni pezzi di rame ap-guiti nel 1828 nelle terre ove già fu in o dell'annesso terriorio. Alloreché pariscente, che seppi escri psecchi VITULONIA capitale dell'antica Etraria. In abate di S. Paolo il dottissimo Pa- di uso degli antichi etrapchi, il con-

un'epoca molto prossima a noi ; vidi ti in detta medaglia, o V-TLA, pronunda cni emigrarono i Taliani , secondo un' accreditata interpretazione, fu detta Italia, e la nave indicherebbe la provenienza di queste genti, venute cioè dalla parte del mare. Senza ripetere la cronologia di queste genti che ogni studioso pnò ricercare a sno bell'agio, rimane già stabilito nei studi circa la storia dell'incivilimento, che dalla discendenza dei primi venuti in questa terra, sia dei pastori, sia degli Itali, detti con altro nome Enotri, indi Umbroni, sia degli Atriani, sia dei Fenicj, sia dei Liguri, sia dei Tuschi, fu stabilita una lega offensiva contro li stessi Fenicj, alla quale fn dato il nome di Atrusca, ossia Etrusca, nell'epoca determinata

chissima, i primitivi etruschi, per lo meno ivi presero stanza, i quali ci tramandarono, per mezzo di una porzion-cella di metallo, la venerazione che avevano per i loro antenati.

Ma i sepolcri in forma di semplici celle , come si osservano nell' indicata collina, scavati in tufo, formanti una necropoli, indicano senz'altro un popolo stabile, unito e convivente, agglomerato in questo luogo, e tanto più popolato e permanente, quanto maggiore è il numero di tali celle sepolerali. Attestano inoltre la venerazione pe' i morti, e la religione dei sepoleri , grande e possente indizio di conseguito primitivo incivilimento, mantenuto nel periodo della vita agricula. Chi volesse dubitare di questa verità, da cui si vuole dedurre che il popolo ivi stanziato è anteriore ai romani, che immediatamente furono preceduti dagli etruschi, inoltrati in civiltà , legga l'opera di Gin-seppe Micali « L'Italia avanti il dominio dei romani ».

Una di queste celle sepolerali fu sco-perta ai 12 novembre, testé scorso, e visitata da Vincenzo Cola, che vi rinvenne tre nicchie, destinate ad altrettanti cadaveri, con vasi di terra cotta etrusca, di dimensione e forma squisitissimo lavoro, in cui si scorgono dipinture di figura umana, con un fregio, tra il fundo e la parte circolare che si eleva, detto comunemente greca o meandro; inoltre alcuni corrosi vasi cd utensili di rame ossidato, cisellati con figure di teste di serpe e di lenne.

Alla notizia partecipala dall' inventore al Ribo P. abate Ordinario di S. Paolo in Roma, D. Angelo Pescetelli, reingresso nel cerchio materiale della fu sollecito questo distinto personaggio prosperità e della potenza. di elevate cognizioni di commettere al R. P. Celleraria D. Giuseppe Cristofori, perché visitasse tosto il luogo, di dominio diretto del monastero di S. Paolo ed utile del Comune di Leprignano. Prima di ritornare in Roma, Vincenzo Cola aveva lasciato in custodia del sito un' uomo, perchè anche indagasse, a contatto della scoperta cella , una chiusura artificiale, che appariva. P. D. Giuseppe Cristofori, insieme ad

cavati nel tufo, con una quantità di oggetti non dissimili dagli altri in precedenza rinvenuti ; aufore cioè di diversa dimensione e figura, vasi, tazze, patere, specchi ed altri rami con elegante cisellatura, ed inoltre una spada lancia. In fondo di due patere stanno tracciati con poche linee volti umani ili profilo, ed in una di esse, senza alcuna figura, si leggono le lettere P.V., e sembra il lavoro della materia meno raffinata. In un piccolo vaso è dipinta egregiamente una cicogna. Tutti gli oggetti rinvenuti furono descritti dal sig. De Ambrogi, e rimasero in Leprignano, traune un saggio spedito in Roma li ; e però si attende. — Con grande al Rino P. abate di S. Paolo D. Ansondisfacimento vedremmo almeno avgelo Pescetelli. L'elemento romano non verarsi il progetto di ampliazione dei é forse del tutto estranen alle sopra- mezzi e del materiale della società dei dette antichità sepolerali ; ma male si piroscafi nazionali, alla cui testa è l' inapporrebbe chi volesse escludere l'an-telligente ed attivissimo sig. Rubattino. tica Capena dalla indicata situazione, specialmente dopo che Veii fu riconosciuta e stabilita nella cognita località presso l'isola Farnese in prossimità della via Cassia.

Parmi di potere concludere adunque che dalla terra, indagata che fosse con arte, due grandi vantaggi noi italiani potressimo ricavare, quello cioè di disvariatissimi, tra i quali una patera di sotterrare le ricchezze dei nostri antenati, e considerarne meglio la storia nei suoi monumenti, e l'altro di prepararla, mediante gli stessi scavi, a mi-gliore cultura, da cui principalmente come popoli agricoli dolibiamo sperare il ritorno alla condizione di stato più berland comprendono esse sule 268 miflorido e patente, in quanto che dagli niere che producono 15,826,525 ton-interessi materiali bene ordinati sorgo-nellate di carbone. no le virtù sociali , che di poi hanno

> Il Segretario Interino di Leprignano S. C.

HATIBARIONE

Infatti, acceduto in Leprignano il Rino dell' industrie di Torino , quanto segue: essere considerato eguale al miglior -La Gazzetta di Trieste ci da a conosce- coocime che si conosca; If D. Offiseppe Consolors, instead of Inc. a Consolor and a Consol igorno innanzi da quell'uomo di cu- aco fa ogni prova per estendere le ra- guttapere. — Questa sonzaras si scal-stodia, e nella quale disceso alla mificazioni dei suoi viaggi, e che di da e si fa iodi passare fra due cilindri presenza del B. D. Carlo Barbetti e di recente alla liane Treste — Barcello- che le danno il grado di spessore vo-altre persone, krorai tre sepoleri in- na aggiunso l'importanto porto di Na- luto. — Si ottengono per tal mezzo

poli. - Narra che da! 29 dicembre un gran piroscafo ad clice partirà mensilmente da Trieste, toccanda i porti di Bari , Messina , Napoli , Livorno e Marsiglia, e così pure al ritorno.

Quanto alla nostra navigazione noi di ferro, ed una prolungata punta di leggiamo dei buoni articoli per promuoverla, ci siamo anche provati a scrivere in senso eccitativo per nostra parte, e la pubblica opinione mostra di secondarci. Ma nulla si tenta ne per ampliare, nè per salvare almeno alla nostra marina i legni esistenti per luogo corso. - Il fatto è che della Transatlantica non possiamo dire se non che le proposte fatte non fossero accettevo-

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

- Risulta da un rilievo statistico della produzione del carbon fossile in Inghilterra che si elevo nel 1856 a 66,045,450 tonnellate e nel 1857 a 65,394,707, presenta una diminuzione di 1,250,743. La produzione del 1857 è ripartita fra 2,905 miniere e rappresenta un valore di 408,716,900 lire sterline. Le contre di Durham e Northum-

- Il sig. Isidoro Pierre, prof. della facoltà delle scienze a Caen, ha coll'a nalisi chimica provato che il fondo del callè può essere usato vantaggiosamente come ingrasso. Egli prova che il consumo del caffè è così considerevole nel nord della Francia, che parecchie botteghe da caffe potrebbero fornire circa 50 ettolitri di questa sostanza all'anno. Essa contiene circa 85 per 010 di nitrogene sotto varie forme e circa l'11 Leggiamo nel Giornale delle arti e per 00 di acido fosforico, cosicche può

delle carte da imballaggio di diversa robustezza, secondo lo spessore dello strato di guttanerca e secondo la natura della carta che esso ricopre. - Si avrebbe il vantaggio notevole per parecchie merci di evitare la umidità.

- Il sig. Gaugin servendosi dell'elettroscopio a fogli d'ora è arrivato a calcolare esattamente la perdita che una corrente elettrica subisce relativamente al grado della sua tensione ed alla lunghezza o spessore del corpa isolante col quale trovasi a contatto. Importante a sapersi è il risultato, cioè che la perdita è tanto maggiore, quanto più forte è la tensione della scarica, e diminuisce in proporzione della lunghezza e spessore del corpo isolanto. Il sig. Gau- chil. Le quantità spedite da questi sta-gin applica specialmente la sua legge al bilimenti nei luoghi di consumazione fil di cotone.

- Il sig. Giulio Kuhn ha pubblicato a Berlino un' opera sulle malattie dei vegetali. Quest' opera tratta principalmente delle malattie cagionate dalle critcroscopico detto mycelium. Esso peneprodurre il fungo.

tro questi germi è il solfato di rame. processo conosciuto, sul quale si funda Immergendo il grano per dodici o qual-

della produzione e del consumo dello gna 1858-59.

La campagna ha cominciato in ottobre e durante questo primo mese 339 fabbriche sono state in opera. Nell'ultimo anno non si contavano che 222.

La ripresa degli affari in zuccheri montava a 15,970,195 chil. e le qua- cia d'olio in un recipiente che contiene 1. q. sc. 5. 10. il rubbio di 5 quarte

lità fabbricate in tutto sono state di 28,890,632 chil. Questa ultima cifra dimostra un aumento di 1.658,686 chil. sopra i risultati d'ottobre 1857.

gli invii ai depositi sona stati di chil. 11,065,588. Le spedizioni alle distille- tra applicazione del principio, applicazio-rie c fuori di Stato montarono meglio ne che possa essere adottata per la fabche a 3 millioni di chil. La parte residuale in fabbrica tanto in zuccheri acquistati quanto nei fondi in corso di fabbricazione al 28 ottobre sommava a 28,192,690 chil.

Durante il corso dello stesso mese tutti i depositi banno ricevuto molti va luogo, ma solamente fino al momento zuccheri tranne quello di Bordeaux. La sola Parigi ne ba ricevuto per 6,015,289 comprendono i zuccheri nuovi e la par- la lana sotto questa temperatura divete residuale dell' ultima campagna.

- Un interessantissima communicazione è stata fatta mercoldi scorso alla ta. dopo funghe prove, da uno strato di togame parassite, e dei mezzi di im- società imperiale e centrale d'agricol-pedirle. L'autore ha scoperto nella ca-trie o carbone del grano, il modo d'in- alta scuola di medicina in Grenoble sotroduzione dei filamenti del fungo mi- pra un nuovo processo per la disinfettazione e purificazione dell'alcool, quatra pel colletto della giovine pianticel- lunque sia la sua provenienza. A tutti la. Se le spore, cioè se i semi della è ben noto che le flemme otteunte dalla parassita sono recenti, germinano in po- distillazione delle barbabietole, delle pache ore ; so invoce sono vecchi, e che tate e della robbia contengona malti alii abbiano, per esempio, due anni d'esi- volatili che communicano all'alcool un stenza, allora mettono sessant'ore a odore ed un gusto estremamente disagodurre il fungo.

Il più potente agente preventivo conè che un applicazione ingeguosa d'un tordici ore in una soluzione di questo separa mediante l'etere, il cromo consale quei germi diventano infecondi. Il tenuto uelle soluzioni saline, principio latte di calce generalmente usato per che potrebbe formularsi così: allorchè preparare la semente del grano eser- un corpo é disciolto in un liquido , se cita pure una buona influenza, ma meno si agita questa soluzione con un altro sicura. Il sig. Kohn suggerisce perciò liquida non capace di mescersi al primo, mercato dal 4 al 10 corrente. Cercali in surrogario con soluzione di solfato ma arcente un affinita più grande pel coro Grano. Quest articolo prosegue ad espo disculto, questo abbandona il primo jere domandato dagli speculatori, ma la
inquido per univi al ascondo. Partenda fernezza ad espezza con disculto per univi al ascondo. Partenda fernezza ad espezza con dendena di — La direzinne generale delle do generale delle do generale delle contribuzioni indirette a delle contribuzioni indirette a sa dificiente il mescolare un poco d'o- consuma. La 1. qualità si stata readore delle contribuzioni indirette a sificiente il mescolare un poco d'o- consuma. La 1. qualità si stata readore delle contribuzioni prima tabella lio d'oliva, per esempio, a una certa da se. 11, 10 a. 11, 25 — La 2. dai quantità d'alcool che contiene oli vola. 9. 50 a 9. 55 al rulibio di lib. 640. zucchero di harbabietola per la campa- tili, acció questi avendo affinità maggio- Nella q. di Fuligno o Meschiglia non re con i con i corpi grassi che con l'al- vi furono affari , e lo stesso tu del gracool, si separino da quest' ultimo per none — I ceci si contrattarono a sc. 10. unirsi al primo. Niuna cosa più facile 80, essendovi stata domanda. — I fa-

un laboratorio.

l' alcool infetto, agitarlo, lasciar quiudi riposare il miscuglio, decantarlo e il risultato è ottenuto. Ma questo processo, malgrado la sua semplicità, è imprati-Le vendite pel consumo in dettaglio cabile. Cio facilmente si comprende, poi-danno un totale di 3,206,138 chili, e chè si tratta di centinata di ettolitri di flemme. Conviene dunque trovare un'albricazione sopra una scala più vasta. Il signor Breton ebbe subito l'idea di servirsi di un filtro composto di dischi in fiocchi di lana leggermente inzuppati di olio e mantenuti fra due lamino bucate di bandone. La disinfettazione così aveche la stoffa di lana saturata di olii volatili ricusava di assorbirne in maggior copia. Allora per mezzo di tre atmosfere riusciva facile lo sbarazzare la lana sono stati di 13,076,349 chil. i quali dagli oli volatili colla evaporazione, ma niva impropria a sostenere una seconda operazione. Pel buon' effetto adunque la lana deve essere abhandonata e sostituipomice polverizzata, che al vantaggio di agire esattamente come la lana, unisca quello di tollerare una temperatura pecessaria allo sbarazzo degli oli volatili di cui s' era caricata, senza perdere il suo potere assorbente.

Così la società imperiale e centrale d'agricoltura decise che una commissione composta di tre de suoi membri andrebbe a visitare l'apparecchio in discorso, che in questo momento nel dipartimento della Seine et Oise è in attività iu una distilleria di Bric-Comte-Robert.

BOLLETTING COMMERCIALE

Roma 11 decembre - Rivista del uostro adunque che una operazione simile in giuoli sono ribassati in questa settimana e si vendottern da 9. 36 a 9. 40. Tutto si limita a versare qualche goc- il rubbio di lib. 720. - Biada nuova nuovo Coloniali. Calabria detto maneria detto maneria lis energia detto maneria lista detto detto maneria lista detto detto maneria lista detto detto maneria lista detto que non vi sia ricerca — Zuccheri ava-na biondo prezzi stazionari e senza ven-a Ln. 86. 15. Sardegna mangiabile mezna biondo prezzi stazionari e senza ren- a Ln. 86. 15. Sardegna mangiabile mez- cheri greggi. Si manca sempre di depu-dite. — Formaggi il Pecorino grosso zi fini Lu. 84 60 a 89. 20. ed il Res- sito. L'Avana biondo ha fatto il prezdi stagione sc. 5. 70. e lo sbrinzo sc. 14 sanzi Ln: 58 , 40 a Ln. 65. 35 al hale lih. 100. Vini qualità della Provin-cia di Viterbo sc. 63, 20. la botte di S. 16 harili. Carni da macello baj. 56 a 58. Majale baj. 45 a 55 la decina.

Genova 6 decembre - Caffé. In settimana questo genere rimase unovamente in calma, i prezzi però si conservano invariati e nelle qualità fine più sostenuti , il S. Domingo prattico il prezzo di della stagione di maggier consume. Sa-Ln. 63 sc. 2. il Porto Ricco al detta- lacche inglesi al dettaglio In. 110 a 112 glio 90. i 50 chilg. Zuccheri greggi ueli 100 chil. - Dette di Spagna, manla più perfetta nullità d'affari , seguitando la richiesta sempre inattiva. Ciò che sorprende nella stagione di maggior sto articolo mantiene la medesima poconsumo in cui siamo, è il trevarsi que- sizione ed i medesimi cersi dell'ante- fina di Bari a lire 60 il barile ; alcus'articole così peco ricercain. I prez- cedente bollettino. Le netizie di Frau- ne partici di olio nostrale avverminato ri cio nostante non fanno variazioni cia continuane ad essere favorevoli, e e filtrate venduto per l'estero e per edal corso la Rafinati, vendite regolari fanno conno di nuove ordinazioni per- la consumazione della piazza da 1.53 e prezzi più sostenuti della precedente. venute dagli stati Uniti alle fabbriche a 55 il barile in città, e finalmente 300 Il Pile Olanda N. S. R. si smerciò a di Lione e di St. Etienne: ordinazioni barili olio sopraff. di Tescana venduto Ln. 47. 15 sc. 5 i 50 chilogr: Cereali: le quali provocano un po di ripresa an-grani. La maggiore opinione che presen-che sui mercati della Drome e dell'Artava l' articolo nella settimana prece- deche. A Marsiglia i depositi si vanno dente è svanita in questa, e siamo in assottigliando), i rinforzi seno di poca questa ottava nella stessa pesizione di conseguenza, no si attendono conseprima, cicè grande fiacchezza d'eperazio-ni e prezzi debolmente sostenuti. Il Ta-ro. A Napoli continua il sostegno; a ganrog fece Ln. 21. il Cagliari Ln. 19. Livorno in questa settimana si è maa 19. 50, Il Romagna Ln. 18, 25 al-l' Ettol. Granoni. Si mantiene fermo dite che si sono continuate ottennero i nei prezzi l'indigeno e cen discreto medesimi prezzi della decersa ottava. esito. In quanto agli esteri maucane Le piazze lombardo e le nostre sencompletamente. Rin vendite regolari , tono tutta l'influenza dei favorevoli rage prezzi senza variazione, la qualità guagli che si succedono dai luoghi di schiuna si vende 800 sacchi da La. consumo, ed l possessori che nou sono 36 a 36 50. l'ettol. Odri seguitano spinti dal lisogno si ostinano a voler avvisi desolanti sul prossimo ricolto de- imporre la legge ai compratori. gli olii. In Sicilia, in Toscana, negli stati Romani e nella Liguria gli olivi toc- guitano a sostenersi i prezzi come apti Romani e nella Liguria gli olivi toc- guitano a asstenersi i prezzi come ap- la 7, 70 a 15, 80. Il Perto ricco st. 10 chi dal verme, cadono dagli alberi e presses: Grani teneri tos: prima q. da 11; e St. Jago ac. 19, 50 a sc. 11; non lasciano sperare che un ricolto un- lire 16 \(\frac{1}{2} \) a 17. Rossi unovi maremma ci di 15t. Domigo da sc. 8, 50 a g. 40 diore sia per la quantità che per la prima q. 14 \(\frac{1}{2} \) a 15c. ecc. q. 14 a 11 \(\frac{1}{2} \) 15t. Domigo da sc. 8, 50 a 8, 70 a q. 42 \(\frac{1}{2} \) 15tonde a sc. 5, 50 la 100 lib. Radica aqualità . In conseguenza i prezzi sono Romelia p. q. 13 a 13 g. Sec. q. 12 \(\frac{1}{2} \) 15tonde a sc. 5, 50 la 100 lib. Radica sompre sostenuli en la morta o mercato c a 12 3 d. M. elecchi Arolf p. q. 13 da semplici della radiaceria marionale. — tendenti all' ausuenti, tanto gli esteri 1 la sono vecchi 12 la 12 della como di 18 d. 15 sta ottava. - Gli esteri come di q. monte al molo l. 15 13 a 16: detti di

Salumi. - Abbiamo aumente nel Merluzzo francese: nel dettaglio i prezzi che otazo i francesci nel deciagno i preze cue sono in como e consistente del si praticano sono la. 20 per i piccelo, dettaglio per il consamo. Iu partità da La. 22 per il mezzano le 50 chileg. Es- [. 40 a 41 il 0/0 le prime qualità. — sendo cessati gli arrivi e di rialti in Di 1. 39 a 39 ½ le sec. q, e di Imagni Marsiglia, prevediamo maggiore aumen.

38 il 0/0 le terze qualità. In olii abto in questo genere all'appressimarsi

cane. Torino 6 decembre. - Sete. - Que-

Livorno 4 decembre. - Cereali. - Sc-

Coloniali. - Caffe. Questo genere centinua ad essere nella più perfetta calma, i prezzi sone stazionarii. Zuczo di 1. 36 a 37. - Il Brasile I. 35 a 36 le 100 libbre. Il Mascavato da I. 23 a 24 le 100 lib. I zuccheri raffinati sono in calma e con vendite limitate in biamo da citare le seguenti operazioni nº 300 barili olio da ardere q. di Tunis a I. 41 il barile. — 500 barili olio di Campania per l'estero a I. 48 il barile e 300 barili olio parimente di Campania per consumazione a 1, 50 il barile. Piccola gnantità d'olio sopraf-

per l'estero a l. 63 il harile in città.

Ancona 4 decembre. - Prezzi correnti sul nostro mercato di porto-franco. - Cereali. Fagioli bianchi sc. 7, 50 il rubbio. Fava nazienale sc. 5, 50. Formentone in Ancona a sc. 4, 40, Detto sopra monte a sc. 4. Detto delle Romagne da sc. 4, 30 a sc. 4, 40, Detto sotto monte a sc. 4, 20 il rubbio. -Grane in Aucona sc. 8, a sc. 8, 10. Detto sopra monte da sc. 7 80 a sc. 8. Detto delle Romagne acnza vendita-Detto sotto il monte sc. 7, 80 a sc. 8 il rubbio. Risi di Bolegna cima sc. 2,60 a 2, 65. Detto corpo sc. 2, 40, a 2. 45. Detto delle Romagne cima a sc. 2, 55 a 2, 60. Detto corpo a 2 , 30 le 100 lilibre. Coloniali. - Caffe Moka da sc. 13, 70 a 15, 80. Il Perto ricco sc.10

CRONACA DELLA BORSA

Parigi & decembre. Parigi 4 decembre.

In questa settinana i cost dei notivi valori si sono diminuiti, e goli sosgetto a molte oscilizzioni la poluto però alazzi di 300 è cadota a 7 li r. la combatte e 78, 201 presenta appena it 6 00 di interesso per i rianti, Questi preza ibano, rocurato qualche contrattazione ed il mercato è stato sufficientemente rmo fino alla chiusura della borsa nel timite suddetto di fr. 74. Il 44 010 e in uoa assoluta calun, ma si mantiene dal 96. 30 a 96. cioè in ribasso di 30 cent.

20 cue in ribasso di 30 cent.
Il contante si è rislatto e varie riprese fino al 74 maio fine di borsa uscillò dal 73. 90 a 73, 95 fu chiuso con questo ultimo segno.
Le obbligazioni fondiarie sono sempre in buena vista e le transadoni sono seguite da 470 a 440.

li credito mobiliare ha provato alla borsa un movimento di ripresa

assai animato che gli ha procurato il rialto al principio e vendite hanno avuto effetto a 992, 50 ma esso cadde al 972.50 ed è rimasto a questo

saglo seura operazioni.
L' Orleans 1,396, 26 si è stabilita 1,412, 50.
Le Nord ancies da 992, 50 è passato a 995.
Le Nord Noveau che egusimente aumentò poichè da 837, 50 e ri-

masio a 845.
L' Est all'apertura fu negoziato a 767, 30 ms alla chinsura cadde a 697. 50. Le Lyon Mediterrance da 875 è salita a 882. 50.

Le Midi da 582, 50 è andata a 592, 50 ma si chiuse a 581, 25. Le Austriache visto gualche ricerca da 646, 25 sono state negoriate a 657, 25.

a SO1, 200 delle atrade ferrate romane som rimante stationarie a 400 Roma 11 december. — Poolssienti filler via framo alla foresa di 400 Roma 11 december. — Poolssienti filler via framo alla floresa di telle La specialisione è nella timidezza ed il movimento del ribasso prese piede quala sia tutti I subseri. I pussessori non vollero piegrar alla distinsissione e sienuto e fina chiune si sono di respecta della consistenza della consisten

no dal prezzo di 32. 30 dia senza osserzazioni.
seguziono 3. 50 dia senza osserzazioni.
seguziono 3.5. 50 dia senza osserzazioni.
ze szioni della Regia Fontificia de Sali e Tabacchi si sono negoziale
a 292 e quelle della Banca dello Stato Fontificio a 249.
ca anoni delle Strade ferrate Pio-Centrale liberate per fr. 400 interesse dal 1 ottobre 1838 a fr. 12. 3 till 'anno si sono vendute a ~ 71.

Tutti gli altri valori rimasero stazionari.
I Corsi delle valute estere di poco hanno varisto del precedente li-stico: si e però sfogata sufficiente lettera per Augusta, Napoli, Firenze e Londra.

Rendita pubblica ed effetti industriali, movimento del 10 decembre 1958.

		- 11	Camble delle monete
prodiction com. 5 cits god. Ing 1835 . Well dir. 2, 50 cits 1 ci	98 23 m 91 50 m 43 50 m	Description of the control of the co	Figure Commission Commiss
propagata commerciale at noma div. 1839 at. sc. 300 vars. 2 10		- I	dal 29 povembre al 4 decembre 1958.
Assist. Fackins [3 00 ect. 22 erg. 1856	17 terms, noise 10 74 50 74 50 74 50 74 50 74 50 74 50 74 50 74 50 104 11 n = 99 12 n = 3 2 12 n =	75 95 6 0 - 1040 144 8 8 112 8 8 7 30 8 8	Contact Cont
OSSERVAZIONI METEOROLOGICI	BE - Alte	820 60,m	43 sul livelle del mare
NOMA Term. C. Barometro Umidish State del Cirlo Judofirmio	Ososo	4-де повоор	Motoore avvenute in 24 ore Decembre 3. — in note erron, Alle 5, 21 annurelamen gen. Alle 9, 20, alla 16, 15 piorig. Vento var N. s f. per tat la terral.
No.	7 0 5 5 0 6 7 0 4 6 5 7 4 5 4	5 N.var. 3 N. E. S. 5 N.N. E. S. 5 N.N. E. N.	n 4 — La nothe q. serson spir, v. N. Alife 8, 8 mat. pi vig. Alie 6, 10 penn, ping. p pin ripre, 8 mol simenset spir, v. i n 5 — Alie 7 pom. vapori baso. n 6 — Alie 1, 6 mol pervig. Balle 8, 23 alie 9 pen piggs q. cealie, Alie 10 nov. pivrig. cielo nobb., vap. bas program q. cealie, Alie 10 nov. pivrig. cielo nobb., vap. bas p. 7 — La notice nobbesa, unicidha. Alie 7 orius man gov. Nika cerata neperi legani.

NOVITA

sicura una celebrità superiore ad ogni elogio a questo abile pratico. Con que-ll problema da lungo tempo atteso del-sto metodo i malati non devono temela gnarigione e conservazione dei den- re ne veglie fastidiose, ne dolori, ne e-ti è di presente un fatto risoluto per l' strazioni giustamente temute, poiche in applicazione locale del metodo elettrico esso si verifica la soppressione comple-di Levadour, invenzione unica che as-

ogni sorta di specifici più o meno pericolosi impiegati sino al giorno d'oggi. Il nuovo sistema del signor Levadour è sanzionato da due anni di esperienza e da successi costanti di guarigione.

STRADA FERRATA

ORARIO

da principiare il 21 novembre

	PART. DA RONA				PART. DATRASCATI									
Trens	Part. dal. l'agenzia	Part. dal- la Stat.	Arrivo a pracests	Trees	Part. dal- l'agcesta	Part. dal- la Star.	Arrivo a Rome							
;	7 30 11 —	8 — 11 30	8 30 13 —	24	8 45 12 45	8 45 12 45	9 40 12 60							
3	3 30	4-	4 30	6	4 15	4 43	5 (0							

ANNONCE

Le professeur de laugue italienne Odoardo Giovanniair romania, demeurant à Rome via Baccina Nº 17 1º étage, prés de l'Arc de Pantani, à Hooneur de prévenir MM." les étraugers, qui vensant dans la même ville voudront profiter de ses lecons, qu'il reçoit pour une seule personne trois francs par leçon, et pour deux, rion frances. Il se rendre à domicile.

LETTERE

ORIGINALI E TRADOTTE

raccolte

PER LA GIOVENTU' ITALIANA

DAL DOTTORE

STANISLAO BIANCIARDI

TOBINO

Tip. G. B. Paravia e comp.

OGGETTI DI BELLE ARTI IN MARMO ED IN MOSAICO

BENEDETTO MOSCHETTI

- ROMA -

Via de' Condotti

FOTOGRAFIA.

Si eseguiscono ritratti, gruppi e vedute colla massima esattezza e precisione a prezzi discreti. — Dalle 9 ant. alle 3 pom.

Via del Corso N. 509 giardino vicino alla Piazza del Popolo.

ORIFICERIA AD USO ROMANO ED ETRUSCO

OGGETTI D'ARTE IN BRONZO

ACBILLE REY

ROMA - Via de' Condotti

OTTONAMI E FERRARECCE
POURNITURES D'UDDES DURIER

en gros et détail

VERRES DE MONTRES SEB. DUFOUR

PIAZZA COLONNA

Via Colonna 33. e Via de' Bergamaschi 51.

— ROME —

HAUTE NOUVEAUTÉ
RIJOUTERIE dite à la BOSCO

de la Fabrique de M.M. COLONDRE et SCHNEE à Genére Broches et Brecelets (or et pierreries) dont la forme

se change à volocté

Assortiment de Montres en or et en argent SEUL DÉPOT à ROME Via del Sudario 51 2 et. Pres de l'Eglise de S. Andrea de la Valle

de S. Andrea de la Valle

STUDIO D' INGEGNERE

L. DARETTI

ANCONA - NEMBRINI 28.

1

DELLE STRADE FERRATE A CAVALLI

O TRAMWAIS

CENNI DI DINO CABINA

LETTORE DI MATEMATICHE APPLICATE

- LUCCA -

Dalla Tipografia di G. GIUSTI

Di questo opuscolo terremo parola in uno dei prossimi numeri.

LE NORD

Journal international publié a Bruxelles

Pour le Royaume de Deux Siciles: 102 francs par an; 25 francs 50 cent. par trimestre

Le None est le moint cher et le plux compte de tous les grands Journaux étrappes douis ser France. Indépendamment de sa redaction profrance. Indépendamment de sa redaction prode de politique internationale, au pour du de vos des intérêts genéraux de l'Europe, il reveui et public des politique internationale, au pour de vos des intérêts genéraux de l'Europe, il reveui et public des la purit, publicant Gorenpolitique de vos des intérêts genéraux de l'Europe, il reveui et publica l'aux l'aux des l'aux de l'aux des l'aux

Le Noss publie eu outre : Claujue Dimanche, un Courrier de Paris; — Dusicurs fais par se-maior, des Chroniques de Paris, Londres, Bru-lu, Saint-Pétresburg, etc., contennat les neuvelles et la critique des salors, des théâtres, des lettres et des arts; — des articles Varietes, scientifiques et littéraires, et des Romans-Feuilletons.

On s'abonne à l'Office du Nons, S boulevard de la Madeleine, à Paris — Chez Fleussenz, coloiset literaire et chez Giesson Molles, fils, considerativaire et chez Giesson Molles, fils, et al. e

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11.

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA E PROVINCE

. . Sc. 6 — . . Sc. 3 40 . . Sc. 1 80 Per sei mest Per tre mesi

STATI ITALIANI ED ESTERI

Sc. 6 40 Per sei mesi Sc. 3 60 Per tre mesi

PREZZO DELLE INSERZIONI Per ogni riga. . . Bai. 02



DIREZIONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 44.

e Associazioni si ricevono in Roma ali officio suddetto, e nella tipografia Tiberina; fuori: negli officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre. Lettere, grappi ec., s'invian

franchi alla Direzione del Giornale delle Strade ferrate. - Roma -

SOMMARIO

1. Roma 18 DECEMBRE - Letters del sig. de Lesseps. - 2. Sull'impresa del taglio di Suel. -3. ITINERARIO STORICO-ARCHEOLOGICO-STATISTICO DEL-LE LINER PERRATE ROMANE, Art. V. -- 4, MANUA-LE DI STUDI PER LA COSTRUZIONE DELLE PERBOVIE. --5. DELLE SCENZE APPLICATE ALLE ABTI ED ALL'IN-DESTRIA - Art. 13.º - Il piombo. - 6. FER-BOVIS LONBARDO-VENETE. - 7. TOSCANE. - 8. SAR-DE. - 9. SPAGNOLE. - 10. ETNOGRAFIA EURO-PEA. - 11. BOLLETTING CORNESCIALE. - 12. CRO-NACA DELLA BORSA, - 13. BORSA DI ROMA. -14. OSSERVAZIONI OZONOMETRICHE METEOROLOGICHE-ANNEND

TAVOLA V. - Pinnta degli studi della strada Ierrata al passaggio di Spoleto.

ROMA 48 DECEMBRE

La fortuna dell'Egitto, questo antico retaggio dei Faraoni e dei Tolomei, possiamo dire esser quasi assicurato por di Ferdin. Lesseps, perche sembra loro i quali van meco alto scopo cue un riservato sempre dalla providezza a comisono proposto di raggiungere.

In Francia la soscrizione ha viato la la soscrizione ha viato la comisono di comisono d

riconduciamo , dicendo alle nazioni tutte dell'Europa - tagliato l'ismo di Suez, questa è la via per le Indie, per l'Ophir di Salomone.

Dalla seguente lettera che leggiamo cuore la civiltà, il commercio e l'industria enropea.

Parigi 10 decembre 1858.

Sig. Redattore

La sottoscrizione aperta pel taglio dell'istmo di Snez ha dato i risultati che mi affretto di communicare ai venticinque mila sottoscrittori del canale.

Voglio eziandio far loro conoscere, sin da ora, le determinazioni che sono per adottarsi affine di schiarir la via di coloro i quali van meco allo scopo che mi

palmente delle popolazioni costiere del nora constatate degli altri paesi comple-a completare quello dei due quinti del Mediterraneo, le quali quando non ces-tano il capitale sociale. Così, la Compa-capitale, e gli sarà proposto di far cam-

sino di mancare a se stesse, potranno gnia è presentemente nella condizione di ripetere nel toccare le arene di Pela-sio – i nostri padri, i Tirreni, qui tenore dello statuto. I membri del con-portarono la civiltà; noi meglio che siglio d'amministrazione son già designati: alla metà del secolo decimo nono, ve la comprendono i principali fondatori ed azionisti dell'impresa, e sono scelti fra coloro che sino da bel principio aggiustaron fede alla effettuazione di essa, la sostennero con sforzi ed annegazione costante, e vi si associarono insomma nello Dalla seguente lettera cue vaganto i nel Message de Paris potrà ciascuno spirito stesso della immensa maggioranza persuadersi che son prossime a verificarsi dei soscrittori; cioè a cagione della granle speranze nostre e di quanti hanno a dezza del suo scopo e de suoi risultati. Fa d'uopo considerare che la Compagnia non formandosi di persone le quali si propongono di far muovere i loro fondi, ma di soscrittori il cui oggetto è il taglio dell'istmo di Suez, impresa che, d'altro canto, secondo la mia intima convinzione, sarà tanto proficua quanto onorevole per quelli che vi presero parte, la presenza di grandi influenze finanziarie non era così necessaria nel consiglio come in una compagnia costituita diversamente.

Gl'interessi del 500 assicurati ai soscrittori, e che sono stati preveduti nel bilancio delle spese dell'impresa con siffatta giustizia e diritto che si è persino calcolato il prezzo delle giornate dei lapiere muori e grandi fatti in vantaggio in Francia la soscrizione. Bla direttimente è sta- tale, decorrerano dal 1. genato propositi proportià. Ma non è la mia espettazione. Ella direttamente è sta- tale, decorrerano dal 1. genato prosola fortuna dell' Egitio che noi roglia- tano segnatare ai nostri lettori, è la fortuna conti è il più ricco dei capitalisti: ha ministrazione sari chiamato a fissara di continua della contin bensì delle nazioni colte e civili e princi- raggiunto le 220,000 azioni. Le cifre si- data del versamento dei fondi destinato

provvisorie con titoli al portatore.

che il primo colpo di zappa che sarà dato ne ha soscritte 220,000; il che vuol dire sul tracciato del canale echeggerà per lo che dei 200 millioni necessarii al comintero mondo. Sarà il segnale di un no- pimento dell' intrapresa, la Francia si è vello ravvicinamento dei popoli , di un impegnata per 110. Ora dunque, siccome immenso progresso morale e materiale al la sua parte nel riparto generale era fis-quale mi conforto di vedere il mio paese sata a 40 millioni, la Francia ha coperto concorrere più che largamente.

Nè avverrà che se ne attenda il risultato per lungo tempo. Durante la soscrizione un consiglio di lavori riunito da me ha esaminato i progetti di esecuzione in tutti i loro particolari. I nomi de' membri di questo consiglio bastano a rendere gran-demente autorevoli le deliberazioni loro. Vi rimetto i processi verbali delle loro sessioni; donde risulta che in meno di due anni e con una spesa minore di 15 millioni di franchi , un passaggio fra il Mediterraneo e il mar Rosso sarà aperto ail una parte della navigazione.

Cosiffatta prontezza di esecuzione sarà vieppiù soddisfacente in quanto che troncherà ben presto la questione dell'apertura dell'istmo e rimunererà sollecitamente i capitali impiegati nell'impresa.

Ouesta è la situazione dell'affare. Essa è delle più chiare e procede per mezzi semplicissimi. Andando diritto al mio scopo io mi poggio sopra una forza che, siccome spero, non mi verrà meno.

La simpatia pubblica onde godo non mi venne soltanto dalla grandezza dell'opera cui servo con unultà e perseveranza, ma soprattutto dall'aver messo sempre il pubblico nella conoscenza d'o-gni fase della intrapresa, dal seguirla ch' egli fa passo a passo, dal non aver essa alcun mistero per lui. L'opera del canale di Suez continuerà a prender la sua forza dalla pubblicità di tutti i suoi atti.

mi ha procacciato il buon successo, ed giotaggio. Quella potenza misteriosa che è perciò che vi prego di pubblicare la a Parigi chiamasi speculazione non vi mia lettera : aggiungo che la domanda vi si è mischiata, ed avvi da rallegrarserisposta: tengano essi per fermo che niusia che direttamente si rivolgano a me, o sia che presentino le loro osservazioni agli agenti della Compagnia nei dipartimenti o all'estero

Gradite ecc. Ferdinando de Lesseps.

A questa lettera possiamo aggiungere

biare dal 1. marzo le ricevute nominative Delle 400,000 azioni , fra le quali suddividesi il fondo universale, la Francia, lo credo di non ingannarmi dicendo secondo la lettera del sig. de Lesseps, circa tre volte il suo capitale. Le 220,000 azioni si dividono fra 21,035 soscrittori, e questi si suddividono nel modo che

segue: Meccanici , 91 - Ponti e strade , 219 - Magistratura, 267 - Banchieri ed Ageuti di cambio, 369, - Medici, 433 - Istitutori e professori, 431 - Clero, 480 - Avvocati, procuratori, notari, - 819 - Artigiani, 928 - Armata, 973 - Funzionarii pubblici e amministratori, 1,309 - Impiegati, 2,195 - Commercianti e industriali, 3,763 -Proprietarii e possessori di rendita, 3,782 - Professioni diverse o incognite 1,943,

Fra questi soscrittori avvene 1 per 1,00 azioni, 1 per 600, 1 per 500, 1 per 450, 2 per 400, 6 per 200, 8 per 250, 21 per 200, 12 per 150, 128 per 100; tutto il resto al di sotto di questa cilra. Risulta da questi elementi che 188 soscrittori han domandato 32,000, azioni ossia in media 170 per ciascuno; e che 20,847 azionisti banno sottoscritto per meno di 100 azioni, il che da per ciascun di essi una media di 9 azioni.

Ogni rischio dunque, ogni timore di perturbazione in conseguenza di questa vasta impresa è evitato. Niuna fortuna particolare, del pari che la generale, ne sarà rovesciata o commossa. Queste prese d'azioni modeste, ciascuna accompagnata da un versamento depositato immediatamente alla banca di Francia, banno un carattere puramente individuale e Io non mi svierò mai dalla regola che ragionevole; non è affatto un affare d'ag-

le seguenti particolarità che formano, per grande lezione per gli nomini di danaro torizzazione prima di cominciare i la-dir così, la moralità di questo affare, che credono non potersi far senza di lo- vori. L'atto di concessione nulla dice

ro; pei governi che esitano di rivolgersi al pubblico; per gli stessi cittadini che han lungo tempo dubitato della loro forza collettiva. Duranto venticinque giorni una vasta corrente si stabili fra la Compagnia

e tutto il mondo. Mentre gli abituati alla Borsa sorridevano dicendo a fior di labro - non se ne farà nulla - magistrati , amministratori, officiali, proprietarii, coltivatori davan loro una solenne mentita; inviando il proprio danaro e le proprie domande alla sede sociale, fidando in un uomo onesto che, potendo tuttavia correre una bella carriera politica , vi ha rinunciato per consacrare il resto della sua vita ad una grande idea, concepita si dai Fa-raoni, ma la cui effettuazione formerà la gloria del secolo XIX.

Sull'impresa del taglio di Suez.

Come a tutte le grandi imprese, anche a questa non mancano gli oppositori e i detrattori, i quali o per timidezza o per malignita le fan guerra con ogni genere d'armi, e quando tutte lor vengau meno non ripugoano neanche dalle false e insidiose insinuazioni. Alcune voci e supposizioni si sparsero sull'andamento dell'impresa, ed a queste rispose il Journal des Débats nel suo numero del 22 navembre : e stimando noi utile cosa il divulgare più che si può quanto può dar luce sulla grande impresa del taglio dell'istmo, e ribattere le contrarietà, qualtuque sieno, ripro-duciamo qui l'articolo accennato, quale ce lo dà tradotto il riputato Bollettino dell' istmo di Suez.

« La sottoscrizione aperta pel canale di Suez è opportuna? Perchè i capitali di tutti i paesi sono chiamati ad associarsi in vista di questo progetto; perche sopratutto si vuole il versamento di di qualunque schiarimento piacesse ai so-scrittori di farmi non rimarra senza pronta come a una parola di ordine data da voci prima che un firmano della Sublime Por-200 franchi per azione dai sottoscrittori sconosciute, il mercato inondato di ti- la sia venuto a ratificare la concessiona questione seria passerà senza esame, toli che, otto giorni dopo di aver subito sione fatta dal Vicerè d'Egitto? Tale è senza motivo un ridicolo deprezzamen- la domanda che sembra preoccupare una to, divengono irreperibili e risalgono a parte del pubblico. La risposta a que prezzi esagerati per ricadere indi a due sta domanda è nell'atto della concessiomesi a corsi assurdi. - Le azioni del ne stessa, poichè a termini di quest'atcanale marittimo di Suez sono sin da to, la costituzione della società non è oggi in tali mani dalle quali non usci- subordinata all'autorizzazione preventiva del Sultano. Il solo obbligo imposto Il risultato di questa soscrizione è una al concessionario è di ottenere quest'au-

di più; e, cosa essenziale da rimarcarsi, non esige in alcun modo che la san- sinora incontrato un ostacolo insormonzione del Sultano sia data nella forma tabilo nella opposizione di una grande solenne di un firmano, che sembra sup-porsi. Si può citare un precedeute che ha troncato la quistione nel senso con-tanto del governo inglese che hisogna ha troncato la quistione nel senso considerare la risoluzione del sig. de trario; non è sotto la forma di un fir-mano che la Porta ha dato l'autorizza- siero o l'opportunità. È sotto questo provvisoria e puramento nominale, sazione domandatale dal Vicerè di Egitto punto di vista che la formazione della qualche anno fa, per stabilire la ferro- compagnia prende un carattere ed una quarcos anno is, per assurire a terro- compagnia presso un carature e di una via da Alessandria a Suez. E anche cui- portiza veramente politica; pioché essa rioso rammentare che in quell'epoca è il mezzo più potente de ellicace, ce l'Inghiltera sosteneva diplomaticamente potrebbe quasi dirisi il mezzo infallibile a Costantinopoli che, il Vicerè poteva di togliere questo ostacolo politico. In-ceggire quel progetto senza avver biso- faiti, se il gabinetto di lord Palmerssion gno di domandare il consenso della Por- si è mostrato si determinato, si superta; ed all'appoggio di questa pretesa la diplomazia inglese invocava gli atti in-taglio dell'istmo di Sucz, ciò è evidenternazionali del 1811, che attribuiscono temente perche questo progetto non esial Vicerè il potere di regolare sovrana- steva che allo stato di problema, che mente tutte le quistioni relativo all'am- allo atato di concetto teorico, e per così ministrazione interna dell'Egitto.

crediamo dovere egualmente rassicura- il giorno in cui il bosforo di Suez inre quelli che potrebbero concepire qual- vece di non esistere che sulla carta, si che inquietudine sui sentimenti e sulle troverà nel dominio dei fatti compiuti. vere intenzioni della Porta. Si crede ge- il giorno in cui iovece di essere rapneralmente che la Porta sia contraria al presentato da una personalità, sarà raptaglio dell'istmo di Suez. Tuttavia è per- presentato da una compagnia universale messo di affermare in fatto, che la Porta costituita con un capitale di 200 millionon ha manifestato questa opposizione ni. L'importanza e la grandezza degli con verun atto diplomatico, con veruna interessi che saranno associati all'esecuparola officiale ; lungi da ciò , in uua zione di quest'opera europea, imprime-lettera indirizzata al Vicere d'Egitto, e che si trova fra i documenti pubblicati vo e decisivo al progresso dell'intradal sig. de Lesseps , il Gran Visir ha presa. Le disposizioni favorevoli saranformalmente approvato questa intrapre- no consolidate e incoraggiate, le disposa, della quale ha riconosciula « l'uti-lità nell' interesso dell' impero ottoma-più di 4 anni l'opposizione del gabino ». Le dichiarazioni fatte a più ri- netto inglese ha potuto tenere in scacco prese dai ministri del Sultano, sia agli il Vicere d' Egitto e il sig. de Lessens ambasciatori delle potenzo straniere sia ridotto alle proprio risorse , ed ai soli tecnica sui luoghi , che deve attraver-al sig. de Lesseps, sono tutte concepite suoi mezzi di azione personale. Ma si sare il Cauale. Questi studii preparatoin questo scuso. Il nostro onorevole computo computo de la Viceré d'Egitto e il rii e la compera di macchine che si patriota attesta che nel suo recente viaggio a Costantinopoli ha ricevate dal go- taggio contro la diplomazia inglese il ta una spesa di 2,500,000 fr. circa, che son de la constitutuo de la co emanati dalla Porta, risulta perentoria-mente un fatto, cioè che il Divano non se non tensese conto di questa nuova presenta veranna obbiectione contro il la-isituazione; essa non sarebbo più h na-soprattutto dal vicerè d'Egitto, a proglio dell'istmo di Suez, per ciò che con-cerne gl'interessi particolari dell'impe-ominentemente illuminata, che pone il ra che gli fa il più grande onore, quel ro ottomano; la sola pretesa che sunua-ria fornalmente, è che dopo il compi- a rispettare gl'interessi materiali, a in-mento di questo gran laroro, il e quifra tutte le potenze interessate.

« È vero pertanto che l'intrapresa ba dire, d'astrazione. Havvi tutto luogo di « Senza insistere su tale quistione di credere che il governo ioglese cambierà forma, che sembra abbastanza schiarita, di tuono, di linguaggio e di attitudine ritti che si troveranno posti sotto la pro- ti gli studi , tutti i lavori preliminari

tezione e la salvaguardia collettiva di tutti i governi civilizzati.

« Ponendosi a questo punto di vista si comprende che la società dovrebbe ricevere immediatamente nna organizzazione seria e definitiva ; poiché è evirebbe nell'impotenza di dare il concorso moralo che se ne attende per appiapare e regolarizzare la situazione politica dell' intrapresa. Prima di tutto importava di prevenire le incertezze ed i torbidi accidentali ai quali sono esposte le operazioni di questo genere, che non sono fondate su garanzie reali e solide. Ora il solo mezzo di dare alla società il carattere serio e definitivo, era di fare ciò che si è fatto, cioè domandare ai sottoscrittori il versamento di una somma sufficiente per attaccarli irrevocabilmente alla sorte dell' opera comune. L'acconto di 50 franchi sono la sanzione, la garaozia necessaria degli impegni contratti dagli azionisti.

« Si potrebbe meravigliaro che un' intrapresa così considerevole, così giustamente circandata dalla simpatia universale, non siasi prodotta sotto il patronato di alcuna notabilità finanziaria, che il pubblico ha l'abitudine di veder figurare alla testa di tutte le grandi intraprese industriali. È ciò senza dubbio un'anomalia , ma essa si spiega abbastanza per la situazione particolare, eccezionale in cui l'intrapresa è stata posta dalla sua origino, In fatto il Bosforo di Suez è intrapreso da 5 anni; questi 5 anni sono stati impiegati in studi e lavori preparatorii. Una commissione composta d'ingegneri europei si è recata in Egitto per studiare la quistione

stioni relative alla sorveglianza, alla po-blica, se essa persistesse a disconoscere progetti dei lavori e la perizia delle lizia ed alla neutralità del canale, siano diritti così serii, così rispettabili come spese fossero state fissate dalla Com-dibattute e regolato di comune accordo quelli di una compagnia europea , di- missione scientifica internazionale Tutpleta; in una parola, l'intrapresa, alla paese sia rappresentato nel futuro Con- si manifestano in RUSSIA, por esempio, quale il pubblico è chiamato ad asso-siglio in proporzione dell'interesse che con l'esenzione di certe formalità amciarsi, è tanto chiara e tanto certa quanto può richiedersi per metterla al sicuro da ogni oscillazione e da ogni disinganno. Iu quanto a noi , non sappiamo se questi vantaggi sono da disprezzarsi. E vero che questa posizione particolare, escindendo ogni sorta di prelevamento per avervi contribuito, ogni diritto di commissione, ecc., sopprima le condizioni per mezzo delle quali si ottengono ordinariamente i patronati finanzia- l' intrapresa restano confidati nelle marii. Coloro che conoscono gli affari in- ni del sig. de Lesseps e degli uemi-dustriali meglio di noi , apprezzeranno in che lo hauno assistito con la loro se i vantaggi dovati alla liberalità del esperienza e con le loro premure. In governo egiziano non sono di natura a quanto ai fondi provenienti dala sotcompeusare le garanzie che si sarebbero toscrizione, il pubblico ha già ricepotute trovare nel concorso di tale o tal altro grando capitalista.

« Ció che almeno può dirsi è che, in faccia all'opinione publica, una tale situazione nou potrebbe nuocere alla popolarità dell' impresa. Il vantaggio che ossa offre agli azionisti è troppo visibile per non essere visto da tutti. Sotto un altro punto di vista ci sembra che l'operazione deve egualmente trovarvi diamo a proposito di comunicare ai noil proprio conto. Si è pure obbligati di stri lettori sulla situazione e sul proriconoscere che le influenzo finanziario cedere di un affaro, che risveglia in si Civitavecchia verso Roma, per poi dedi questi tampi sono più naturalmente alto grado l'attenzione e la simpatia portate a combattersi e ad escludersi publica. L'accoglienza si lusinghiera che gio dell'Etruria, crediamo non inoppormutuamente, che ad avvicinarsi ed as- il sig. de Lesseps ha ricevuto a Bar- tuno, dare la nota e la disnosizione delle sociarsi in vista di un gran risultato. cellona e Marsiglia, dopo le dimostra-Non potevano dunque sollecitarsi le une zioni di Vienna, Trieste, Venezia, O-la Carta. Nell'itinerario sono messe in in favore del Canale marittimo senza dessa , Alessandria , basta per dimostra- questa guisa « Roma, Lorium, ad Turin tayore dei Canale interitutio sentra dessa, Assabutta, tossa per dinostre quest grais "en Anna, Loritun, au tro-correce il rischio di alienassi le altre, re a qual panto la risoluziono da esto ra, pyga, Castrum novem, Centumed-e di perdere così il bandicio della posì, presa risponda al sentimento pubblico (a, Marika, Forum Aurelii, Costa, Cazione che si era saggiamente risoluto) (-) Pel siol effetto di questa risoluzio- cue Prilis, Salebro, Manhana, Populodi prendere, cercando un terreno nentro ne, l'intrapresa ha fatto maggior prosul quale tutte loc ominimin, tutte le grand dann mees a questa parte, di lis, files, Fosse Papiriana, Lunc, etc. a devozioni acquistate al Bosforo di Suce quello che non ne avesse fatto in 4 o Nella Carta poi si leggono così : Roman potrebbero incontrarsi conocitiarsi do Sa uni di uegoziazioni e movimenti di- Lorium, Behana, Alisum, Pyrgi, Pusiunirsi pel successo di un'idea e di un'o- plomatici. Moralmente può dirsi che la pera eccezionale.

« Noi abbiamo inteso fare un' ultima domanda che merita una parola di risposta. Perchè il Consiglio di amministrazione, che deve rappresentare la Compagnia universale, e recare al sig. de Lesseps il concorso della sua inflaenza e delle suo cognizioni, non è costituito sigo da ora? Ad ogni giorno appartiene la sua parte, potremmo dire; in tutte le cose hisogna cominciare dal principio. Se il Consiglio di amministrazione non esisto ancora, è uni-

avrà recato all' intrapresa. Ora il solo ministrative comunemente imposte alle risultato della sottoscrizione che venne aperta, facendo conoscere la misura del concorso che i differenti paesi banno recato all'intrapresa, fornirà i mezzi di determinare la parte di rappresentanza che loro sarà rispettivamente assegnata nella composizione del Consiglio. Provvisoriamente la situazione resta ciò che era 4 anni fà, e gl' interessi delvuto tutto le informazioni desiderabili ; si sa che tali fondi sono versati nella Banca di Francia, ove rimarranno in deposito, sino a che il Consiglio d'amministrazione ne abbia determinato l'impiego. Dobbiamo aggiungere che le speso correnti sono fatte dal vicere d'egitto.

« Tali sono gli schiarimenti che abbiamo potuto raccogliere, e che credirsi che il Canale sarà un fatto compiuto ». L. ALLOURY.

(a) Nel Moniteur de la Flotte (25 novembre) vi è riportato tale articolo col titolo « CANALE DI SUEZ , Fisionomia della soscrizione » al quale sono premesse giustissime osservazioni della Direzione, le quali provano che le testimo-nianze ricevute dalla grande impresa sono di quelle che « una Compagnia de nnovo, Ad Turres, Torre Flavia, ve conservare preziosameute nei suoi Pyrgi, S. Severa, Castrum novum, Tor camente perchè la Sociolà che deve rapre conservare preziosamente nei suoi Pyrsi, S. Severa, Castrum novum, Tor
presentaro non è costituita. I capitali atti ». Quiodi soggiunge: « Se ri si
chiaruccia, Centamerlle, Civitavecchia,
di tatti i paesi essendo chiamati ad asuniscono le dimostrazioni di simpatia Minio, Mignone, Gravicce, Porto Clesociarsi per l'esecuzione del Canale malevidenti che i GOYERAN PARKEIPALI DEL-

sono compiuti ; l'informazione è com- rittimo , è giusto e necessario che ogni L'Europa accordano all'impresa , e che soscrizioni pubbliche; e anche a Costan-TINOPOLI col benevolo concorso dell'amministrazione del Sultano, si vode che il taglio dell' istmo di Snez è puranco beneviso nelle elevate regioni e fra le classi più illuminate, come è populare fra i contadini e gli operai ».

> Itinerario storico-archeologico-statistico di tatte le città si antiche che moderne che s'incontrano lungo o da presso la linea Pio-Centrale che si sta costruendo da Civitavecchia a Roma e da Roma al Po.

SECONDA ESCURSIONE

Nell'avvicinarci di nuovo alla via Aurelia la quale ora riprendiamo, prima di descrivere Torchiaruccia . S Marinella e S. Severa, che sono le prime tenute che s' incontrano nel venire da viare di nuovo, e visitare un altro ragstazioni dell' itinerario di Antonino e delnium, Vada Volaterrana, Portus Hercucum, Castrum novum, Centumcella, Micausa del Canale marittimo è oramai nio fl., Gravisca, Tabellaria, Forum Auguadagnata, e quindi fra breve potrà relii, Arminia fl., Ad Novas, Sub Cosa, Cosa, Albinia fl., Telamo, Hasta, Umbro fl., Salebro, Manliana, Populonium, Aqua Vetulonia, Vada Volaterrana, Ad Fines, Piscinæ, Turrita Pisæ, Fossæ Papiriana, Ad Tabernas Frigidas, Luna ».

Queste stazioni sono oggi bene determinate, così che i nomi attuali di tutti questi luoghi partendo da Roma, sono: « Lorium, presso Castel di Guido, Bebiana, Casale Abbraciato, Alsium, Ceri Castellaccio, Forum Aurelii, Torre Aurelia presso Montalto, Arminia, o Armenita, Fiora, Ad Novas, Ferriera di Pescia, Sub Cosa, o Succosa, Osteria di Capalbio, Cosa, Cosa presso Anse-donia, Albinia, Albegna, Telamo, Telamone vecchio, Hasta, Collecchio, Umbro, Ombrone , Lacus Prilis , Lago di Castiglione, Salebro, Bariano, Manliana, Scarlino, Populonium, Populonia, Aqua fondazione di Castrum Inui assegnavasi Vetulonia, Lago Caldo, Vada Volater- all'anno 1130 avanti l'era volgare e rana, Vada, Ad Fines, Fino, Piscina, Rosignano, Portus Herculis, Livorno, Turrita o Tri turrita, Marsocco, Pisa Pisa, Fossæ Papirianæ, Viareggio , Ad sparito.

Tabernas Frigidas, Frigido, Luna, Lunia. Ognuno ci perdonerà queste leggiere interruzioni, che di quando in quando troverà frapposte al nostro viaggio, se consideri, che questa archeologica descrizione in origine ha avuto un diverso scopo da quello a cui aerve ora fa-cendo parte d'un giornale; al quale oggetto compendiosamente ridotta, non può considerarsi, se non un breve sunto di quel primo lavoro.

Veniamo pertanto a Tor Chiaruccia, S. Marinella, e S. Severa.

TOR CHIARUCCIA, (Castrum novum). Due miglia prima di Santa Marinella, si riconobhero per le scoperte fatte le rovine di Castrum novum ricordato da scrittori antichi.

Non così corretto nella carta Peutinreriana è il numero della stazione di Castronovo , la quale stando due miglia prima di S. Marinella fa correggero necessariamente il numero VIII in II, quello della miglia che dopo Punicum accompagna Castronovo. Questo fu detto ancora Castrum novum Inui, e ciò nasce probabilmente, perché la popolazione del Castrum Inui sulla spiagga Laurentina fu costà traslocata.

Sulla spianata d' uno dei colli che dominano sulla riva sinistra dell' Incastro andando da Ardea verso la tenuta di S. Lorenzo e l' antica Anzio, si distingue il sito del Castrum Inui, particolarmente ricordato da Virgilio, Ovidio, Silio e Marziale, e che Rutilio e Ser-vio confusero col Castrum novum della via Aurelia posto nei dintorni di Tor Chiaruccia.

I grammatici deducono Inuus ab ineundo, prova che questo nome del Lazio primitivo corrisponde al Pane o Priapo dei Greci. Castrum Inui fu fondato da Latino Silvio , successore immedia- littorale dopo Alsium e Pyrgi to di Ascanio, come Virgilio ci fà sapere in quei versi Eucid. L. VI v. 768

e seg. ne quali fa predire da Anchise ad Enea i fasti de suoi successori.

Hi tibi Nomentum, Gabios urbemq. Fidenas. Hi Collatinos imponent montibus arces. Pometias, Castrumq. Inui, Bolamq. Coranque. Haec tune nomina erunt , nune sunt sine nomine terrae.

E da questo passo ricavasi che la che ai re d' Alba se ne dava la gloria, come pure che verso il principio dell' era volgare era questo borgo quasi

Nunc sunt sine nomine terrae.

La vicinauza di questo borgo al mare si dimostra da Ovidio Metam. 1. XV v. 727, quando descrive il viaggio della nave che trasportò il Serpente d'Esculapio dall' Epidauria in Roma ; imperciocche dopo aver detto che quel sacro rettile andò a stanziare uel tempio d' Apollo in Anzio e risali spontaneamente sulla nave , onde continuare il viaggio, sogginnse :

Donec Castrumq. sacrasq. Lavini sedes. Tiberinag. ostia venit.

Che poi fosse entro il territorio dei Rutuli Silio L. VIII v. 316 lo mostra in quel verso.

Quindi Marziale ricorda i Castrana rura insieme con Ardea, come luoghi d' aria calda e insalubre nell' estate.

Ardea solstitio, Castranaq. rura petantur. Ouique cleonaco sidere fervet ager.

Or sembra probabile che il popolo di questo borgo trasmigrando per la malignità dell' aria sopra una spiaggia , allora meno insalubre, fra Pyrgi (S. Severa) e Centumcellae (Civitavecchia) fondasse una nuova colonia, che perciò veune denominata Castrum novum ; la qual circostanza non bene avvertita trasse in abbaglio Servio e Rutilio.

Il primo de' quali commentando il passo di Virgilio ricordato di sopra dice che Inuum est in Italia civitas, Castrum novum dicitur ; il secondo più oltre descrivendo il suo viaggio lungo il

Index semiruli porta vetusta loci. Praesidel exiqui formatus imagine saxi Qui patronia minagine saxi Qui patroni nomina fronte geril. Multa licel priscum nomen delecerii actas. Hoc loui Castrum fama fuise pulai; Seu Pan sprrhenus mulacii Memala sylvis Sice sinus patrios necola Fanus isti; Dum renecal largo mortalla semisa fortu, Fingilur in Foscera prontor esse Deus.

determinano sufficientemente la situazione del nuovo Castrum Inui, o Castrum novum Inui; la quale poi sul finire del secolo passato fu definitivamente stabilita nei dintorni di Tor chiaruccia dalle moltiplici scoperte d' iscrizioni, marmi, medaglie, sculture ecc.

S. MARINELLA, (Punicum). - La prima tenuta dell'agro Romano par-tendo da Civitavecchia, pertinente all'Ospedale di S. Spirito e confinante col di lei territorio e colla spiaggia del mare. Ha 162 individui - Essa comprende circa 113 rubia divise nei quarti denominati Punton del castrato, Pian delle Vacche, e S. Maria Morgana, e Campo Rosso. Di quà a S. Severa corrono 6 miglia. Nell' appressarsi a questo ca-sale dal canto di Civitavecchia duopo d' riconoscere che la sua situazione sopra un piccolo promontorio che domina tutta la spinggia, è così ridente ed amena, che certo non potè rimanere trascurata nei tempi antichi come quella che d'altronde trovasi a contatto colla Via Aurelia: e gli avanzi d' un ponte an-tico di essa sul rivo detto Castrica attirano ancora per la mole dei massi Quos castrum Phrygibusque gracis quondam lirano ancora per la mole dei massi zione de' viaggiatori. Sotto il promontorio il mare forma una piccola baja, che sebbene di poco fondo, è molto utile almeno ai battelli in una spiaggia così priva di ricovero, come questa.

Nell' Itinerario marittimo, come in quello della Via Aurelia, che va sotto il nome d' Itinerario d'Antonino, dopo Pyrgi, corrispondente a S. Severa, si ba Castronovo otto miglia distante, verso Centum cellae o Civitavecchia.

Nella carta peutingeriana poi fra Pyrgi e Castronovo si pone la stazione ad Punicum VI miglia distante da Pyrgi: quindi sembra che con molta pro-habilità si possa riconoscere in S. Marinella, il sito di quella stazione, poichè coincide la distanza di Pyrgi e la località vi si accorda. E tale denominazione avrà tratto origine, come pure oggi accade nei nomi delle stazioni postali, o dalla circostanza di un qualche albero di melogranato, o da qual-Stringimus hic exceum et fluctu et tempore ca- che insegna che questo albero medesi-(strum. mo portasse.

licita, Nettuno , Terracina e monte Cir- talenti. cello. Tragitta per questi mari nei detti tempi indispensabilmente il tonno e della do una gran quantità di truppo d'ogni posto, si è notato che il tempio ivi fon-trascuratezza di questi sudditi profittano specie e composto un esercito rispetta-dato fu di origine pelasgica e quereacturateza at quest indean progunum species composito un cercato impecca atto ita di origino pleisignos que alfei eticini populi più industrio e operamente quelli dell'isola di Sardepia, guerra ai cartagiaesi. Fin qui Diodoro, sao nome di Pgrij , Farres, ondo mo esi Janno le principali ionnare del Me-Aristollic che lu così vienno a quell' forte sespetto che quell'asticato di diterraneo, ecc »

diti al traffico marittimo, poterono qui to, ma non nomina Pyrgi, nomina peavere un buon ricetto per le navi , a ro la divinità , alla quale il tempio era Pyrgos , che poi lasciarono in quel caguisa d'un piccolo porto fatto dalla natura per mezzo d'un promontorio di ta dei Romani, e fa montare a 100 le rezione proposta potrebbe eliminarsi coscogli, che si estende culla sua estre- navi che Dionisio allesti ed afferma anmità dentro mare, il quale come si rileva da alcuni itiuerarii, era anticamente frequentato, e capace di sei galere, chi altri ornamenti. Strabone poi circa come può comprendersi anche in oggi questo arsenale così si esprime: « Tra nisio e ricordata di sopra (attesa andalle rovine. Anzi il pontelice Urbano di raviscas e Pyrgi, sono poco meno cora la decadenza della inetropoli), sem-VIII vi fece gittare i fondamenti di un di 180 stadi : e questo l'arsenale dei lira che Pyrgi più non risorgesse; onde nuovo porto, dei quali si veggono tut. Ceretani distante (dalla città) circa 50 i Romani per mantenere questo posto tora i vasti recinti; ma nol prosegui, stadj: contiene il tempio di Lucina eret- importante sulla spiaggia vi dodussero o distolto da altre cure più gravi , o to dai Pelasgi , che un di fu ricco : e una colonia , che si nomina da Livio 1. impedito dalla morte.

S. SEVERA, (Pyrgi, Castrum S. Sesarto dalle rovine di Pgrij, città di di Pgrij di Grassinea a icra 23 milgia, c. 4, de Pinio Stor. Natur. I III. c. 5, origine pelasgica, riguardata da Diodo-da Corre estus o Agylfa a circa 6.

or i, XV C. 17 c da Strabone I. V co-

In questa tenuta di S. Marinella giun- offerti e che era stato eretto nell' arse- l' Agylla dei Pelasgi, si contano fino a gendo alla spiaggia del marc, si fa la nale della città tirrenica di Agilla e che S. Severa 6. miglia per l'antica strada pesca del tonno, ma non con quella ener- tale arsenale nominavasi Pyrgi. Navigan- che imboccava nell' Aurelia a Monte pesca dei como, ma non con quella cuer- late dissenzia unmatava (prigo, navigat-gia che si doyrebhe adoperare i un og- do di notte mise funci la ciurna a sul Tosto. gelto di tanto utile. Mi sia lecito qui far del giorno attacco la piazza a la riferire afcune parole di Crotoro Mul- prese d'assalto; imperciocche essendovi si trac che per la testimonianza di Stratò, il quale nelle sue Osservazioni eco poebe guardie, le sforzo, e raccolse bone e della carta peutingeriana può to, il quate unite su trosertazione revi pocus guardie, te storze, è receive, e receive con moniche a vantaggio dello Stato Pontifi. ino meno di mille telenti di preda, definitivamente stabiliristi a situazione cio, deplorando il danno che ridonda a cioè circa un milione di scudi; ed ac- dell'antica Pyrgi a S. Severa, dove questo Stato del trascurarsi la peca, ciosti quei d'Agilla in ajulo, li vinse d'altronde de ancura visible la rada, dice cost: « Superbi sono quei siti, nei ia battaglia, e fatti molti prigioni e che serve anch'oggi di ricovero alle quali formare in possumo in questo mare idevastate le terre, se ne torito carico barche, ed è la sola che esisteva su Mediterranco tarie e diverse tonnare, ed di spoglie a Siracusa, dove fatte le optica de la cola compania, in elempia nicibie più adattati, a ereder mio doverbbero portune distribuzioni del bottino, di simi dipendente da Care, essento disessere S. Marinella, Civilacecchia, S. Fe-sua porziono cibbe non uneno di 500 siam l'antica denominazione di Care no-

Siecome gli antichi Pirgi erano de- nomiche questo medesimo avvenimench' egli che da quel saecheggio riportò molto oro, e molto argento e non polo saccheggio Dionisio tiranno de' Siciliani nella navigazione verso la Corsica. 563 di Roma non volendo prestarsi al-

rerae). — S. Severa è un piccolo ea-stello de tempi bassi posto a destra Dea, che ivi particolarmente venerava- no rimandate al Senato, che dichiaro della Via Aurelia, ossia strada di Ci-si, ch'egli chiama Lucina, e lo stagi- non esser luogo alle escuzione dimandella Via Auftria.
via acchia, circa 31 miglia distante rita Leucotea appella, nel passo sovra data. Si ricorda poi successivamento, da Roma. Ha 130 individui. — Esso è indicato viene determinata la distanza oltre i passi allegati, da Mela lib II.

me porto ; o arsenale della vicina Ce- tonino Pyrgi ponsi 12 miglia distante re. E Diodoro ricorda che l'anno in da Ad Turres o 4 da Alsium, o Carre che furno consoli in Roma Lucio Valerio Potito, e Marco Manlio Capitoli- miglia distante da Alsium: ora se Alsium no . ch'ebbero l'onore dei fasci nel è stabilito positivamente a Care novum, 361 di Roma, un'anno inanzi la im- e da Carr novum, Ceri, a S. Severa presa di Brenno, Dionisio tiranno di sono circa 10 miglia, da ciò consegue che diretto a Prisco, ed il distico a suoi versificacusa, avendo bisogno di danaro, ceretamente attenendost alla carta i lou- si stessi, eiò mi muova a eredere che armò una spedizione contro l'Etruria mero XII. dell'Itinerario dee corregomposta di 60 triremi, alfacciando il gersi in VII: Gravices poi essendo a quel dintorni. Ando Pryri sempre più pretesto di distruggere i pirati, ma in Porto Clementino presso la Torre di Cor-terità per saccheggiare un tempio mol-tore di Cortectione di Corte

cum, come Agulla è l'antica denomina-Divenuto così ricco di danaro , assol- zione di Care vetus o Cerveteri. Giò suo nome di Pyrgi, Turres, onde bo fatto narra nel secondo delle cose eco- Turres dell' Itinerario d' Antonino non sia una pura e pretta inserzione de copisti ; che tradur vollero il nome di sacro, cioè Lencotea, la madre Matu- talogo ed in tal caso in luogo della corme spuria la inserzione della stazione Turres e ridurre colla carta il numero XII annesso a Pyrgos a X.

Dopo la devastazione sofferta da Dio-XXXVI. C. 3. fra quelle che l'anno r mettendo da canto la diversità fra l'allestimento della flotta appellarono ai stata la via polverosa.

> Quae modo litoreos ibatis carmina Pyrgos, Ite sacra jam non pulverulenta via est.

dotta allo stato di villaggio grande , anziche di una terra ristretta.

Alsia praelegitur tellus , Pyrgique recedunt. Nunc villas grandes , oppida parva prius.

Finalmente rimase affatto deserta e sotto quel nome non se ne fà più menzione. - E certo se mai qualche residuo di popolazione resto per un tempo su questa spiaggia, questa fu interamente estinta dalle feroci scorrerie de' Saraceni , che nel secolo IX misero a ferro e fuoco tutta questa contrada.

Dopo tale abbandono sorta la potenza dei conti di Galera, questi estesero il loro dominio fino al mare, e da un documenta riportato dal Galletti nella te di Farfa la chiesa di Santa Severa , mura ; ma vago è l'aspetto delle sug-il Castellum S. Severae e la metà del gette ubertose campagne e le vie inter-terne camere si fanno talune rare speporto dello stesso nome: quindi è duo. Le sono livellate pe l'astricate con massi rienze di acustica: in una di esso tapo credere che sulle rovine di Pappi poligioni. Pra gli edifici primeggiano irio persone situate agli angoli possoni
losse stata nel secolo XI eretta una chie- il duomo, la chiesa di S. Francesco e intenderio; parlando a basas vucce senza losse stata nel secolo Al cretta una chice il duomo, la chiesa di S. Franceso e i intendersi parlando a bassa voce senza sa di onore di S. Severa, e che intor- il palazzo comunale. La recchi i rocca (he traspirir costa alcuna chi trovasi col- no a questa si formasse un castello del- è rimpiazzata dal monastero della suo- locato uel mezzo; in un altra, dando lo stesso nome, come pure che rima- re Carmelitane e da vivi lo spedale per un colop col piede, asculasi al di fuonesse il porto, il quale allora divenne gli infermi, il Ginussio per i giovani al- ri una sensibile detonazione a Vistanzianer meta insieme colla Chicase e col Ca-liberi, ed il monte le Frumentario per gli no 4,217 abitanti, e dista per due lestello propricià dei Farfensi. — Ed indigenti — molte fontane vi s'incon- gle e tre quarti al S. E. da Viterbo. onde fra le possidenze loro si enume-ra nella bolla d'Innocenzo III dell'anno 1203, riportata dal Margarini Bull. Cassin. T. 1. in questi termini « Castrum S. Severae cum ecclesia et pertinentiis suis.

Torna ad enumerarsi cogli altri beni di S. Paolo in quella di Onorio III dell'anno 1217, e di Gregorio IX del 1236. Gli Orsini che nel secolo XIV e XV occuparono il posto degli antiebi conti di Galera nel potere che esercitarono sopra questa contrada, divennero pure Signori di questo Castello , il qua-le poscia nel secolo XVI passo all' ospedale di S. Spirito, che ne è il posses-

Annesso al Castello è un tenimento vastissimo di rubbia 2,410 in circa, pertinente anch' esso all' ospedale sum-

le di S. Ansino, Villa del Sasso, colla ti Cimini. Occupa il luogo dell'antica spiaggia del mare, e col Teritorio della Tolfa. È diviso in molti quarti deno minati S. Lorenzo, Smerdarola, Porcareccia, Bufalareccia, Pian de Carcari, Pian Sultauo, Terrenuove, Monterozzi , Trenta Pignatte , Sassettana, Bella Strada, Piandelle Cavalle, Polledrara, Perezzeta, Camposanto, Selva Piana e Castellaccia. E qui a S. Severa prima di rientrare nell'Aurelia mediante la ferrovia, terminiamo la seconda escursione. Da questo luogo ci condurremo a Vetralla, dove avrà principio la

TERZA ESCURSIONE.

Storia de' Conti Tuscolani, che si ha Cassii » -- Ricca città vagamente situata namenti, fra i quali primeggiano i fremanoscritta nel Codice Vaticano N. 8073 su di un colle presso i monti Cinini al schi dello Zuccari, lo collocano nel no-si trae che il celebre conte *Gerardo* nel N. E. del lago di Vico. È in gran par-Luglio del 1068 dono a Berardo abba- te diroccato il recinto delle turrite sue Viene attualmente posseduto e conserinfatti, come proprietà loro trovasi con-fermata nel privilegio di Arrigo IV imperatore a Lavore del manustero di Far- chi passi distante dell'antica Forum del monte Ciatino e da Niccolo III La , siccome si legge nel Chronicon Far- Cassii, e le vestigia della via Cassia, e dagli Orsini munito di fortissima finsa presso il Muratori Ret. Ital. Serjat, iche o attraversarse, chianandosi il 22- rocca, donato poi alla sa faniglia e lib. 11. p. 2 pag. 670. — Ai Farfensi giacente casale di S. Maria Forcassi, quindi occupato, mentre la sode ponsuccedetters nel possesso di questo ca-stello I Monaci Cassinessi di S. Paulo, ggi specie, trovansi nel territorio di dicia era in Avigonac, da Galli Breto-onde fra le possidenze loro si cununo Vetralla , che si estende a 6,000 rub- gato di Gregorio XI., che vi si sostendelle guerre intestine. I Pontefici Eu-genio IV. e Paolo II. l'arricchirono, Novera 3,492 abitanti, e dista per quat-di privilegi; e Pio IV. l'onorò del ti-tro leghe all' E. da Viterbo. tolo di città nel 1783. - Conta 4,459 individui ed è capo luogo di Governo, da Viterbo.

menzionato. Confina questo colle tenu- vole borgo sulla falda orientale dei mon- Borgo posto in quella parte dell'antica

Capena, donde i popoli capenati, che insieme coi Falisci combatterono per lunga stagione la romana potenza, dalla quale vennero poscia assorbiti - Racchiude 2,294 individui ed e lontano per due leghe e mezzo al S. E. da Viterbo.

CAPRAROLA - Castello di graziosa appariscenza edificato sul pendio di ameno colle: fu già compreso nell'antico stato di Ronciglione, ed oggi è cospicuo borgo, soggetto a quel Governo. Maraviglioso è il palagio esteriormente pentagono, innalzatovi con architettura del Viguola dal Card. Alessandro Farnese nel secolo XVI. La sua ampiezza, VETRALLA, forse Vetus aula o Forum gli attigui giardini, ed i pittorici or-

SORIANO - Posto al lato N. E. bia, spesse ed annose foreste, onde nero, ne fu libero, se non dopo la disi trae legname da doghe, da carbone, scesa di Martino V. de' Coloniesi. Lo da ardere e da costruzione. Perdesi riebbero gli Orsini , ma per poco , sotto l'origine sua nel bujo de' secoli , e nel Alessandro VI. Oggi è feudo della ca-medio evo non fu esente dalle stragi sa Albani, che vi amministra la giusti-

VITORCHIANO . - Borgo posto in dal quale dipendono le communi di Bie- mezzo ai territori di Orte e di Monteda quate orpetudos le commando ples da, antica città episcopale, coll'appo-fiascone, bagnato dal Vezza. Pertiene diato Givitella Cesi, e S. Giovanni di al Sonato Romano, ed una iscrizione Bieda. Lat. N. 42°. 19. 25°. Long. O nel Palegio dei Conservatori celebra la 25.' 5." Dista per 18. leghe al N. O. sua fedeltà a Boma. Contiene 1,501, abida Roma, e per quattro leghe al S. O. tanti ed è distante per 5 leghe al S. E. da Montefiascone.

CANEPINA, (Capena). - Ragguarde- BARBERANO , (Barberanum). -

Etruria, che si disse Sabata di pracciano, da Sabata distrutto oppido Etrusco. Lo bagan il torrente Bieda ed è retto da un governatore, che vi spedisce il Senato Romano, al quale ne spetta la Signoria. Novera 900 individui ed è lontano per 8 leghe al S. E. da Montefiascone.

MANUALE DI STUDI

PER LA COSTRUZIONE DELLE FERROVIE

SIG. LUIGI FROYER

(continuazione v. n. 25)

FORMAZIONE DELLA PERIZIA PER IL COMPLETO PROGETTO DI PREVENZIONE.

Stabilita la pianta d'insieme, non che il profilo in lungo e qualche profilo attraverso, si formerà lo stato estimativo delle spese, ed il rapporto in appoggio del progetto onde rendersi ragione del risultato dell' impresa progettata. Questi del del decumenti, verranno stabiliti nel modo seguente.

STATO APPREZZATIVO DELLE SPESE DESCRIZIONE DEL TRACCIATO

La sezione da Terni a Foligno serve a punti interessanti, quali sono quelli che trovansi fra le due città. Spoleto e Trevi, come ancora all' immenso bacino che distendesi fra Spoleto e Perugia al quale il tracciato offre delle nuove risorse....

Le stazioni trovansi in prossimità delle

QUADRO DELLE COMUNI, CIRCONDARI E PROVINCE TRASVERSATE DALLA STRA-DA FERRATA PIO-CENTRALE.

PRO- VINCE	CIBCON- DARII	COMU- NI	Lun- ghezza	OSSER	VA-
QU/	DRO DE	I RETTI	INEI E	CURVE	
INDICA	ZIONI	LUNGH	RZZA	RAGGI	210012

INDICA	ZIONI	LUNG	BEZZA	RAGGI	1001
dei Ret- tilinei	delle Curve	dei Ret- tilinei	delle Curre	delle CURVE	OBBERTA
		1			

QUADRO DELLE ORIZZONTALI DISCESE E SALITE

INDICAZIONE	ORIZZONTALI		DISCESS	2	_	SALITE	
PARTI	LUNGHEZZE	per metro	per parti	Lun- ghezza	per metro	per parti	Lun- ghezza

CALCOLO DEL'MOVIMENTO DELLE TERRE

INDICAZIONE TAGLIO RI USSERVAPORTI ZIONI da 0,m a 150m da 150,m a 1,310m

MOVIMENTO DELLE TERRE

GUANTITA' TRA- SPORTATE	LUNGEPESA dei TRASPORTI	Panero per mereo	TOTALE	VAZI

OSSER	ZIOZ	
_9	Luce	
DELLE OPERE	Alterza Lunghez- alla za fra Chiave le testate	
DE		
ALTEZZA DELLE OPERE	in taglio in riporto	
DELLE	in taglio	
NATURA	LAVORI	

O JEST D' ACQUA TRASVERSALI

DICAZIONE	1	DIA	IENZ	IONE	DEL	LE L	DCI (DIMENZIONE DELLE LUCI COMPLESSIVE	ESS	IVE	
	6.	f.m 1.30	oi	3.	4	NS.	9	7.40 8.	œi	oi	, E
Chiavicotti	-	24	24								
Pouticelli .				-	61						
								_			

SPESE D'IMPIANTO PER DUE VIE (1)

ACQUISTO DEI TERRENI E INDENNITÀ

La soperâcie totale por la linea a due

binari, li fossi d'imprestito, le stazioni, le strade laterali, le deviazioni ecc. . . di x ettari : cioè Terre coltivate ett. a fr. cent. Praterie Vigne , ecc. PRODOTT MOVIMENTO DELLE TERRE E TRASPORTI Cubo totale dei riporti du eseguirsi x PREZZO ÷ e di DUANTITÀ IN Tufo o Creta erra

ODEB	P	n'	ARTE	

NE DELLE OPERE	NUMERO DELLE PAR- TI SIXILI	PREIES DELL' UNITA'	TOTALE	OSSER- VAZIONI
Chiavicotti	. 11			

ARMAMENTO

per ogni me-Strada armata a fr. tro lineare a doppio binario, (2) compresevi le strade provvisorie, gl'incrocismenti, i cambiamenti di via, le piattaforme giranti, i dischi ecc. tutto collocato e sistemato, chil..... a fr..... ognuna am-

STAZIONI, MATERIALE GIRANTE ED UTENSILI

Stazione di 1.º Classe 2.4 Id. 3.* Id. 14 Materiale girante ed utensili a fr. per chilometro, ammonta fr.

Totale fr. Per tutte altre iudennità ed imprestiti

Totale generale fr

(1) S' indicherà se il movimento di terra sia fatto per due binarj, o se la strada non ne avri che uno ecc. (2] Doppio o semplice il binario può valutar-si 1₁6 della lunghezza del medesimo per gl'in-crociamenti e gare di deviazione per evitare gl'in-

contri dei convogli.

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 25) Art. 12.0

IL PIOMBO

il re dei metalli, siam condotti dall'ordine adottato ad occuparci del piombo. al quale gli antichi dettero il soprannogrande malleabilità ne fa un grande ausiliare delle arti e dell'industria.

co azzurrognolo; tosto ch' è fuso ha uno bo fuso qualche centesimo di stagno, splendore vivissimo, ch'egli perde quasi 5 a 6 010 circa. subito al contatto dell'aria atmosferica, subito at conserve one and acceptance of the control of the contro tadine delle efflorescenze dei filoni lo pienti destinati a conservare e condursvelarono all' nomo sin dalla più remo- re le acque. Se in alcuni condotti si ta autichità. La durezza di questo me- notano croste bianche, provenienti daltallo è sì debole che si può fino ra- l'ossidarsi di questo metallo, non deschiare coll'unghie o tagliare col col- vonsi attrihuire all'azione dell'acqua, tello. Il sapore è poco forte ma sgra- ma sibbene a quella dell' aria che va devole, ne si distingue se non quando sempre unita coll'acqua. Guyton de Morsi raschia. Stropicciandolo tingo le dita e veau osserva che la più piccola quan-

aumenta sensibilmente per la cilindratura o martellatura. Si credette per qualche tempo che la martellatura lo rendesse all'opposto più leggiero, ma Guyton Morveau, dopo aver esaminato questa singolare anomalia, ue scopri la cagione nella grande malleabilità del piombo, le cui molecole in luogo di striugersi sotto l'azione del martello, si spostavano semplicemente. Egli notò che quando il piombo è compresso in modo da non poter cedere per nessuu verso, il suo peso specifico s'accresce quasi nella medesima proporzione degli altri metalli. Sotto l'azione dei cilindri si può ridurlo in foglie sottilissime; ma passato per trafila dà soltaute fili senza alcuna tenacità ntile. Il piombo non è sonoro ; tuttavia se fondendolo gli si dà una forma semisferica, esso risuona. Alcuni pani di piombo d'opera in forma oblunga risuonano ancora, ma devono questa souorità alla sola presenza dell' argento.

Una proprietà che rende il piombo utilissimo alle arti, è la sua facilità di fondersi. Secondo Newton esso si fondo a 540° Farheneyth. Tenendolo molto tempo nello stato liquido, bolle e syapora: si cristallizza raffreddandosi lentamente: svaporando si combina coll'aria e forma ossidi assai adoperati nello arti coi uomi di litargi, minio, e in Dall'oro chiamato a torto o a ragione lamino sottili del quale parleremo in seguito.

Gli antichi fondevano il piombo in lamine sottili, vuotandololliquido in casse, me di metallo vile, senza fallo per la dalle quali usciva per una fessura persua abbondanza, ma principalmente a pendicolare, Si faceva scorrere questa cagione della sua grande malleabilità che cassa sovra una pietra liscia, e dietro cagone ucina sua gia manumanta cue cassa sorra una pietra listen, e dielero lo rendeva inadatto a poterne fabbri: si lascisva essa uno strato più o meno care armi. Il piombo s'è rialtato agli denso di piombo, che poi diventava un occhi dei moderni, ed appunto la sua foglio solida. Questo istesso metodo adoperano i cinesi per fabbricare i fogli di piombo coi quali foderano le scat-Il piombo metallico è di colore hian- tole da the : solo aggiungono al piom-

Un'altra rilevante proprietà del piom-

La terra e gli alcali non hanno azione sul piombo metallico, ma gli alcali fissi caustici ne sciolgono gli ossidi.

Il piombo si combina mediante fusione colla maggior parte dei metalli ma non può foudersi col ferro; ed eser cita sull'oro, come dicemmo negli arti coli precedenti, una sgradevole influenza distruggendone al tutto la duttilità

I minerali di piombo sono assai dil fusi in natura : si trovano nei terrer di transizione e nei terreni primitivi combinati principalmente collo zolfo sotto i nomi di solfuri di piombo, galen ed alquifous. Conoscesi anche il piom bo piritoso o piombo solforato: il piom bo combinato coll'ossigene in natura d origine ai minerali di piombo ossidato, col carbonio al piombo carbonato. Unitall'arsenico, all'antimonio, al cromo, a molibdeno, o al bismuto s' indica co nomi di piombo arseniato, antimonifere eromato, molibdenato e bismutifero. No si è ancora trovato piombo metallica nativo puro.

Fra queste varie qualità di minerale la sola veramente abbondante, e adope rata pel trattamento metallurgico è solfuro di piombo, il quale quasi sem pre contiene argento. S' indica allora co nome di galena argentifera. Attivanancora, ma in quantità insignificante , alcuni ossidi, e carbonati di piombo.

I solfuri di piombo si trovano nel seno della terra in filoni e talvolta in masse. I filoni sono generalmente formati di calcari di quarzo e di spato fluoro, in mezzo ai quali il metallo è disposto in vene e venette, e più spes-so sparso in piccole masse. I idoni più ricchi contengonsi ordinariamente nei calcari e negli schisti argillosi di transizione. Nelle argille variano assai riguardo alla ricchezza e potenza. Nei terreni primitivi (gneis, michacisti, e grauiti) le galene sono ordinariamente più ricche di argento. Si riconosce la ricchezza argentifera delle galene alla loro grana. Quelle che sono formate di larghe lamine contengouo poco argento, mentre quelle che sono granose ne contengono di più. Il piombo contenuto nelle galene è di 78 ad 80 010; il solfo to, il primo tronco della quale fino a passaggio della locomotiva e dei treni.

che somministra la maggior parte del- cerusa (biacca).

l'acqua, basta per impedire l'ossida- vi entra per un 20 a 22 010 ; la quan- l'argento sparso nel mondo. Valutasi a Jacqua, Justa per impedire l'accidente l'accidente de l'accidente vono a condurre le acque della Senna, nerali cost ricchi si dà il nome di mi- articolo relativo all'argento, e che poed anche certe acque di Roma. La pro-nerali d'argento. Vedremo più in là i niamo qui , prima di parlare degli usi senza nell'acqua di una leggiera dose metodi usati per estrarre il ricco me diversi del piombo, e dei mezzi adopedi solfato di calce, circa 0,002, basta tallo dai minerali di piombo; è il lato rati per ridurre i minerali sia in mepiù vantaggioso della loro attivazione e tallo, sia in litargi , minio e bianco di

Prospetto generale del prodotto e valore dell'argento sulla superficie del globo.

١,									chilog.		
r-		Messico (1840)							491,000		
i.	AMERICA		Ċ					Ċ	300,000	26	
3-	/4/4	Perù e Bolivia			Ċ			i	165,000	20	
à.		Chili	- 1	i.	Ċ		Ċ	1	41,200	30	
f-		Stati Uniti dell' Ameri	ca	sel	ien	trio		e	103,225		
ni		Diati Cinti dell' Izinoli						٠		_	
,									1.103,075	chil.	1,103,075
ο,	ASIA (Russia							22,500		22,500
ne	ASIA	Spagna (1840)			÷		Ċ	Ĭ	40,000	20	,
D-	1	Ungheria, Transilvani		Rat			R	ı.	40,000		
n-		covina	,	Dat	***			•	21,000		
da		Harlz	٠	•	•	•	•	•	11,830		
8	1	Sassonia	•	•	•	•	•	•	16,565		
lo	1	Norvegia (Konsberg)	٠		•	•	•	•	7,900		
al			*	•	•	•	•	•	5,965		
oi		Воетіа	*		•	•		•	5,865		
	EUROPA (Prussia	٠					•		-	
Θ,	l i	Inghilterra	:		•		٠		5,335	20	
on	1	Rive del Reno (Alsaz	:18	ecc	;.)		٠	٠	2,000		
co		Francia (1846)			٠		٠		3,027	3	
		Svezia	٠		٠		٠		1,700	20	
e,	l i	Savoia e Piemonte					٠		600	э	
e-		Salsburgo							200	36	
il		Provincie varie							200	Jo .	
n-	(-		_	
ol									122,167	chil.	122,177
ici										-	

mi rappresenta in ragione di 222 franc. genere, ora hanno condotto a compia chilogrammo un valore di 277,267,000 mento gli abili ingegneri milanesi Gonfranchi, e corrisponde in volume ad una zales e Tatti , s' innalza , poco discosfera massima di 6 metri circa in dia- sto da Bolzano a traverso della valle di

più produttivo in argento è la Spagna, sguardo per l'ardimentoso conceptmento. dove le miniere di piombo sono molte Finito da qualche mese, e disarmato, e ricche.

Ora passeremo ad esaminare i metodi adoperati pel trattamento metallurgico del piombo. (continua)

FERROVIE LOMBARDO, VENETE

Questo totale di 1,247,752 chilogram- Bolzano , in mezzo a difficoltà d'ogni Lowis, un grandioso viadotto composto Vedesi da questo prospetto che dopo di 36 archi, ciascuno dei quali ha una l' America e l' Asia, il paese d'Europa corda di 21 m. Quest' opera seduce lo

Totale del prodotto annuo. 1,247,762

il viadotto avea già ricevoto in parte le rotaje, e si avvicinava il momento di sottoporlo all' esperimento della circolazione coi grandi carichi, allorche nelle ultime settimane i tecnici cominciareno a spiare nel colmo degli archi i segnali precursori di qualche accidente nel manufatto. Debbesi a questi sin-Sulla strada ferrata da Verona a Tren- tomi il ritardo frapposto alla prova del

E fu provvidenza , perché nello scorcio vie ordinario , scendeodo e fermandosi Ozzano, Serralunga, Moncalvo , Casteldelle ultime due settimane , uno degli ad esaminarne l'andamento ed i punti l'Alfero e Portacomaroarchi collocati quasi nel centro dell'edifizio . sfasciossi con orrendo fragore, e caddo nella valle sottoposta. I due archi vicini rimasero intatti , ma varii di quelli successivi hanno gravemente sof-ferto, e restano appariscenti le sconferio, e restano appariscenti le scon-nessuro e l'abbassamento del materiale le reruzione, fino alla partenza da Luci-Stazioni e case cantoniere. a in diversi punti. L' intraprenditore Ta- gnauo cadeva, rendeudo faticoso e molto Termini e colonnelle. . . . » lacchini attende a riarmare l'opera con incomodo il camminare sopra terrapiealacrità indefessa, nella quale, s'è ve-ni e trincce, pure appena compità la ro l'esposto, risalta la debolezza delle colezione, volle S. A. I. e R. passegterre cotte. Non è noto ancora a quali giare a piedi fino a notte la liuca dei provvedimenti l'arte consiglierà di ri-lavori difficilissimi, che sono nelle vicicorrero onde guarentire la sicurezza di nanze di Asciano, scendendo alla base questo grandinso edifizio, che costò più dei ponti, del viadotti, delle serre per che due milioni di lire austriache. Ad esaminarle e giudicarle ponderatamento. ogni modo è certo che non poco tempo debhe trascorrere prima che sia rannodato di nuovo questo scioglimento di continuità in un punto di tanta importanza.

caso in cui si verificano tali inconvenienti, quando trattasi di un' opera di qualche importanza in quello Stato; ricordando ai nostri lettori il famoso viadotto di Desenzano, che por i difetti di concetto e d'osecuzione, costo a quel Govorno il doppio di quanto era calcolato, e non offre ancora tutte le guarentigie di sicurezza che si potevano ripromettere dall' attuale.

FERROVIE TOSCANE

- Quantunquo non recentissima stimiamo dover riportare la seguente notizia, quale la troviamo nel riontato Bol-

lettino delle strade ferrate:
-Le LL. AA. II. e RR. il Granduca ed Arciduca Ferdinando Granprincipe oreditario, con i sigg. cav. Francesco Arrighi Grifoli e capitano aiutante cav. Salvatici mossero la mattina del 13 novembre da Lucignano di Val di Chiana, accompagnati dal Segretario gerente o dal primo ingegnero della strada ferrata Centrale Toscana per visitaro dettaglia-tamente i lavori delle sezioni da Siena

a Torrita. Giunti alla piccola altura di Camporsi poterono vedere quasi compito il lunghissimo ed imponente terrapieno, che in linea retta di circa 5 chilometri, conducesi fin sotto Asinalunga. Da Camporsi, cominciando a risalire la linea, percorsero a piedi per circa chilometri 2 il terrapieno che porta al sito ove sarà che passo è l'ultimo, di cui furono pubcostruita la stazione di Lucignano, esaminando il ponte in costruzione sulla Foenna Quindi costeggiando in carroz- 44 chilometri. za la linea dei lavori, per le parallele

più interessanti, come il taglio delle Val-lesi inciso sulla massa pietrosa del mon-

ad ore 1, 15 pom.

La mattina del 14 ricominciava la escursione per le molte opere che si comprendono nel tratto dal sotterraneo di Costa-Querci fino alla stazione di Sic-Aggiungeremo esser questo il secondo na per circa chilometri 12, spazio che fu percorso per circa chilometri 4 totalmento a piedi, e per circa chilometri 8 snl treno rimorchiato da locomotiva, sul quale verso le ore 3 pom. il corteggio giungeva alla nominata stazione principale di Siena.

> La lunghezza della linea che fu dalle LL. AA. Il. e RR. esaminata è di circa 60 chilometri, sulla qualo senza discontinuità poterono osservare lavori o compiti o prossimi a compimento; depositi di ferri e traverse ovunque distribuiti per attivare simultaneamente l'armatura del piano stradale.

FERROVIE SARDE

- Mentre le azioni di strade ferrate banno subita una depressione notevole, la quale contrasta col movimento o coi corsi dei lavori esteri, non mancano i patrocinatori di nuove lince ed i promotori di nuovo imprese.

Non v'è quindi da maravigliare se in mezzo all' inerzia delle contrattazioni e ad un deplorabile rinvilimento delle azioni, si pensa a promuovere la formazione di nuovo società e la costruzione di maove lince.

Noi accenneremo fra i varii progetti, quelli da Santhià ad Ivrea, da Chivasso a Casale , da Asti a Casale per Moncalvo

Di tre, il solo che abbia fatto qualblicate le perizie.

L'estensione della linea sarebbe di

La spesa di costruzione è valutata

come segue: te, i lavori presso Rapolano , il taglio Terreni L. 525,000 delle Fornaci ecc. giunsero ad Asciano Mavimenti di terra » 720,000 Galleria d'Ozzano » 719,500 357,850 199,675 9 000 50,000 Siepi d'isolamento » 600,000 Ghiaia e pietrisco pel ballast » Armamonto, sviatoi e passaggi a livello a 2,096,800

Somma L. 5,760,000

In ragione dell'estensione la spesa di costruzione sarobbe valutata L. 130,909 per chilometro.

Somma a valere » 482,175

Non vi è compreso il materiale mobile, forse perchè si svrebbe intenzione d'incaricare la società Vittorio-Emanuele di assumerno l'esercizio, come già ha quello della linea da Vercelli a Valeuza per Casale.

Supponendo tuttavia che la spesa presunta non abbia ad essere oltrepassata, cosa poco probabile, e che l'esercizio non costi che il 50 per cento del prodotto lordo, si richiederà un provento chilometrico di 13,500 lire all'anno per lo meno, onde coprir lo spese d'amministrazione, ridotte all'estremo limite e procurare l'interesse del 5 per 010 del capitale impiegato.

Ma per costrurre una linea siffatta . non isperandosi che i capitali accorrano per l'allettsmento dei beneficii sperabili, si fa assegnamento sopra i sussidii dei corpi morali.

- Qualche giornale di provincia avendo annunziato che il Governo stava per vendere la Strada ferrata dallo stato, tosto se ne dedusse che la vendita fosse prossima a compiersi.

Ma quel giornale ha asserita cosa finora non dimostrata, poichè non solo il Governo non tratta per la vendita, ma non ha neppure osternato il pensie-

ro di far la cessione della grande linea. Per ora adunque non v'ha nulla di nnovo. Pure la sola notizia, benche distituita di fondamonto, ha provocata l'attenzione sopra una quistione importantissima e che merita seria considerazione.

- Alle ore 6 pom. del 5 corr. un Avrebbe sei stazioni, cioè S. Giorgio, convoglio di vagoni vuoti urtò presso Alessandria in un convoglio di merci : ne successe l'ingombro dei due binaper cui i due coovogli diretti partiti da Genova e da Torino alle 5 pomeridiane dovettero soffermarsi un ora e più, l'uno a Frugarolo, l'altro in A-lessaudria. Quello poi diretto a Torino dovette ancora fermarsi a Villafranca, perche la via era interrotta dallo sviamento di una locomotiva addetta al trasporto delle terre della frana avvenuta il 26 novembre al chilometro 37.

Il detto convoglio non potè arrivare a Torino che alle ore antim. 1,55. Nell'arto presso Alessandria due guar-

vagoni del convoglio merci restarono serva. malconci. Fu ordinata un' inchiesta. (B. delle str. fer.)

- Nell' ultima seduta del circolo della Presse scentifique , tenutasi a Parigi nella via Richelieu, un ingegnere diede alcuni ragguagli intorno alla gigan-tesca opera del traforo del Cenisio, dice il Galignani's. Gallerie di 400 o 500 metri di lunghezza furono già praticate da una parte e dall'altra della montagna coi mezzi ordinarii ; ma questa priinavora si metteranno in opera le macchine di auova invenzione. I lavori sono già un poco incagliati dalle acque sotterrance, massimamente dalla parte di Modane. Per rischiarare la galleria, si impiega un mezzo di illumioazione perfezionato, ed alla polvere da cannone per le mine s' intende sostituire una sostanza che ha una maggiore forza di esplosione senza gli stessi inconvenienti. (M. T.)

- Giovedi, 9 corrente, fu tenuta l'assemblea generale della strada ferrata da Santbià a Biella, per procedere alla no-

mina della nuova amministrazione. L'assemblea fu assai numerosa. A membri del consiglio d' amminiztrazio-

ne furono nominati i signori: Collino cav. avv., Colongo negoz. La-marmora cav., Crida impresario, Bussi negoz., Bertioelli negoziante, Coppa cav. Sindaco di Biella.

L'assemblea non aveva a prendere alcuna deliberazione intorno alle vertenze relative alla strada ferrata.

PERROVIE SPAGNOLE

della Spagna s'e definitivamente costi-

scritto dal Credito mobiliare francese dal Credito mobiliare spagnuolo, dalla Societa generale di Brusselles, dalla Banca del Belgio e dalle più grandi case hancarie di Parigi e di Brusselles. Credesi che le azioui del Nord della Spagna saranno emesse nei primi giorni di dicembre. L' unione industriale dei signori Galley Saint-Paul e C. spedisce una circolare la quale annunzia che i vautaggi dell' esercizio corrente, per-metterebbero alla Società di distribuire il dividendo del 1857 del pari che quel-lo del 1858, ma il signor Galley Saint Paul peusa altresi che uua parte degli dafreni rilevarono delle ferite, e tre avvantaggi debba essere tenuta in ri-

Etnografia Europea

Non i Sibillini o cose simili, due libri bensi, che son pur due tesori di grave curiosità cadono giornalmente sotto lo sguardo di tutti e rimangono ciò non ostante dalla maggior parte degli uomini inosservati : intendiamo parlare con ciò dei costumi particolari della società moderna e dei costumi generali dei popoli. Abbandonando i primi alle eleganti e spiritose descrizioni dei romanzieri e dei drammatici, ci permettiamo discorrere in quest'articolo dei secondi , onde giustificare avanti il tribunale severo della storia il vecchio adagio, cioè che non è tutt'oro quel che riluce, ne metallo il più vile quello che si presenta talvolta sotto tinte rozze e opache.

Alcune nazioni di fatti e forse le piu lo smodato spirito di conquista. avanzate nella civiltà non peccano ancoraldi scrupolo, allorche trattasi di far proprie le invenzioni altrui : altre invece più distinte per modesta virtù tollerano pazieutemente che il calabrone sugga il miele delle proprie arnie: tutte infine nella suprema questione del mio e del tuo vorrebbero recitare la parte del Leone. Il forte inoltre è tuttora sempre il pericoloso interprete dei molto; a preferenza degli altri popoli trattati internazionali , ed alla circostan- ha un gusto speciale per le belle artiza , pel proprio utile , non ha rossore Si distrae facilmente , ma tornando al-direstare la face della discordia , non l'opera guadegna con usura il tempo sistante che la civitlà per mezzo della perduto. Ama il proprio paese , ma fastampa, e di altre saggi temperamenti cilmente è ingannato dalle belle promes-La Compagnia della ferrovia del Nord tenda lodevolmente a comporre le nazio- se. Coraggioso contro la nemica fortunali gare e calmare fe non nobili suscet- na non si avvilisce, ma sovente nella tuita la scorsa settimana. Il capitale di tività di alcune razze, le quali per lo prospera divicce intemperante e talvolta questa Compagnia fu interamente sotto- passato si sono disputate cou non sover- è feroce nella vendetta.

chia cortesia il pregio di origini secon-darie a grave danno del sociale henessere. Nontiepidi amici delivero noteremo le

virtù siccome i vizj, da quali non va esente il consorzio generale europeo, col solo scopo di mitigare gli eccessi di questi, ed' avvivare la pratica di quelle.

Preparati a subire l'amara condanna di certi pesamondi , cui è vezzo di trattare questioni si rilevanti con la taccia di sogni platoniani e di utopie umoristiche, tranquilli di cuore e di mente c'inoltriamo a descrivere i costumi dell' Earopa e delle nazioni che ne fanno parte, pronti a rettificare gli errori in cui involontariamente cademmo.

Ai caratteri del genere europeo ag-giungeremo quelli della specie, in cui si distingue ogni razza, ogni nazione, ne maucheremo di segualare le varietà che comprendono i costumi di alcune provincie.

Genere primo.

L' EUROPEO generoso per istinto, civile per educazione, commerciante per tradizione , sapiente per studio , laborioso, industriale corre sulla via del progresso a preferenza di ogni altro popolo. Forte di se stesso è emiuentemente battagliero. In molte epoche è stato nella fatale necessità di esteodere la civiltà per mezzo del cannone e delle bajonette, siccome già a danno dell'uman genere sin dall'infausto 16 Luglio 622 dell'era nostra il Profeta della Mecca con la punta della spada barbaramente insegnò, in qual modo debba imporsi una falsa credenza ai popoli. L'Europeo infine onorevolissimo per tante nobili prero-gative, è coodanuato dalla storia per intestioe discordie di ogni epoca e per

Specie 1.

L'ITALIANO sagace, preveggente, agile, accorto, è inchinevole alla ilarità; si dispone facilmente più alle grandi che alle durevoli passioni. Curioso, facile nell'apprendere nou sempre approfondisce per la smania di apprender

Varietà 1.

IL PIEMONTESE è serio, cavalleper nascondere il proprio pensiero. Di Vico basterebbe per illustrare non solo rado si dispone alla collera, ma preso una nazione, ma una delle cinque parti da questa è fiero e talvolta anche brutale.

Varietà 2.

IL LOMBARDO va ricco d' ingegno per le lettere, e per le scienze; nelle classi medie ed inferiori i costumi sono più ripoliti di tutti gli italiani. Soccorrevole verso i bisognosi, consigliere cogli idioti ha prerogative da farsi amare è stimare ; talora è dominato dall'intemperanza L'agricoltoro lombardo ha huone pratiche sulla coltivazione fine sono nemici della fatica e del silenzio. di convalsione, finche trovando delle del gelso, sulla trattura della seta, sull'irigazione dei campi e manifattura dei formaggi. Il lombardo ama il lavoro, ma spinto agli estremi dalla necessità, ha poco rispetto per le altrui proprietà.

Varietà 3

IL VENETO ingegnoso, mobile, festevole, officioso, è lauto nei bauchetti e nei spettacoli, faceto e verboso nel conversare. Un ingenua giocondità ne forma il carattere distintivo. Troppo tenero dell'antico leone si abbandona facilmente alle idee delle grandezze antiche e viene di leggeri sedotto da una glo-ria che fu. Non dimentica le offese, e nella vendetta non è tanto cavalleresco.

Varietà 4.

IL GENOVESE leale pei contratti e nel conversare, ospitaliere, soccorrevole va distinto per molte belle virtu. Il popolo è marinaio di valore e supera in questo le popolazioni costiere dell'Italia. La sobrietà di questo popolo è eccessiva e talora si tramuta in difetto.

Varietà 5.

IL TOSCANO è urbano, gentile, mondo della persona, svelto e preveggen-te. Agricoltore eccellente, industriale sopra tutti i popoli italiani, talora è de-bole nello spirito e perca da qualche lato ancora di municipalismo. La Toscana meritamente può dirsi la seconda culla delle belle arti in Italia. Sobrio ed

Varietà 6.

altro popolo italiano. Sobrio, fragale bia I animo agli studi s'atra prontapassato, e sorrebbe par troppo dimenaltro popolo italiano. Sobrio, fragale bia I animo agli studi s'atra prontape amante dell'applicazione a del Lavomente sopra la mediocrità. Noni colegenerato negli antici è diffidente con bratissimi si leggono in ogni ramo di
lode con lo straniero. Il popolo franper nascondere il proprio pensiero. Di Vico hasterebbe ner illustratoro me di cese di più al giorno d'
ossi rado si diamona alla proprio pensiero. Di Vico hasterebbe ner illustratoro della proprio pensiero. del mondo. Generalmente la tenacità sono più sibaritici che spartani. Questo della virtù non và del pari con la scrupolosità delle azioni. La nobiltà napo-letana sente del sussieguo spagnolo. Le basse classi ricordano la greca mobilità che servono ciò null'ostante a progetti e dimostrano la uon curanza propria delle stirpi meridionali; strepitano, condelle stript meridionari; streptiano, con-lendono, ma raramente fan uso nociro delle mani, traune qualche seria burla Fatto per le coso grandi ba bisogno di nell'involare oggetti di maggiore o minore valore a seconda delle circostan-ze. Iperbolici in tutto i napoletani in

Varietà 7

ra signoria è superstizioso 'alquanto e turali, siccome l'Italia è la culla delle diffidente, ma è liberalissimo verso il fo-belle arti. Il francese infine può chiarastiero. Non cede al napoletano nella marsi l'erede naturale di gnanto si lodo acutezza dello spirito, ma lo avanza di e si attribut ad Alcibiade, oltre il camolto nell'energia del carattere, che lo rattere mobile che tanto lo distingue dispone ben spesso agli estremi della tra gli europei. virtù e del vizio. L'amore della poesia restò come retaggio di quegli isolani, talché ogni sospiro di un amante è un verso.

Varietà 8.

IL ROMANO e schietto, generoso e franco. Si serve spesso delle argute metafore e di certe reticenze nel discorso sinistra del Reno; sobrio quello del che valgono per modo di dire una orazione di Cicerone o di Demostene.

Sil compiace del lavoro, ma è distratto continuamente da una innata curiosità. Quando è ozioso pensa, critica e i suoi pensieri e le sue critiche sono rare volte vane. Nella collera diviene convulso , largheggiando più di Marsiglia accoglie molti accattabrighe , fatti che di parole; talvolta preso dall'ira si mostra vendicativo e feroce all'eccesso.

delle sue prerogative. La horghesia ha stocrate della democrazia. La popolazioqualità egregie. Coloro che banno in boc- ne basca si mustra altera alla fronte ca il servitor suo, il padron mio al dirla eretta, al passo posato, allo sguardo im-all' antica, foenum habent in cornu. Una perioso. Nel Roussillon vi è desiderio satira romana vale per cento beaux mots per i pellegrinaggi, virtù cristiana che dei francesi.

SPECIE 2.

dona a ciò che colpisce la sua ardente immaginazione. Dimentica facilmente il spaventevole per le conquiste. I suoi costami dolci ed eroici ad un tempo popolo ha delle gioie clamorose, che nascondono per altro dei pensieri serl; s' abbandona talvolta a collere terribili, perseveranti e giganteschi; un'apparen-te irregolarità dei suoi slauci nulla tolere. Se non ne ritrova di tali, cade e vegeta in un falternativa di languore e guide degne di lui abbia ripreso a traverso la storia il suo camino fecondo. IL SICILIANO intollerante di stranie. La Francia è la culla delle scenze na-

Varietà.

Non curante è l'abitatore del Berry e dol Poitu; testereccio il Brettone; litigioso il Normanno ; il Guascone millantatore ; flemmatico l'abitatore della monte Giura. La Sciampagna abbonda di nomini interessati ; l' Alvernia e il Limonsin di melanconici. Le rive della Garonna hanno gente allegra, spensierata, mobilissima. Aix rigurgita di in-dolenti e di suonatori ; Lione è ricca di uomini forti, spiritosi e industriali; sussurroni, cacciatori di sgualdrine : marsigliesi vengono eccellenti soldati al eccesso. La nobiltà è gentile, pia e gelosa tiere; il faccbino di Marsiglia è l'arisi è molto estesa devotamente in tutta le classi della Francia specialmente per la visita delle gloriose tombe dei SS. inclinevole al lavoro ne è il proletario. IL FRANCESE di leggieri si abban. Apostoli Pietro e Paolo in Roma.

SPECIE 3.

LO SPAGNOLO è circospetto, costante, amico generoso, fedele alla sua parola, leale ed osservatore scrupoloso dei suoi impegni. La tenacità del proposito non è leggermente marcata in questo tisce di gelosia ed annette un grado di popolo, e talvolta accade che da origine alla civile discordia. Alcuni scrittori gli rimproverano la pigrizia e la super-bia; ma forse il secondo difetto è vero, poiche il primo sparisce in quei paesi della Spagna, ovo l'industria ha uno stimolo Nojato delle sue lunghe meditazioni e dal fumo del tabacco lo Spagnolo si abbandona con passione al giuoco per falsa speculazione d'interesse. La memoria delle geste operate contro gli Arabi pas-so dai primi fondatori delle monarchie spagnole ai loro nipoti, molti dei quali non ereditarono che la sola ricordanza. Questa però loro valse il costume dell'andamento grave, della posata favella, del nome delle nobili ombre carezzato sempre da discendenza in discendenza. L' ospitalità di Abramo si conservo sotto la tenda degli arabi, e da queste passó per costume nazionale nei spagnoli. La per costanne nazionale nei spagnoli. La di mollezza e leggerezza, perloché fu confusione delle leggi e la venalità dei detto essere ivi femmine gli uomini, e giudici produssero di poi quelle truppe le femmine nulla. di ladroni che sotto il nome di controbandista, salteador desolarono la Spagna, e dai quali ebbero origine i celebri rateros e i raterillos rifiuto dell' alta società degli assassini. In egual numero che non fan di cappello ad alcuno perchè sentono scorrere nelle vene il sangue del re Pelagio. In generale amano molto di starsene oziosamente all'ombria col cigarito in bocca.

Varietà 1.

L'ANDALUSO è millantatore, appassionato del fandango e del bolero.

Varietà 2

L' ARAGONESE nemico del Jusso veste con semplicità ; è grave nel portamento, rimarchevole per la sua struttura atletica, barba nera, occhio africano.

Varietà 3.

Varietà 4.

IL CASTIGLIANO è lento, tardo; pa-

Varietà 5

IL CATALANO è animoso, irrequieto. Al coraggio unisce galanteria e divozione. Gelosi per eccesso gli abitanti della Catalogna tra rivali si battono, si flaggellano a sangue sotto le fenestre delle loro belle.

Varietà 6.

IL NAVARRINO è agile, laborioso, pieno di coraggio, al tempo istesso per altro è tempestoso, rissoso e violento.

Varietà 7.

Gli abitanti di Valenza sono tacciati

Varietà 8

IL GALIZIANO, l'abitante della Estremadura e del regno di Leon e di Murancora si trovano i cenciosi hidalgos , cia non banno caratteri particolari, sono però uomini religiosi e buoni cattolici. (continua)

BOLLETTINO COMMERCIALE

Roma 18 decembre - Rivista del nostro mercato dal 13 al 17 corrente. Cereali stante le notizie che si ricevono dai diversi porti del mediterraneo della mancanza d'arrivi di questa articolo, i prezzi presso di noi si mantengono nelle suddette qualità nostrali, è mestic-fermi. Il grano in questa settimana è ri che siano cedute ad un prezzo molerini. Il grano in questa settimana e ri cue annu cegute su un presentato in buona vista, in partita la pma derato, altrimenti restano oppresse nelqualità è stata venduta da sc. 11, 20 a la gara.

a se. 11, 40. - la 2. da sc. 10. 20 a ln conclusione possiamo affermare 11. 10. Nella qualità Fnligno o Meschi- che il Mercato nostro prima delle feste glia pochissimi affari a prezzo sostenuto di sc. 12 20 il rubbio di lib. 640. the BISCAGLINO ama il viver libero, Granone 1 qualità nuovo da sc. 5. 70. partenza del Pacchetto 31 ottobre la e lauto, se fortuna gli è amica; ralle- a sc. 6. egualmente al rubbio di lib. pretese elevate dei possessori dei Calle, gra per altro sempre i suoi compagni 640. - Ceci e Fagiuoli senza variazione che atteso le notizie migliori d' Eurogra per attra sempre i suoi compagni della fisonomia. È prover- di prezzo dal precedente mercato. Biada pa contavano sopra una grande concor-biale l'ostinazione del Biscaglino talche nuova 1 qualità sc. 5. 20 il rubbio renza di compratori, banuo cagionato

tare un chiodo al muro, ae non può con prezzo. Il mangiabile fino fu venduto altro, lo conficca e lo batte con la testa. in partita a bej. 42 il Comune mer: nuv: a baj. 40 il boccale. Coloniali. Caffe Vi è mancanza in piazza di qualità belle verdi; e giuagendone pajache par-tita l'articolo sarebbe tosto venduto. con vantaggio di prezzo. In mancan-ra di ciò il Ceytas supplisce alle ri-cerche al sostenuto prezzo di sc. 15 a 15. 10. Il Porto Ricco 1 q. Si è venduto da sc. 14. a 14. 90 le lib. 100. Zuecheri greggi. L' avana biondo si mantiene a sc. 7. 40. le lib. 100. Le altre qualità in calma perfetta. -- Formaggi. Prezzi stazionari - Vini senza vendita. - Carai da macello baj. 56 a 64. Majale 45 a 48. la decina.

Milano 8 Dicembre. - Continua attiva la dimanda delle sete di primo ordine, degli Organzini stratilati e di quelli a mantellino lavoreria andante, e delle trame fine, la cui richiesta è continua e sempre incalzante a motivo anche della penuria che se ne verifica nei postri depositi. Per questi articoli i prezzi sono in continua teudeuza al rislzo. Ció è specialmente una conseguenza del consumo che ne fanno le fabbriche della Svizzera e del Reno, essendo le domande di Lione soddisfatte in parte dagli arrivi delle sete ciaesi. Abbiamo già fatto conoscere altra volta che per questa stessa ragione sono trascurate anche le nostre trame mezzane e mezzanelle. Quando subisca una diligente fabbricazione, la seta cinese presenta una maggiore convenienza, sia per la di lei specialità per certe stoffe, che in genere di prezzo.

Molte di queste sete si lavorano dai rinomati opitici della provincia nostra e di Como a tour compté, che poi si avviano direttamente al consumo estero.

E' noto che Lione ne consuma una gran quantità del titolo 26 a 40 e quando è attivo il lavoro dei suoi telai, gli affari nelle sete cinesi diventano animatissimi : affinche si desti la dimanda

mantenne una soddisfacente attività.

Genova 11 Decembre. - Caffe. Alla di esso dicesi, che quando vuol appuo- di 5 quarte rase. Oli in aumento di una sospensione momentanea d'affari ;

Dhized by Google

la quale ha dato tempo che il nostro deposito si anmentasse qualche poco; ma dissuasi dall'aspettativa di maggior prezzo diminuirono le loro pretese di 100 a 150 Reis su i prezzi che domandavano. Questa diminuzione attirò l'attenzione dei compratori e rese il mercato attivissimo. Il S. Domingo fu venduto a Ln. 63, 50 sc. 2, 11 Portoricco a 89, 50 i 50 chilog. - Zuecheri greggi. Questo articolo continua ad essere pochissimo ricercato, tuttavia il prezzo si mantiene stazionario. I Raffinati sono in au-mento. Il Pile Olanda N. S. R. fu venduto a La 47. 20 sc. 5. i 50 chilog: , Cereali: perfettissima è la calma di questo genere non essendovi state operazioni rimarchevoli in questa ottava. Risi. L' indigeno fu smerciato in dettaglio da Ln 35. 90 a 36. 45 l' ettol : Olii. Le qualità estere si conservarono nei prezzi del precedente bollettino. Il nazionale Riv. Pon. fiuo e sopf. Ln. 80. 80. Riv: Lev: mang. nuovo Ln: 80, 85.

sta settimana 600 sacca grano nostrale a L. 67 di libb: 176 a Lire 16 1 3. 3000 sacca Lib. 88. di Tangaroa di lib: 174 a L. 15 - Di-

a L. 67 secondo la qualità il barile di

Torino 12 decembre - Sete - Sui mer-

verse partitelle a dettaglio di grani cati della Drôme e detl' Ardèche le qua-bianchi d' Alessandria a L. 11. - Colo-lità fine si fanno sempre più rare, ed mandi. Calle: il mercato è sompre fermo i perezi progredicazion nel soutegno. Le ai prezzi del listino precedente e con ultime nolizie di Nuova-York accomperazioni limitate al consumo. Zue nano che nel mese di ottobre vi fu un cheri greggi. In casse d'Avana si va altività noterole nella vendita delle sea mancare di deposito, e giungendo terie e dei tessuti, in confronto dei due qualche partita in qualità biondi fini anni antecedenti. A Lione però succesquancie pertus in quanta nional uni anni antrecuenti. A Linne pero succes-o assortiti, se ne potrebbe ricava- se na pò di calma; ed eguale circo-re prezzo maggiore di quello prattica- stanza si estende alle piazze di Napoli tosi nella decorsa settimana, cioè di e di Livorno, ove le commissioni dell' un 2, o 3. per 100 di più. Il prezzo estero sono alquanto rallentate. Su que altimo fin di Lire 36 in partita le 100 sti ultimi mercati credesi che per dare libbre. Detti raffinati. Attese le recenti an nuovo impulso all'articolo, e pronotizie pervenuteci dai principali mer-cati esteri, i possessori di piazza hanno sario che i detentori accordino qualche alzalo le loro pretese; e quantinque facititazione noi prezzi; ma riassumen-vi fossero offerte a prezzi maggiori di do i ragguagli della situazione generale quelli finora pratticati, purnullameno di questo commercio, crediamo che una banno avuto luogo operazioni di rimarco. Iale supposizione non avrà alcun effetto. Si è vendato in partita il Pile d'Olanda A Milano e sugli altri mercati lombar-soprafini a L. 47. Il Cuojo n 1 da L. 44 di, come a Genova ed a Torino, cona 44 1/2. — Olanda e Belgio 1. a L.41. tinua la ricerca dei titoli fini per le Il Francia a L 39 1/2 le lib. 100. - Olii piazze di consumo ; e siccome le rima-50. Bit! Lev: mang. alloyo Lin ov. o.). Il Francia a L. 53 Ip te iii. 100. - Oil plazze di consumo, e saconice ringuia a L. 56. 15. — Il Sardegna mongiab. I mezzi finii 85 a 89. 70. ci il Bessauzi aumento dai corsì precedenti. Per la i detentori continuano ad ammentare a la commenta di corso precedenti. Per la il detentori continuano ad ammentare di corso precedenti. Per la il detentori continuano ad ammentare di corso l'accombre — Ceresti. la veci di corso l'accombre — Ceresti. la veci data d'aumento furono renducti in que:
di L. 42. Per quella del Barri qualità alle qualità ordinarie, le quali hanno duta d'aumento furono renducti in que:

CRONACA DELLA BORSA

Parioi 11 decembre

In seguito della liquidazione di povembre la Borsa è rimasta per alcu-In seguito della fiquidazione di novembre la Borna è rimasta per aleuni giorni sotto le conseperare delle distributivo ile quali illi rimproviso piagrono soi corti della rendita. L'aleu dei ribasso dominava nel mercata,
por accominato della rendita. L'aleu dei ribasso dominava nel mercata,
por accominato della rendita. L'aleu della della rendita della rendita

ravigliosa elasticità.

11 6 di decembre il 3 070 si manteneva con difficoltà a 74 fr. a termine, ed era caduto a 73. 80 per contanti. Questi rursi non presentavano dopo il distacco del cupone che 72. 50 e 72. 30. Tali saggi

termine, et era cianuo à 12, so per contant. Questi serà una i pretermine, et era cianuo à 12, so per contant. Questi serà una i presentirazione tato i vantaggioni che all' apretturi della Pora del giorne 7
le donnado abbundarono stravedinariamente, e multa si pobe ottenere al
di sotto di 73, 30, Eras perciò i un soi giorno cionenti il vantaggio
ente di presenta di contanti della contanti di con

Le altre circostanze che contribuirono sil aumento e che cooperaro-no asso sviluppo non hanno cambiato. — Il bilancio della Banca se lascia e sperare sotto il punto di vista della ripresa degli affari commerciali, deve anche inspirare alla nostra piazza una grande sicurezza per ciò che risguarda i capitali disponibili mentre l'abbondanza è sempre eccedente.

La rendita del 44 per 0/0, ha piegato da 96. 50 a 96. 20. Nell'ot-tava v'ebbero contratti a 97.50, ma rimase a 96. 60. Il credito mobiliare fu soggetto a violenti movimenti. Trasportato

Il credito mobiliare la soggetto a violenti movimentò. Trasportato dialo salecció a insemito della readita sali sia sa 1, 113. Ma uso lu che un la Bioca di Francit ha sunestato da 3,169 a 3,169 a 10. Credito Feodusiro ha visitio de 672 30 a 673. Quanto alle Strade Ferrate molte transassioni farono fatte, an senza della considera del essere sensibile. L'Orleans si è rimesso in questa settimana senza molta fatica al

L. Orieona 31 - Chinesso in questa secumina senza motta natica al 220 di 1, 400. Il Nord caccien progredì , fu venduto da 990 a 1,005. Ma alla usura di Borsa restò a 1, 003. 75. Le Nord nouveau si è risitatto da 835 a 847, 50.

Le Nord nouveux si ristanto du 535 a 847, 50.
L'Est, da 689, 75 è passato 685.
Il Midi ha riperco da 575 a 592, 50 fa telsus a 590.
Il Midi ha riperco da 575 a 592, 50 fa telsus a 590.
Le romans statucanta a 800.
Rosa 18 normbre. — Il mercato dei nostri effetti pubblid va rianiamodoi. Tanto il Considohto, e t'errificati di reduta, che la sadon della Regia Pecolf. del Sale e Tabacchi e quelle della Banca dello Stato hanno
pagno l'attino semente degl'i obreveni, ed ora si conta dal 1. semestre

Questa circostanan ha procurato alla apeculazione qualche facilitazione per parte degli venditori ed ha contributto a quelle non poche operatione.

Research de la contributa de la portafoglio non corrispose al denaro. Le donuande erano molte.
Le azioni della Rega Portificia dei Salt e Talsacchi si cellocarono a

270. Pochi furono I venditori. Oneile della Banca dello Stato si ricercarono a 235. La Società Anglo-Romana per l'illuminazione a gas, nonchè la So-cielà Piu-Ostiense che pure hanno pagato i fratti del secondo semestre 1858 si trovaco avvantaggiate nei prezzi stabiliti; poichè le arioni della prima si negoriarono a 35, e quelle della seconda a 46, 50.

Le Strade Ferrate liberate per fr. 400 si sono vendute a 75.

Il rimanente dei nostri valori non ha varisto. In quanto ai cambii contiona il ribasso di qualche punto su tutte le piazze. Il solo Londra ha migliorato in vista di qualche donunda.

Rendita pubblica ed effetti industrinit, movimento del 19 decembre 1858-

-	_		_	_			_					-70	-		71	
						_							1		E	Cambia delle monete
Cartific Detti d Regia s Banca s Socretà Soc. As Linea P Dette li Libblig. Soc. Pi Vita s Maritt.	sti se i se oli te lello romi glo-li io-Ce b. fr., delle o-Ost incro	State State State State State State State 400 monitorial	Por felle ne g le a f. c des	di s 010 ot. go Min per l' is fr. ott. fi rimit 500 1839	god. 1. se god. 1. god. 1. d. 1. se i-re di illum. s 500 go 858 s fr oreabili fr, vers ss. sc.	sem. 41 3 010 sem. m. a : farro ia. ac. 4 1 c r. 25 per 1 100 300	839 1, ses 6 div. 18 5 010 g 5 d d otc. 18 ell'ens fr 300 130 go	n, 4859 az. sc 1859 az. sc. 2 59 as. sc. 2 50 as. sc. 1 56 sul 1 ver no 1 int. 8 gen. d. 6. sem. 1	200. 90. 38 n div an. 859 1859 a fr. 1	XII. az. sc. 5 Hb fr. 23	100. 12 50.	95 80 88 50 44 50 270 233 80 732 49 46 50 73 30	4	018. 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	Evrore Firent Venez Milest Geouv Parigi Marsiq Lione Augus Triest Laode Ancon	Flass brenish
										B			-	Mo	imen	to dal 6 al 11 decembro 1858.
Credito Consoli Romano Napoli Piemon: Ricaso Avernos	mob dato 5 0 4 × 0 ese — P	iliam ingle 0 go 3 00 (5 0 (5 0 restr	st (3 00 4 61 8 000 100 100 100 100 100 100 100 100 100	0 god, 1 2 010 g 858 . 1858 . g. 1858 ging, 18 lug, 183 010 god, lug	22 gin od. 25 156 . 8 . mag e85	g. 485 2 73re				93 — 94 — 87 — 47 —	900	987 987 987 98 94 87 99 46	30 50 50 91 30 7/4 7/8	3 20 7 3 20 7 10 a 91	National State Property P
-	ī	-	Т	_	_	1.		T				1	1		_	
ROMA Anno 1858	Cel	m. C lerso Nord	П		e.e	1	ativa	State d	et Cicto	Jodefe	iormio	Osc	180	Anem	olyona	Decembre 40,
1936		8.		Hatt.			8.	Mattica	Seru	Meules	Sera	н.		Matt.		 45 qualche lempo atl'O. Alie 7 vap lassi. 48 — ta notie nebbia leg. has: alie 7 ant. atr. al N. e all'E.; cir. cum. al 5 est, oris Alle 6 sasio rel. a strati.
Dec. 10 41 42 48 44 45 66	9 6 8 4 5 4 4 0	11 12 10 9 8	3 7 7 7 3 7 4 7 7 4 7 7	40 0 52 4 53 0	752 4 752 3 749 5 754 0	88 76 94 94 90 90 83	83 78 66 82 81 86 74	eer, mar, nuvolo huvolu quereno sereno sereno sereno	ser. But- q. ne-ole ser.nev. serene serene nev. sp. serene	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	5 0 5 5		N.var. N. N. N.	N.E. N.E. N. N. N.	12 — Alle 7 att., subbont all E. Cirricte. 48. cut? cit. All sed; cirri-samid all. ro. all 2 you, nob. hip, basel. cit. All sed; cirri-samid all. ro. all 2 you, nob. hip, basel. strail sub. all. E. i cirri-circum silferii: sile 7 you. np. basel. all E. i cirri-circum silferii: sile 7 you. np. basel. All 7 you. nbis big; alle 10 cube rottes. All 2 you. nbis big; alle 10 cube rottes. All 2 you. All 2 yo

ROLLETTING DELL'ISTMO DI SUEZ vol. III. fasc. 23.

INDICE DELLE MATERIE

COMPAGNIA ENIVERSALE DEL CANALE MASITTIMO DI Suez fondata per decreto di Sua Altezza il Vicent n'Egytto — Sottoscrizinne pubblica. — Condizioni della concessione e della sottoscrizione. — Nota supplementare degli Agenti e Corrispondenti della Compagnia universale pel Bosforo di Suez.

APERTERA DELLA SOTTOSCRIZIONE ALLE AZIONI PEL Boscono pi Sunz. Il signor F. DE LESSEPS in Catalogna e io Pro-

venza

Marseille et Suez. - Canto del signor Barrus-LENY-

L'ITALIA, come sollecits l'attunzione del progetto del signor LESSEPS, così dovrebbe sol-lecitare le opere atte ad assicurarne i pro-prii vantaggi conuerciali — Lettera ul di-rettore del Bullettino del signor professore

LUCIANO SCARABELLI. La Francia, l'Inghilterra, la Russia e gli Stati-Uniti — Cenno della relativa Memoria del si-gnor cav. Eucèxe Potrare. La Camera di Cammercio d'Odessa e il Bosfo-

ro di Suez

ro di Suer.

Choyaca — 1º Sottoscrizione pubblica pel taglio dell'Istano di Suez; 2º Aspotto attuale della quistione del Busforo egiziano in Inghilterra; 3º Lord Itaoca rea a Constantinopoli; 4º L'imperiore del proportione 3- Lord Recourse a constantinopon, a La mi-pero Birmana; 5º Le grandi comunicazioni del Globo; 6º Comunicazioni postali dell'Eu-ropa con l'Asia; 7º Telegrafo fra Melburne e Adelaide; 8º Telegrafo fra Ceytan e l'India;

9º La Presse d'Orient sempre favorevole al Bosforo di Suez. Menzione necrologica della celebre viaggiatrice

los PLEIFFER. RIPISTA INDICATIVA DELLA STANPA ITALIANA - Del-

RITESTA (ISDICATIVA DELLA STARFA ITALINA — upt-I' Illivia nel Lumbardo-Fredro, nello Stato Sardo; nel Barati di Parmo e Modesa nel Granduccatò di Torcano; nello Stato Ponti-ficio; nelte Due Sicilie, nel Postedimenti in-giesi, in Egilto, la America. Opportunità e maturità della formazione della Compugnia miniversale pel Bosforo di Sucre della sottoscrizione destinata a confinità. Consugnos in regione si Emporino.

della sottoschione desunata a communa. Comminon per concenso al parmo di Economa Fundica proposto della Società editrico della Biblioteca civile dell' Haliano: e dammazi bi-bliografici dell' Istana di Seczi, dell'Assan pesgattivo illustrato, del Tacsico e del Dia-BIO SANDSPAR

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11.

LUIGI M. MANZI DIBETTO RE RESPONSABILE

RNALE DELLE STRADE FERI

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA E PROVINCE

Sc. 6 fer un anno . Sc. 3 40 Per tro mesi . . Sc. 1 80 STATI ITALIANI ED ESTERI

Per un anno Sc. 6 40 Sc. 3 60 Per sei mesi Per tre mest Sc. 2 -

PREZZO DELLE INSERZIONI Per ogni riga. . . Baj. 02



DIREZIONE ED OFFICIO

Piazza di Poli N. 44.

Le Associazioni si ricevono in Roma atl' officio suddetto, e pella tipografia Tiberina: fuor negti officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre. Lettere, gruppi ec., s'inviano fraucht alla Direzione del Giornale delle Strade ferrate: - Roma -

Ricorrendo domani il S. Natale, anti-

SOMMARIO

 Roya 24 Decembra — Arrivo di materiali al sorto di [Civitavecchia. — Smentita ai Memorial d'Amiens. - 2. ITINERADIO STORICO-ARCHEO-LOGICO-STATISTICO DELLE LINEE PERRATE ROMANE .-Art. VI. — 3. MANCALE DI STUDI PER LA COSTRU-ZIONE DELLE FERBOYIE. — 4. ECONOMIA BURALE. — 5. Delle Scenze applicate alle Arti ed all'in-dustria — Art. 14.º — Il piombo, — 6. Fer-rovie Toscane. — 7. Longardo-Venete. — 8. RUSSE. - 9. COMMERCIO DI ABITI VECCHI E STRAC-CI. - 10. ETNOGRAPIA EUROPEA (continuazione) .-11. NOTICES SCENTIFICHE INDESTRIALS & COMMER-CIALI, — 12. SISTRIA MONETARIO, — 13. BOLLET-TINO COMMERCIALE, —14. BORSA DI ROMA, —15. Os-SERVAZIONI OZONOMETRICHE METEOROL. - ANNUNZI.

ROMA 24 DECEMBRE

Souo giunti nel porto di Civitavecchia provenienti da Marsiglia lo scooner greco Maria ed il piclago austriaco Maddalena, il primo con due ed il secondo con quattro vagoni di prima clascittà.

- Più volte abbiamo dovuto dolerci della facilità colla quale i giornali esteri accolgono e pubblicano le notizie che son loro trasmesse da corrispondenze particolari intorno a fatti e cose italiane. « qui avait quitté la France pour l'Italie Ed è rimarchevole che sembrino tanto « où il etait chef de service aux chemins più farsene solleciti quanto più quelle « de fer romains, vient de mourir ascorrispondenze si riferiscono a sventure « sassiné dans une rue de Rome. Il aurait onde emerga la solita nenia degli assas- « été frappé d'un stylet qui l'aurait tué sinii sulle pubbliche vie , dei quali ad e sur le coup.

ogni costo ci si vnol regalare la privacipiamo la pubblicazione del presente N.º liva; quantunque sia una verità dimostra- del Memorial d'Amiens pubblica la morte ta dalle statistiche che il ladro e l'assassi- del sig. Hunot : la famiglia, gli amici no sono purtroppo una piaga che affligge di questo si all'anneranno alla trista nuo-la società in tutti i paesi del mondo, e va. Ma che importa a quel corrispondennel nostro forse meno che altrove. Insomma pare stabilito che i corrisponden- necidere il sig. Hnnot nell' animo di ti de' giornali esteri parlando di cose ita- qualcuno? Per buona ventara noi posliane non si prendano altra cura fuorchè siamo assicurare che il sig. Hunot capo quella di fare a prova chi può raccon-larae di più madornali: sere o no che stato mai si fiorente di salute come og-importa? Non è questo certamente i più giòdi. Leggendo quella notizia nel gior-bell'elogio della loro morale. Ma che nale la Presse ne fummo tanti più sorperciò? essi vendono del viuo della lor botte. Quello che ci sorprende si è che lo il preteso assassinato venirci dinanzi con le Direzioni de giornali non vogliano quella giocondità di carattere che nnita portare la loro attenzione su questo con- alla regolarità de' suoi costumi gli ha'fattinuo sfregio della verità, al quale mol- to qui ritrovare amici. te volte concorrono malignità personali. Si trattasse nelle loro corrispondenze del buono o cattivo tempo non vi sarebbe gran male, ma il più sovente i fatti narrati recano inginria ad interessi morali e materiali : ed è dovere della stampa sassinio. se per la ferrovia da Roma alla detta italiana di smentirli energicamente. Siamo ancor oggi nel caso: si legge nel giornale la Presse del 15 andante.

« On lit dans le Memorial d'Amiens ; « Une lettre particuliere annonce que « Mr. Hunot ancien chef de gare à Lille,

Che risulta da ciò? Il corrispondente te che aveva forse il suo interesse ad presi in quanto che avevamo allora vedu-

Per tranquillizzare la famiglia del sig. Hunot e anco una volta per dimostrare qual fede si meritino certe corrispondenze intorno ai costumi romani, noi smentiamo formalmente questo preteso as-

Itinerario storico-archeologico-statistico di tutte le città si antiche che moderne che s' incontrano lungo o da presso la linea Pio-Centrale che si sta costruendo da Civitavecchia a Roma e da Roma al Po.

VI. SUTRI, Sutrium. - La sireltezza dei limiti che ci siamo prescritti, non ci trattiene d'indicare il sito e la storia di questa importante città e la sua ce-lebrità e i monumenti che racchinde anch'esso tribuno : ed alla testa del sa di Roma fatta dal Galli, secolor ci fano un dovere di aggiungeria a terco si mise eggi stesso, disfece l'Yol- Velleje L. 1. c. 1. v. 1 dedussero usa questo laggio. Questo luogo da non pro-ceiror la viaggiatori della ferrovia, che si crano pur mossi, presso Bola. trevassi immediatamente dopo Montero-is, doold none distante che cirea 8 mi-glia per la Cassis sulla strada moder-gila per la Cassis sulla strada moder-era "Sutri alleaxa" del popolo Romano: coccaso degli Archisi si diede una na, che diverge a sinitra dalla postale i Sutrini spedirono i Legati a Roma battaglia accanita presso la città cella di Ronciglione circa 28 miglia distante a domandar soccorso : e il Senato perdita degli Etrusci , ma con grave da Roma; ma volendosi visitaro me-decretó che il dittatore immediatamen-diante la ferrovia da Civitavecchia, esso te accorresse in ajuto de' Satriai. Ma che i due eserciti rimasero per tutto

È oggi Sutri una città Vescovile della delegazione di Viterbo e Civitavec-Bassano di 1735 abitanti, Capranica, patria del grande archeologo Nardini di 1951 abitanti, Oriolo di 1070 abitanti e Viano di 605 abitanti; e congli Etruschi così scrissero e i Romani latinizzarono in Sutrium, nome che secondo il Lanzi dee derivarvi da Suthi, gli Etruschi, come dal Lanzi e più receatemente dal Muller, e che fa ricoro Nepete, Nepi, Rossulum, Monte-Rosi, ec. sina. Act. III. sc. 1, v. 9 10. fosse una città da quella metropoli di-pendente, e dopo la caduta di quella, cibo: quan cant Sutrium, così illustrato Hand procul et sacrum Phoebo Soracte frevenisse particolarmente favorità e cu- da Festo « Sutrium quasi eant utique in stodita dai Romani, che la riguardava-no, come una delle chiavi dell' Etruria fumultu a Camillo quondam edictum est pure si trova nell'anno 543 di Roma, relativamente a Roma, secondo Livio legiones Sutrii, ut praesto essent cum ei- come una delle dodici colonía che dilib. IX. c. 32.

si troverà non a molta distanzata Ve- questi non poterono più a lungo resi-tralla. stere; poiché essendo pochi, oppressi no seguente che fù il 444 gli Etrusci dalle fatiche, dalle veglie e dalle ferite rafforzati da nuove truppe vinsero nuofurono forzati a capitolare, e mentre vamente la città: i Romani condotti dal chia, residenza di governatore, che con- inermi con una sola veste, cacciati dalla console Quinto Fabiosi rafforzarono e certiene 1579 abitanti: da essa dipendono città in miserabilo schiera abbandona- carono lungo le falde dei monti di premillo coll' esercito Romano. I Sutrini unova pugna nelle gole che attorniano allora si gettarono per terra dimandan. Sutri, e gli Etrusci furono intieramendo soccorso nei modi più compassione- te disfatti : tagliati fuori del campo cerserva il suo nome primitivo Sutri che voli, e Camillo rassicuratili, ordino al- carono salvezza nella selva Ciminia, l'esercito di deporre ivi le bagaglie; ai dove pur furono dai Romani inseguiti Sutrini di rimaniere e lasciato un plccolo presidio, comando ai soldati di por- ma volta che i Romani penetrassero in Salus, dea particolarmente venerata da larsolo il cibo e speditamente avanzossi a quella selva. Veggasi Livio L. IX. c. Sutri. Ivi colse all'improvviso gli Etruschi, e s' impadroni nello stesso giorno dare quell'aneddoto riferito da Tacito, di quella città che poche ore prima era annal. Lib. XV. c. 53. di Scevino, che stata dagli Etrusci occupata. Multi dei ordinato che niuno di loro potesse posche avea tolto un pugnale nel tompio nemici uccise, molti altri fece prigioni, di questa dea nell'Etruria, col quale si e prima della notte rese ai Sutrini la era proposto di uccidere Nerone. È per- loro città intatta da ogni danno; poitanto probabile che il tempio sacro a chè gli Etrusci avendola avuta per ca-quella dea desse nome e origine alla città, pitolazione non vi avevano fatto alcun della quale però poche volte si fa men: male. Veggasi Plutarco nella vita di Sebbene Silio Italio zione dagli antichi scrittori e mai non Camillo c. 39. Questa impresa di Ca- la enumeri fra le città che mandarono si nomina prima della presa di Veji; millo die origine al proverbio latino il loro contingente nella guerra Annipoiché io credo che essa, come Nepe, quasi eant Sutrium usato da Plauto Ca- balica alla battaglia di Canno,

ggi Etrusci sotto il comando di Lucio Inocceda l'importanza di questa piazza testa, e ad essere sottopata al ceno Emillo tribuno dei sotto il comando di Lucio Inocceda l'importanza di questa piazza testa, e ad essere sottopata al ceno Emillo tribuno dei sotto di comando di proprio di mano, e perciò (ilb. XXVII. c. 15. Questo Storico Ia

vano i loro penati, sopraggiunse Ca star soccorso agli assediati. Si venne a 52; e seg., Diodore L. XX. c. 35.

Dopo la presa di Capua e la rilegazione de Campani di là dal Tevere, fu sedere terre altrove che nell' agro Vejente, Sutrino o Nepesino e solo nell' estensione di 50 jugeri, ossia una su-perficie di 1,440,000 piedi quadrati.

Sebbene Silio Italico L. VIII. v. 493

bo suo. Quod usurpari caeptum est in iis, chiararono in Senato non aver più mez-Dopo la presa di Veji, e la catastro- qui suis rebus opibusque officii id prae-fe di Roma incendiata dai Gilli, Livio starrest, quidus deberest: e di in questo limazione della guerra contro di La lib. VI. c. 2. e seg. narra che i Volsei passo la frase guilloi sumulta non va nibale; onde, come le altre che fecero gli Etraschi mossero le armi contro intesa pel tumulto gallico stesso; ma tale dichiarazione, fu costretta a fori Romani l'anno 366: questi scelsero per l'epoca, cioè, come se avasse detto nire il doppio di quanto mai maggior 1 Bothani 1 alum 2004 (avent average per equerage) per electron per ditatores Camillo, e Camillo per gelar tempi della invaiune gallica, manibal cera in Italia, a daro 120 cabala. Il ditatore fece una leva forte istra s'attri scarsa di Livia sopra equelavili, o tre fanti per ciavarilo che vallo, o tre fanti per ciavarilo che e divise i coscritti in tre corpi: uno ne la scarsezza paucitas oppidanorum era non avesse potuto fornire, a sborzare mando nell'agro Vejente a far fronto stata cagione della resa. I Romani co- lo stipendio di mille assi di bronzo a chiama colonie latine, coma quelle che godevano il jus Lani.

Rimase Sutri sempre ona piazza d'importanza militares quindi nella guerra dopo la morte di Cesare fra Ottaviano e Lucio Antonio, Agrippa ad impedire che Salvidieno non fosse circondato da Lucio Antonio, occupo Surr; luogo, di-cua e altre dell' Etruria e dell' Umbria, ce Appiano guerre siedi i. V. c. 31, che come Polimarium, (Bomarco), Horta, serebbe stato utile a Lucio, il quales il Tudertum, Ameria, Perusia, Luccoli, ec-ritirò a Perugia. Circa la stessa epoca, dopo la formazione del celebre triumvirato, una nuova colonia fu dedotta a Ravenna in un colle altre sovraindi-Sutri, la quale assunse il nome di Colonia conjuncta Iulia Sutrina, come si ha da una lapide esistente nella sagre- nuovo, ma dopo alcuni giorni la restiatia della Chiesa Cattedrale, che pre- tul ai Romani, secondo lo stesso Paoghiamo il viaggiatore di riacontrare, lo, storico contemporaneo lib. VI. c. 49.

non essendoci qui prefissi di riportare Nel 965 fu Vescovo di Sutri un Manon essendoci qui prefissi di riportare le iscrizioni per intero, ma solo d' indicarle.

Poco dopo trovasi Sutri ricordata de Strabone lib. V. c. 9, fra le città dell' Etruria mediterranea insieme con Ar- ottenere un successore all' antipapa retium, Perusia e Vulsinii, mentre come Leone. piccole città nomina Blera, Ferentum, Falerii, Falisca, Nepe e Statonia. Infatti 1046 in Sutri un concilio ove Gregola via cassia cho di là passava, dovea rio VI. accusato falsamente di simonia, mantenervi la popolazione e l'opu-lenza. Altro concilio vi tenne nel 1059, pa-

Nell'Itinerario di Antonino Sutri si one XII. m. distante da Baccanas e XXXIII. da Roma; nella Carta Peutindine. Roma. Ponte III. Ad Sextum III. Vejos VI. Bacanas VIII. Sutrio XII: cioè ai ha la stessa distanza di XXXIII miglie dalla porta antica, ossia poco meno di XXXII dalla porta attuala. Ebbe, come colonia il suo collegio de' decarioni, i duamviri, i pontefici, il curatore del danaro pubblico, come si trae da lapidi riferite dal Merula Cosmografia p. II. lib. IV, e da una del Grutero p. 481. n. 6, posta sopra un'ara sepoleranella quale coincidono le date della VII * potestà tribunizia, del IIIº consolato asaunto, e del IV. designato, riportata dal Grutero p. 254 n. 7: che la ebbe da Fulvio Orsini, come esistente in Sutri, e che oggi'più non ai vede, mostra che quell'ottimo imperator qualche benefi-

sede Vescovile, è incerto e il primo Vescovo di cui ci resti memoria, è un Eusebio, che sottoscrisse il concilio Romano tenuto nel 465. Da Paolo Diacono l. 1.º c. 8. sappiamo chè nella pri-ma irruzione de Longobardi era stata occupata questa città insieme con al- Papa S. Pio V. prima che fosse prosa da Romano patrizio ed esarco di cate. Nel primo periodo però del Seco-lo VIII, il re Luitprando, la invase di rino, che secondo la cronaca di Reginone, inscrita negli script. rer. germanic. d. 1. p. 82 fù dai Romani spedito all' Imperatore Otone il grande, onde

Nel secolo susseguente si tenne nel

pa Niccolò II per digradare l'antipapa Benedetto X. da tutte le funzioni ecclesiastiche, che poi spontaneamente rigeriana fra Roma e Sutri per la via nunziò il posto usurpato: il papa era Cassia vengono enumerate con quest'or- accompagnato dalle genti di Gottifredo accompagnato dalle genti di Gottifredo duca di Toscana.

In Sutri si ritiro l'anno 1120 l'antipapa Burdino, come narra Riccohaldo d'intonaco o di costruzione: essi inve-Ferrarese nella storia edita dal Mura-stono per un miglio circa tutti i colli tori negli Scritt. Italici t. IX c. 342, che precedono, e che coronano la città. dove venne preso dai Romani.

come Federico non fece il solito omag- tà antica dalle circostanti colline. Il ADL n. v, posta sopra un ara sepotera-; come Federico non iece si soluto omag- la antica dallo errecostanti colline. Il le già esistente nell'orto della Cattiedra- gio di tenere la sistali al papa, montre bosco sempre verde dell'abetti e di le c da quella sopra indicata esistentel secondeva, ne segui una discussione, ciprossi, chè di lis dal ponte, è delizian nella sacressia. Un gran pieditatillo con dopo la quale i imperatore codette, della vitali Muti Papazurorili che iscrizione onoraria d'Antonino Pio eret- e il terzo di si accampò presso il è una delle due cose da vedersi fuori to dai decurioni e dal popolo Sutrino llago di Monterori, che allora chia- la città di Sutri, cicò la vital Muti Papazurori, e l'andicatro. Ma dismo nella gnate concidendo ni date della VIII s'andicatri data di Vitali da Sutri, cicò la vital Muti Papazurori, e l'andicatro. Ma dismo nella gnate concidendo ni date della VIII s'andicatri da in 117; lo stesso Pen prima pur basca descriziona dalla città. medii aevi d. 1. pag. 117: lo stesso Federico non molti anni dopo, cioè nel Città antica. La città antica era posta 1166 assedio Sutri in odio di Alessandro III.

Nel 1244 Pietro De Vico espugad Sutri, che fu dopo ricuperata da Pancio insigne facesse ancora a questa co- Carlo d'Angio.

Eugenio IV riuni a quella di Sutri la sede episcopale di Nepi, che a quella anch'oggi e congiunta,

Nei tempi a noi più vicini Sutri dià natali al celebre Anguillara e la sede Vescovile di essa fu occupata dal mosso al cardinalato.

Prima che fosse in attività la postra ferrovia, la sola via più comune, per andaro a Sutri era la Cassia i lasciata la terra di Monterosi, la via per Sutri tracciata sull'antica via Cassia, la quale in quel punto diverge dalla moderna strada postale di Ronciglione a sinistra presso una piccola chiesa rurale, è pessims; poiché è formata da un ammasso di pezzi informi di lava. Fin presso Sutri la strada è monotona, ma un miglio prima di arrivare a questa città prende tutto ad un tratto l'aspetto il più pittorico ed ameno che possa imagiparsi. Le rupi frà le quali è scavata la strada sono di tufa di color lionato, tagliato a picco, e vestite d'una vegetazione vigorosa: l'effetto viene accresciuto dai sepolori Sutrini, che le forano, ora disposti in una linea, ora in due, una all'altra soprapposta: e questi moltiplici sepoleri, varj per la grandezza, per la forma, e per la decorazione ricavata dal masso stesso sono simili nel rimanente a quelli dei Ceriti, di Castel d'Asso, Bicocca, Norchia, ec. cioè incavati nella pietra, ornati di pilastri e frontoni intagliati nella medesima senza presentare ombra alcuna

Si varca sopra un ponte il Rivo Torto Nel territorio di Satri nel 1155 fu che scarica le sue acque nel rivo detto l'incontro di Pederico I. con Papa Promonte, che è il principale di tutta Adriano IV. L'imperatore renira per questa contrada, poco dopo di essere la via Cassia e il papa da Nepi; e sic- discesi nella valle che isola questa cil: prima una breve descrizione della città. sopra due colli tagliati a picco da ogni parte, sempre di tufa di color lionato che uniti insieme dilungansi per quasi un miglio della direzione da Ovest ad ons.

Guando per la prima volta divenisse gendo da Federico II. l'anne 1436.

Sur l'anne de la prima volta divenisse gendo da Federico II. l'anne 1436.

città copre soltanto il colle orientale; no, sono questi due luoghi sopra un scala mette in communicazione colla Città coppe solitatio il conte orientare, i no, sono questi tuto i tuggiato per un colara tetta in ominamentorio di Città coppe solitatio il colara i in diante si dolla de tagliato a picco villa. Esso potera inondarsi modiante sud di questo spiccasi un dirupo iso- da tutte le parti posti a Sud Est della il fosso di Promonte. La metà delta nito, che forso costitul la rocca. Le città. Ma prima di salire alla villa ve- vea, verso Ovest, è molto più degradata mura antiche che ciagerano la città e- drai nel lato destro del colle, sul qua- di quella all'Est. I due vomitori al Sad rano costrutte di grandi ed enormi mas- le giace, dal cauto di Sud incavata nel sono ben conservati, quelli al Nord apsi di tafa locale, poste con molt arte masso una piccola chiesa composta di pena possono tracciarsi: l'ambulacro sul ciglio estremo della rupe: esse so una specie d'atrio della chiesa propria- sotto il podio è per la maggior parte no squadrate, ma non regolarmente, po- mente detta divisa in tre navi da pi- impratticabile. Massima è l'imponenza no squarate, ma son regolarmente, por lectic units sur ce ant us per imprettication considerate. Establishment se cor per lango, or per largo, ma sen-leto or per lango, or per largo, ma sen-za an ordino e specialimente bene com- e di una sagrestia. La chiesa è dedi-messe insieme. Molte tracció di queste cata alla Madonna del Parto, e dalle cado per la porta de Norde costegmura si conservano nel lato Sud. Al traccie aucora esistenti è chiaro che fu giando la falda Sud della città di Sulato Nord però oltre le vestigia delle linonatata e dipinta nel secolo XIV, e lir, di tratto in ratto si presentano al-nurar rimane anora una porta natica seminterrata che conserva i la suo arco: [forenata, profittando di qualche sepolero [mara antiche: dopo la parte anorea abiquesto nel lato destro spicea immedia- etrusco più grande. Altri sepoleri adja- tata costeggiando la parte abbandonata questo me lator ou special management and season particular appears agos lator care particular and season plane de distiplice il sinistro lato poi di questi sepolori che si lega con altri dedicata alla Meria della Grando di di questi sepolori che si lega con altri de dicitata di Ameria della Grando di Robino di di questi sepolori che si lega con altri della care di marsi à Maria della Grando, perchè ivi massi enormi. Questa porta oggi è af-fatto chiasa e il volgo da tempo imme essere fisicamente impossibile , che verna naturale vastissitua e di talb morabile la designa col uomo di Porta il cometerio possa estendersi al di la lezza e di inpouenza che poche la ugua-Furia, nome che ricorda l'impresa so- della rupe. Dalla chiesa si sale alla vil- gliano. Essa serve di ricovero ai bepra descritta da Furio Camillo ditta- la, la quale, come sopra notai, è amenis- stiami: i massi caduti per gli scoscen-tore. I due dirupi , sopra i quali sor- sima. Contiene un palazzo, una chiesa dimenti della rupe, il capel venere che geva la città antica sono bagnati verso ed i ruderi di un palazzo baronale del Sud dal rivo di Promonte e verso Nord secolo XV, al quale danno il nome di vari della luce ne fanno un oggetto de-da quello detto Torto, i quali, come notai, unisconsi sotto la ciità verso Est. Le mura originali presentano un restauro di massi quadrifateri mediocri, opera sco si perviene all' anfiteatro Sutrino. del scolo XV: a queste mars sono ap-Guesto fu brevemente illustrato per la É questo un ponte vasitissimo che do-poggiate fortificazioni, del scolo XVI, prima volta nel giornale arcadico Vol. vea servire come sostruzione, onde man opera dei Farnesi: oltre le mura non XXIII. p. 311. dal prof. Ruga con una tener in piano la strada che da Sutri vi è altro nella città di avanzi di antiche fabbriche: e la casa che il volgo tembre dell'anno 1821, Quest'anfiteatro cominciato nel pontificato di Pio VI. chiama di Pilato, non è certo anteriore podio, gradini, baltei, nicchie, vomitori, curatore delle vie il Nepretis e per sozal secolo XVI. La cattedrale dedicata porte corridori, è tutto interamente sca- zi intrighi municipali abbandonato dal all'Assunzione è tutta moderna, eccet- vato entro il colle di tufa locale, sul Mantica, che al Depretia successe in to il campanile, opera del secolo XVII. quale pure è la villa sovradescritta, o- quell'ufficio, dopo avervi spesi 20,000 Le proporzioni però troppo svelte della pera io credo del tempo di Augusto. scudi, cioè quando poco mancaya al suo chiesa medesima indicano, che sebbene Le misure assegnate dal Ruga all'arena compimento. Questo ponte per la grosrinnovata, anch'essa era di architettura che è al solito di forma elittica e nella sezza enorme dei piloni, per la elevadello stesso secolo XIII., e dicesi che direzione da Sud a Nord sono di palmi tezza de fornici; e per la comodità che le colonne che la dividevano in tre navi 222 di lunghezza e 180 di larghezza, avrebbe arrecato nelle communicaziosiano dentro i pilastri moderni. Nel- Il podio non conserva il parapetto, ma ni è una delle opere più grandi di quela sacrestia trovasi la lapide sopra le traccie di una gola intagliata pure sto genere, degno di rivaleggiare col riferita dal Grutero p. CCCII. n. 1. nel masso che lu fasciava; nel lato Est A suoi tempi stava in un'altare. Con- sono visibili le traccie dell'ambulacro, antichi. Ora da più d'un mezzo secolo liene essa la serie dei pontelici Surini che girava sotto il podio medesimo. Si ajacesi abbandonato in balia degli ac le successivo sostituzioni. Mancante ravvisano tre meniani o precinzioni: la busti e dell'edra, the l' banno dannerdel lembo estremo sinistro , in lettere prima ha sei gradini: la seconda ne ha giato altamente. de l'inime carrino sintito, in terrete prima na sei gentini a seconda de la gato ditamente.

di bella forma e del tempo di Augusto pur esi: e la terra undici e quest'ulLe colonnactic, Vicus Matrinit. La
o Tiberio, alla come oggi si trova 2 litma coronata superiormente da una statione della via Cassia che immedici
prici e metro e larga 2 e troquarti, e i via cinta intorno da un ballco, che è lamente trovavasi dopo stutrium, antuttavia pregevolissima, e duolmi che interrotto da nicebie probabilmente per dando verso Firenze, dicevasi Vicus Ma-

Anfiteatro Sutrino. Traversando il bo-

si a questa villa e all'anfiteatro Sutri- cinzione. Quattro sono vomitori, ed una Sutri della sacrestia sopra ricordata si

pende dalla volta dell'antro, gli effetti circa dopo la grotta andando verso Capranica incontrasi un'opera grande moderna rimasta imperfetta e dimenticata,

qui non sia luogo a poteria riportare, uso dei designatorea, ossia degli impie-trinii, oggi corrispondente al Cesale D'altronde ella è ai dotti notissimia, gati che assegnavano i possit, altre di dalle Colonnaccie, già tennta dal ceber Passiamo alla Villa Matt Papassurri Sa- itali nicchie veggonsi incavate nell'in- Famisno Nordini. E qui e notarsi che vorelli. Uscendo da Sutri e diriggendo- tervallo fra la seconda e la terza pre- nella famosa iscrizione dei Pontelici di

fa menzione di due Matrini, D. Matrinio Sassula e L. Matrinio Milvo che iscende al disotto di rammentano questa stazione.

MANUALE DI STUDI

PER LA COSTRUZIONE DELLE FERROVIE

DELL' INGEGNERE

se. LUICI PROYER

(continuazione v. n. 26) BELAZIONE IN APPOGGIO

Sarà compilata sui luoghi, e nelle città traversate, una statistica dei prodotti dei paesi traversati, dei limitrofi, e di tutti quelli che concorreranno sulla linea: la

dei passeggeri e delle merci di quei luoghi traversati dalla linea.

2º Quelli dei paesi limitrofi alla linea; e per questi si dovrà stabilire un prezzo d'introito per arrivare alle stazioni, quin-di il prezzo del percorso sulla linea. Que-sta categoria di prodotti varia di molto; ma ordinariamente sono quelli compresi in un raggio di 15 a 20 chil. dalle sta-

3º Una categoria che non è senza importanza è lo spostamento, o piuttosto il cambiamento di direzione; che la ferrovia fa prendere al tale o tal altro prodotto, che trova più utile a venire sopra un tal mercato anzichè sopra un altro.

Raccolti e classificati questi ragguagli, si redigerà una memoria in appoggio del progetto preliminare, e sarà così con-

cepita:
1º Scopo e vantaggio della ferrovia progettata.

L'utilità pubblica di questa impresa non potrebbe contestarsi; basta gettar gli oc-

chi sulla carta per convincersene far qui risaltare tutti i vantaggi della strada servendo un tale o tal altro stabilimento, il prodotto attuale e il presuntivo ecc.

DISPOSIZIONI GENERALI DEL TRACCIATO

La strada verrà stabilita su due binarii; tuttavia in qualche parte del percorso, dove il traffico non è abbastanza sviluppato, si potrà provvisoriamente posarne un solo

Il peso delle guide sarà di 37 chilogrammi per metro corrente. Il massimo delle scese e salite sarà

di

Il minimo dei raggi delle curve non

Il numero dei sotterranei è di presentanti una lunghezza totale di.....

La larghezza totale dei binarii in progetto è di chil.

TRARFICO

Ristretto officiale della circolazione media e quotidiana per 1 chil. durante l'auno 185 di viaggiatori , merci e bestiami sulle strade nazionali n°... poste sul percorso della ferrovia progettata.

S. 1.

Da... a...

Le comunicazioni di queste città si relazione sarà compita in questo modo. fanno mediante le strade nazionali n...

1º I prodotti ricavati dal movimento per la parte compresa fra... e... per la parte compresa fra... e.. La circolazione media e quotidiana è

stata riassunta fra.... c... Essa ha dato i seguenti risultati:

VIAGGIATORI

X cavalli attaccati alle vetture pub-

bliche in ragione di x viaggiatori per cavallo, produssero ogni giorno per l'anno intero x viaggiatori per un chilom.

X cavalli attaccati ogni giorno alle vetture particolari produssero x viaggiatori per chil.

Si verificò che x cavalieri, x pedoni avevano percorso ogni giorno un chilometro di queste strade, ossia per l'anuo intero x cavalieri, x pedoni.

Si verificò la circolazione di: x cavalli di trasporto in riassunto,

ossia x tonnellate per 1 chilometro; x cavalli di trasporto locale, ossia

x tonnellate chilometriche. RESTIAMI

x bestie da soma ; x capi di bestiame grosso;

x capi di bestiame minuto percorsero un chilometro delle strade mentovate, lo che produce per unità chilome-

triche nell' anno

x bestie da soma x capi di bestiame grosso x capi di bestiame minuto.

Ricapitolazione generale.

	VIAGGIATORI	TRASI	PORTO	PART	ITE PER	CAPO
LOCALITA	per un chit.	lontano tonneilate	focale per 1 chil.	bestie da soma	bestiame grosso	idem minute

TARIFFA (*) PREZZI Per capo e chilometro VIAGGIATORI , NON / Vetture coperte, guernite e chiuse con COMPRESO IL DAZIO DEL VETTI (prima classe). 0,07 0,03 0,01 DECIMO SUL PREZZO DEI Vetture coperte chiuse con cristalli con POST4 sedili imbottiti (seconda classe). 0.05 0.025 0.075 Vetture coperte e chiuse (terza classe) 0.03 0.025 0.055 Bovi, vacche, tori, cavalli, muli, be-0,07 0,03 0,10 BESTIAMI stie da tiro . . 0.025 0.015 0.04 Vitelli e porci. . Montoni, pecore, agnelli e capre . 0,01 0,01 0,02

(*) Questa tariffa è qui posta semplicemente come un escurpio.

	Per tonnellata e chilometro			
Pacci	Ostriche e pesci freschi, colla celerità dei viaggiatori Prima classe. — Ghise modellate, fer- ro e piombo operato, rame ed altri me- lalli oro; aceto, vini, bevande, spiriti,	0,20	0,20	0,50
	olii, cotoni ed altre lanerie; legni da falegname, da tintori, ed altri legni eso- lici; zuccheri, caffe, droghe, spezie, der- rate coloniali, ed oggetti manifatturati . Seconda classe. — Biade, grani, fic- ni, sall, calce e gesso, minerali, coke,	0,10	0,08	0,18
Meact	carbone di legua, legua da ardere, pali, travicelli, tavole, palanche, legname da flabbriche, marmi in blocco, pietra da taglio, bitume, ferro fuso, ferro in ver- ghe e in fogli, piombo in pani Terza classe. — Pietra da catee e da	0,09	0,07	0,16
	gesso, cemento, macine, sassi, sabbia, , argilla, tegole, mattoni, ardesie, breccia e materiali di ogni genere per costrolro e ristaurare le strade Carbon fossile, marne, letame ingrassi e cenere.	-	0,06	
	Vagoni e carri destinati al trasporto, o vuoti	0,06	0,06	0,12
	Per pezzo e chilometro	0,15	0,10	0,23
	Yetture a 2 o 4 ruote ed un solo sedie. Id. a 4 ruote e due sedili La tarilla sarà doppia se il trasporto si fa colla celerità dei viaggiatori : in questo caso due persone possono senza aumento di turilla viaggiare nelle retture a di na sedile , e tre nelle vetture a due sedili.	0,15 0,18	0,10 0,13	

PRODOTTI PROBABILI DELLA STRADA PERBATA PROGETTATA.

VIAGGIATORI (t).

Nel x . . . viaggiatori, per ogni chilometro, x rappresenta il numero dei me-desimi a piedi, dei quali si è supposto, che una sola metà prendano la via di ferro, e che la cifra dei viaggiatori di tutte le categorie sia raddoppiata e da-rebbe x viaggiatori per chilometro. Che un decimo di questi viaggiatori

ossia x prendendo i posti di prima classe produrranno per ogni chilometro in one di x una somma di fr. ragione di x una somma di ... Che x 010 ossia x prendano li posti

di seconda classe, e daranno per ogni 5 per cento ad anno. chilometro in ragione di x un prodotto di fr.

Che x 010 ossia x prendano li posti di terza classe e daranno in ragione di x per ogni chilometro un prodotto di fr. Totale del prodotto dei viaggiatori a

Viaggiatori in vettura o cavalli.

MERCI

Che il prodotto dei convogli a gran celerità (grande vitesse) e dei loro acces-

Che le z tonnellate di carreggio lecale daratino in ragione di x per ogni chilometro un prodotto di fr....

RESTIAMS

Si ammetta che sopra li a capi di bestiami risultanti della statistica, soltanto una metà ossia x vengono trasportati per mezzo della ferrovia, e che in ragione di fr. x per ogni capo, e chilometro daranno un risultato di fr......

Che degli x capi di grosso bestiame. una metà ossia x siano trasportati per mezzo della ferrovia, questi per ogni capo e chilometro produrranno fr......

In fine che li x capi di bestiame minuto per ogni capo e chilometro produrranno fr...

Totale dell'incasso sulle mercanzie e bestiaml fr.....

Totale generale dei prodotti fr. ossia per ogni chilometro un prodotto di fr......

RISULTATO PINANZIERO DELL'INTRAPRESA

Le spese di costruzione della ferrovia per uno o due binarii, e del loro complessivo impianto, ammontano, tutto compreso, anche gl'interessi del capitale durante la costruzione a fr. x per chilometro ossia per x chilometri fr...

La somma dei prodotti probabili nel-l'attivazione di servizio della strada ferrata ascende a fr....

Convice dedurre de questa somma. 1° Le spese di attivazione, d'ammini-

strazione, e di manutenzione in ragione del 40 per cento sul rendito lordo ossia fr... 2º L'interesse del 5 per cento ad anno

sul capitale di x . . . a fr...
3° Il prelevo per l'ammortizzazione al

Totale.

Residuo per il prodotto netto. Questo lavoro così stabilito, rende fa-

cile il calcolare l' importanza dell' intrapresa, ed esaminare se essa è tale da dare buoni risultati.

(continua)

ECONOMIA RURALE

sorii daranno il quarto del prodotto dei viaggiatori ossia fr...... La superiorità dell' agricoltura bri-Che le *x* tonnellate trasportate in vet-lamifica sopra qualunque altro passe son 1): Si redigeranto dei quade, e : inseriranto produtranto in regione di x per è più una questione conscio del gior-nei rapporto in appoggio per render chimo il tonnellate e per chilometro un produto di no, è an fatto benati certo a degoni produto stalla tune le viaggione in enerante. I amou di fir.... levamento del bestiame tanto grosso che loro risultati sorprendono tanto l'agrominuto. Noi in quest' articolo dimostre- nomo quanto l'economistà. remo la verità dell'assunto impegno, si-curi che questa nostra dimostrazione quell'istinto di calcolo, che tanto distin-pel valore dei suoi latticini, sia per la

in gran conto, poiche altrimenti si cor- zione intiera annette a questo prodotto? che si vogliono perpetuare e servirsene rerebbe il pericolo di ripetere la favolosa tragicommedia della rana col bue. Attenendoci dunque a quest'ordine di oggi l'Inghilterra ne numera 36 millio- e seguendo senza interruzione lo stesidee gittiamo il biasimo su tutte le mi- ni sparsi sopra 31 millione di ettari so metodo, i caratteri ricercati nei ri-sure violenti d'inouvazione, come an- di terra compresa la Scozia e l'Irlan- produttori tanto maschi che femine dicora su quelle oscure pratiche ereditate da. In un periodo di 100 anni ecco duntra tanti pregiudizi dai nostri maggiori; que raddoppiato il numero di questo tuita. e così senza portare un hiasimo su quan- bestiame, ma non è questo il solo vanto si pratica tradizionalmente tra noi o taggio. Le razze primitive, celebri sin in altre regioni più avanzate nel pro- dalle prime invasioni dei Romani, vi- di ottenere maggior abbondanza di cargresso sociale, raggiungeremo lo scopo vevano nello stato selvaggio, e nelle ne che fosse possibile in un individuo, di dimostrare come gli agricoltori in-montagne del paese di Galles; nella Cor-irecreavano nei loro montoni il prepio glesi hanno saputo vincere il carattere novaggia e nella alta Scozia ancera esi dell'alteza. Uno dei meti dell'illadistinitivo del loro clima, i cui eccessi stono alcune specie derivate da quelle, stre fittajuolo di Dishley-Grange si fu nella brine , nei geli , nelle piogge , Da tre secoli a questa parte bensi, nel l'intendere che egli possedeva mezzi nelle nebbie e nelle umidità sono si pro- tempo in cui lo spirito industriale ha più sicuri per ottouere un reddito magverbiali, e da tutti ben conosciuti. La- cominciato a svilupparsi in Europa, l'al- giore nelle carni e che la precocità desciando da parte le questioni che diret- levamento delle pecore in Inghilterra l'ingrasso da una parte, la rotondità tamento ci riguardano sopra un argo- prese un' estensione inusitata altrove, delle forme dall'altra avevano maggior mento per noi tanto vitale e importante, non tanto nel numero quanto nel pre- valore pel suo fine, che lo sviluppo ecmento per noi tanto ritale e importante, non tanto net numero quauto net precio occupereno del solo svilappo agrario gio delle qualità più sopraffine.

ragginato in lagbitlerra da molti edu:

Quando il governo francese sotto Luiciatri del sussiame lauto, che per la gi XVI introdussa i rinomati meniori ri sittati annunziati da Bakesell fuquantità, e qualità dei suoi pregi uon
dalla Saggas, l' lagbitlerra non futarrono difinitivamento certi. Il creatore
teme il paragone delle razze più distinte
del constinente.

Li e celebri agricoltori si occuparono mente dell' cuulazione eccitata dalla

III. e celebri agricoltori si occuparono
mente dell' cuulazione eccitata dalla

questi animali per vedere che essi sono

sia per giovare indirettamente, se non gue questo popolo, che la pecora è tra qualità e volume delle sue saporitissi-altro, all'economia rurale romana, non tutti gli animali il più utile, sia per la me carni. Con quella parseveranza, che già cou lo scopo di dire agli agricoltori lana, sia per la carne in queste regioni è il primo carattere della nazione inglese, late ed operate quanto si fa ed opera suporitissima, sia pel concime più attivo questo celebre agronomo dette vita a in Inghilterra, in Scozia e in Irlanda, e piu caldo per rendere fertili le ter-ma per rammentare soltanto che ormai re, sia per il latte che abbondantemente del mondo per la precocità e sviluppo strettamente ci conviene attendere con se ritare. Di conseguenza l'inglese dello sue forme, che è si pregiata og-qualche studio al miglioramento dell'ain- preferisce inananti tutto la pecora, tal gi giorno sotto il nome di nuova razza dustria agricola per quello almeno che da parte nustra si può.

Il metodo che Babenesi segui per ot-Giusta il nostro avviso più volte enunuon sa che il gran cancelliere d'Inghiltenere un risultato si maraviglioso, è
eiato in questo giornale ciascuna regioterra presidente della camera dei lordi conosciuto sotto il nome di Schecison.
ne agricola va sottoposta a speciali consiede nel suo sersano sopra ne ascco Questio metodo consiste nella scelta fra dizioni che la prudenza di un savio di lana, a fine di mostrare con questo gli individui di una razza di quelli che agronomo deve tenere principalmente pittoresco simbolo l'importanza che la na- al piu alto grado presentano le qualità

> Nel 1750 il numero del bestiame lanuto ascendeva a 18 millioni di capi ; fine d'un certo numero di generazioni ,

Il tratto più brillante dell' istoria a- attivamente della propagazione e accli- sua scoperta. Siccome allora tutti volcgraria inglese è il numero e la qualità mazione di questa razza novella. A po-vano avere animali riproduttori della del suo bestiame laundo. Basta traver- co a poco per altro la razza spignuo-razza di questo paese per ve- la è satsa abbandonata stante l'obie- lare i suoi montoni, incece di venderdere che l'Inghilterra nutrisce propor- zione fondamentale del clima , e al di li , al prezzo di scudi quattro per ca-

peculazione.

L'aomo di genio quindi, il Bakendt, ti i suoi montoni pel pretzo enorme che ha sorpassato nella sconza agraria di 60000 ghinee.

tutti i suoi contemporanei, Arkuright.

La ricchezza, di cui Bakendt ha fornito più grossi, più piagui, e meglio coaformati che quelli degli altri paesi agri- tutti i saoi contemporanei, Arkaripht
coli. Questo asservazione che per un le Wart, si statoli d'introdurre nei il suo paese, è intalcolabile. Ma ciò uon
riaggistore è un semplice oggetto di cusuoi tenimonti di Diinhey- Granger razze è tutto. L'agronomo inglese non solamen-

l'Inghilterra si può vantare di avere tra le sue numerose greggi i piu belli esem-

unicamente come tipi riproduttori. Alla produttori tanto maschi che femine divengono permanenti, e la razza è costi-

Prima di Bakewell i fittajuoli delle ricche pianure di Leicester nell' intenzione

bestiame in questo genere, che qualua-tere che presso pochi anastori, come la razza fosse arrivata alla sua perfezio-que altra parte dell' Buropa, basta mi-surare con un colpo d'occhio uno di speculazione.

riosità, diviene per altri un soggetto migliori e piu confacenti al clima, talche le ereò una specie particolare di monto-di ricerche, che attosa l'immendià dei senza perdita di pregio sulle lane oggi ni, in cni si verifica il pregio massimo

dito in carne, ma egli indico ancora donato quasi ila per tutto per surro- produzione, ove indigene industrie fiocoll'esempio, il mezzo di perfezionare le razze indigene situate sotto altre condi- le consiste nell'adoperare un forno a ri- gentilezza degli abitanti sembrerebbero zioni. Da questa prima ne derivarono in verhero, sul suolo del quale si stende agevolare la felice riascita di sodalizii fine lo razze dolle dune meridionali di Sursex conosciute soito il nome di Sowth schlick. L'azione della fiamma attaccan- versa stella al discredito e alla royina Downs e quelle di Cheviot nel nord del do questo strato di minerale , provoca delle più tra le sue società commercia-Northumberland fra l' Inghilterra e la Scoria

In altro separato articolo parleremo rimarcare le belle razze di Dhuram di Hereford e di Devon in quanto al primo genere, e in quanto al secondo le belle razze di Cleveland nella contea ili York e di quelle che tanto si distinguono nelle corse di Epsom. Certi di non noter ritrarre alcun vantaggio eviteremo il confronto del cavallo inglese col cavallo delle razze romane; non esiteremo peraltro di suggerire i metodi di miglioramento, talché i nostri mercanti di campagna possano attendere con probabilità maggiore di lucro all'indu- dalla Sardegna e dall'Algeria: ecco costria di allevare il bestiame sotto migliori tcorie, e con principl più razionali di quelli conosciuti e posti in pratica sin qui nei grandi tenimenti dell' agro romano.

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 26)

Art 13.

II. PIOMBO

Due metodi sono in uso pel trattamento metallurgico dei minerali di piombo. Il primo, e più antico, si fondava sopra una fra le proprietà chimiche dello zolfo e del ferro , la quale è d'avere grande affinità uno per l'altro; quindi consisteva nel meschiare una certa muantità di ghisa in polvere col minerale, precedentemente cotto. Sotto l'azione del le, attirato dalla sua grande affinità pel tà Anonima della ferrovia Lucca Pisa rale , rispondendo come negli interessi ferro, si combina con questo, e lascia (triste principio in vero), si riporta d'un paese si debba miraro allo svilupil piombo fuso colare liberamente. Questo è il trattamento che dicesi per af-

Questo metodo, che ha pure i suoi sto tronco. vantaggi in quei paesi dove il ferro abbonda a buon mercato, offre sempre l'in-

della precoc'tà dello sviluppo e del red- minari del minerale. Perciò, fu abbau- vità de' suoi coloni , è fonte di ricca il minerale ridotto in polvere detta economici, sembra condannata per avla formazione alla sua superficie d'una li. A chi la colpa? crosta di solfato. A un dato punto gli operaj armati di spine rompono questa si del Bestiame vaccino che cavallino crosta, e ne mescolano i frantumi col quella provincia dallo sorelle d' Italia. dell'inghilterra, ne mancheremo di far resto del minerale in istato di solfuro. Ed ecco la surriferita relazione pro-

> tato nelle grandi fonderic. Noi citeretrattare il piombo, le fonderie di Marsiglia, le quali ci sono più prossime.

> A Marsiglia si trattano quantità notabili di minerali di piombo, che vi giungono sia dall' interno della Francia, sia dalla Spagna o dalla Corsica, come pure

me si opera. Si ammucchiano i minerali appena giunti, in vaste aie lungi dall' abitato, de già ordinata la costruzione dal Goordinariamente in riva al mare. Spesso si torrefanno i minerali in massa, cioè ammonticchiandoli sopra i combustibili a cielo aperto. Vi si mette il fuoco, e a poco a poco lo zolfo s' infiamma; la Lucca. combustione dura mesi interi senza bisogno di alimentarla. Talora si macinano i minerali, (che son ricchi, poichè non si fanno mai viaggiare quelli che nol sono); e dopo averli ridotti in polvere sotto le macine, o i cilindri, si impastano con un po di argilia umida della quale si formano come una specie che potrebbe giovare a tre congiunzioni: di mattoni, che si fanno cuocere in fornaci di materiale. (continua)

FERROVIE TOSCANE

Leggiamo nella molto riputata rivista Euganea del 12 decembre quanto segue: - Nel N. 4." del nuovo bene avviaprecedentemente cotto. Sotto l'azione del to periodico l' *Utile* di Lucca, piglian-faoco, lo zolfo, contenuto nel minera- do le mosse dal fallimento della Socie-

garvi il sistema detto di reazione, il qua- riscono , ove il naturale ingegno e la

Una delle precipue cagioni a nostro credere, sta nel troppo isolamento di son de minerate in istato di soliuro. Ed ecco la surriferita relazione pro-S'opera allora una reazione del solfato sopra il solfuro, per la quale si libera rovie toscane. Livorno emporto commer-il piombo metallico. Questo sistema è generalmente adot- rate con tutte le città Toscane : per Siena ed Orvieto, o per Firenze ed Arezzo, è in vece un nuovo tronco verso Roma, che potrebbesi diramare fino ad Ancona, avvicinando cost il littorale Tirreno all' Adriatico : fu già decretata per Pistoja la riunione con Bologna, e colla linea centrale Italiana. Ma ciò non basta al perfetto sviluppo della rete Toscana. Si desiderano due linee, l'una verso la Liguria , l' altra verso Modena e Parma. Della prima linea si creverno Sardo fino a Sarzana; della scconda il chiarissimo Prof. Antonelli avea già fatto gli studi preliminari nel 1851 per mandato di una Società sedente in

> Ma, rovesciato il progetto dalla Commissione internazionale risiedente in Modena, rifiorisce ora per opera della sullodata relazione, dimostrando i vantaggi che la sua attuazione porterebbe, ove si seguisse la Valle del Serchio fino a Castel Nuovo di Garfagnana; linea 1.º per Aulla e Pontremoli e pel varco transapenninico della Cisa, con Parma; II." da Aulla potrebbesi unire allo spe-rato tronco Sardo : III.º da Castelnuovo, congiungersi alla futura linea Modanese, soddisfacendo ora in parte le strade a ruote, che dalla Garfagnana menano a Reggio e a Modena.

Ribattuta quindi la obbiezione, che si dovrebbe seguire da Genova a Livorno la via più frequentata del littoun interessante brano di una relazione po dell'interno, e seguire le vallate dei sig. Ingegneri Castinelli, Masini e lungo il corso dei fiumi, antichissima Cesari , sui futuri miglioramenti di que- sede delle industrie , e via del commercio : dimostrata la economia della spe-La Toscana, maestra un tempo alle sa di costruzione; ne consegue, che nazioni più culte, ove un suolo abbaconveniente di esigere le cotture preli- stanza ferace, impreziosito dalla atti- capo a Lucca, non poco gioverebbe, e

ca a Pisa. E quantunque molta parte di to col quale si trovano congiunti con via porterebbe movimento ed utile alla di Genova. piccola ma industre Lucca; le cui terquasi costrette alla produzione dalla in- lavori sul tronco meridionale ci riusci stancabile attività dei cultori : nella cit- oltremodo gradita. tà non è minore la industria , che in-

gettino , e si costruiscano vie ferrate! tutto il nostro bel paese , questo rapido intrecciarsi dei varii suoi popoli, questo vivace scambio di prodotti e di della linea da Rhò al Lago Maggiore, e pensamenti frangeranno per sempre le antiche barriere di confine del bel paese . . . « che Apennin parte e il mar circonda e l'Alpe, » e faranno si che giando la stazione vicinissima al lago, gl' Italiani non si considerino nella loro ma non in modo di precludere l'adito terra uno all' altro stranieri.

PERROVIE LOMBARDO, VENETE

Nella Gazzetta di Milano alibiamo lette le seguenti considerazioni introdotte nella rivista della horsa:

« Leggiamo nel rapporto presentato dal Consiglio d' amministrazione delle strade ferrate lombardo-venete alla toglierci i nostri viciniterza seduta straordinaria degli azionisti tenutasi l' 8 novembre c. a., che i lavori sulla strada ferrata dell'Italia centrale tra Piacenza e Bologna (chilometri 145) sono molto inoltrati, e che si nutriva fiducia di poterla aprire al pubblico col 1.º luglio dell'anno venturo.

· Siamo lieti d'aggiuogere che in questi giorni si procede a disegnare sul terreno anche la linea da Milano a Piacenza, e che quanto prima si darà mano alla espropriazione dei fondi.

« Gettando uno sguardo sulla rete delle ferrovie lomharde e piemontesi, non può non balzare agli occhi di chiun-que l'urgente necessità di finire al più presto il tronco di congiunzione della Lombardia coi Ducati.

« Se coll' aprimento della linea Piacenza Bologna corrispondesse anche quello del tronco Casteggio-Piacenza, le a-

questo progetto hasi sulle speranze, cre-diamo, che posta una volta mano al la-te, abbandonando le più antiche relazio-

« Gli è per questo che la notizia che re ribelli al sudore dell'uomo, sono nella ventura primavera si darà mano ai

« Speriamo che la società nell' intecoraggiata dalla facilità dello smercio resse del paese, che in questo caso è per le agevolate vie, potrà dare di gran frutti, ed arrichire un paese per se stesso povero e sterile. E noi plaudiamo di cuore, veggen-do come per ogni parte d' Italia si prosata lega doganale, e che perciò sono I vantaggi materiali ed economici non assai facili ad essere perdute, e che non saranno i soli a risultarne : queste brac- varrebbe forse a farci riacquistare una cia di ferro che stringeranno in un sol tarda inaugurazione del trouco Milano-Piacenza.

> « Si dicono terminati gli studi anche se volesse credersi alle voci che corrono, nonchè fermarsi a Sesto Calende, la linea procederebbe sino ad Angera, pogad un prolungamento per Ispra e la val Guvia alla sommità del Verhano verso Rellingons

> « Se tale idea avesse a tradursi in realtà con una certa sollecitudine , il paese verrebbe finalmente a riavere quel commercio di trasporto colla Svizzera che con tanta perseveranza, e vuolsi pu-

> « Intanto le merci, abbandonati gli antichi stradali, battono la via del Gottardo, Lago Maggiore, Arona, Novara, Mortara, Alessandria, Tortona, Casteggio, e verso la metà dell'anno venturo. evitando la Lombardia s' inoltreranno fin nel centro d'Italia. « Unico riparo al male si è la pronta

> attivazione dei lavori ed il rapido congiungimento del Lago Maggiore con Piacenza, dacchè questa linea quasi retta, una volta che le tariffe sieno convenienti, varrà col tempo a ritornarci alle antiche e lucrose abitudini.

(B. delle str. fer.)

FERBOVIE RUSSE

- Scrivono da Pietroburgo 30 novembre:

Nei mesi d'agosto, settembre e ot-

a questa, e alla fallita ferrovia da Luc- ni si rivolgeranno naturalmente allo Sta- dio del terreno che , a cominciare dal posto di Alessandrovsk trae dalla hain Somonskaja e dal fiume Somon nella vallata di questo nome fino all' Oceano, voro, di concerto cogli stati, Sardo, ni colle province lombarde, per ritirare per mettere in diretta comunicazione Parmense, e Modanese, questa nuova poi le loro merci direttamente dal porto mediante strada ferrata il fiume Amur col golfo di Castries. Questo golfo , sapete, sta alla costa orientale dalla Manciuria, sul canale tartaro, onde l'isola di Tarakai è separata dal continente: esso è noto in ispecie pel soggiorno fattovi dal celebre La Peyrouse, Di questo progetto di strada ferrata si parla molto da alcuni giorni nei fogli russi. Essa presenterebbe invero un doppio vantaggio : la possibilità di evitare la navigazione nelle foci dell' Amur, che non è poco difficile, e quella di accorciare considerevolmente il viaggio delle merci straniere importate in Siheria e viceversa. Essendo che la baia di Castries è posta a mezzodi delle foci dell'Amur, le merci straniere, destinate per la Siberia che verrebbero scaricate in quella haia ond'essere quindi trasportate per istrada ferrata sul fiume , guadagnerebbero circa 600 verste di cammino, cioè 240 per mare e nelle bocche dell' Amur, e 350 contro la corrente all' insù di questo fiume.

Questa strada ferrata è ancora alla stato di progetto, e non fu neppur quessa innanzi la quistione s' clia avrebhe ad essero costruita a spese della Stato o per via di azioni : ciò nondimeno colla furia febbrile che oggi c'è qui per tal sorta di faecende, non mi farebbe meraviglia di vedere fra poco re dire con tanto ingegno, lavorarono a tempo messo in esecuzione anche questo progetto.

Commercio di abiti vecchi e strarci

In giorni si piovosi e tristi come i passati, onde una tinta nebbiosa vela il zaffiro del nostro cielo e sembra quasi lo spleen del Tamigi trasferirsi sulle rive del Tevere, vi è mai accaduto di la sciare il vostro spirito alla balia di vaghe idee melanconiche; e al vedere i vostri abiti, i vostri stivali, il vostro cappello inzuppati e quasi ruinati dalla umidità, non vi siete mai domandati se qual fine faranno tutti questi oggetti che, dopo avervi circondato del loro splendore, invecchiano siccome ogni altra cosa di quaggiù? Sarebbe pur questo un soggetbitudini commerciali dei paesi transpada- tobre , gli ingegneri hanno fatto lo stu- to da siffatto filosofare che uscirebbe dar

limiti imposti al nostro giornale, ma per avventura egli è altresi uno studio interessante della umana industria e una fonte di tali curiosi particolari da muo-

Udiam spesso gridare sotto le nostre finestre - robe vecchie: - Se per caso guardiate là donde uscì quella voce, voi vedete un uomo col zaino in collo portar alta la testa per misurare l'effetto prodotto dal suo grido nei pacifici abitanti della via ch' ei percorre. Quest' uomo compra gli abiti veechi , i vecchi paletot, i calzoni, le scarpe vecchie, ed appartiene generalmente alla popolazione del Ghetto. Nel suo zaino cadono confusamente i vecchi abiti che il cameriere vende alle sette del mattino sul ripiano della scala, mentre qualche sogno dorato aleggia placidamente intorno al letto del sno padrone. E là pure si mescolano insieme i calzoni che il giovine scapestrato vende per acquistaro qualche nnovo sollazzo a spese de suoi parenti, e la veste che talora il disgraziato artigiano cangia in un pezzo di pane por isfamare i suoi figli. Voi direte che tutto questo vecchiume va a trovar la sua Ebo nel Ghetto (vedi dove s'è rincacciata la più cara dea della favola!) e ringiovanito, e riforbito, trasformato, ne uscirà per far belli di se nuovi acquirenti. Ma voi indovinate soltanto la metà del destino de' vecebi abiti: volete saper l'altra? Eccola.

A Roma del pari che a Parigi e in altre città v'hanno industriali che fanno incetta di tutti questi rimasugli universali e l'inviano in lontano regioni. Ne partono da Roma piene casse, e bastimenti cariebi dall' Havre. Così le nostre spoglie prendono la via delle In-

die e dell' America.

È mestieri di fare qualche classificazione. Gli abiti borghesi si spediscono all'America del Nord, dove son venduti agli emigrati della Alsazia, della Sassoma e della Baviera, lieti di ritrovare qualche eencio della Europa che diè loro la culla. Avvi per essi economia ad un tompo e sentimento nell'acquistarli. I loro cuori possono battere e dilatarsi sotto i paletot d'oltremare, ma devono andar ben cauti nello stendero le braccia: nel più forte di una invocazione alla patria lontana potrebbero gelar di spavento allo sgarro di una cucitura troppo invecchiata. L'America del Nord apre dunque una seconda vita ai nostri abiti borghesi.

Gli abiti militari, le uniformi, navigano all' America del Sud come alla cioè degli stracci.

conquista di un nuovo mondo : siamo noi che forniamo gli abiti alle sue razze guerresche avide di vestimenta ricamate, di paramani e colletti a palme e vere lo spirito speculativo della nostra stelle d'oro, dal luogotenente sin quasi gl'immondezzai. al generale. Il Brasile n'è nno abocco considerevole.

> abordano navigli carichi di abiti eccle- circolazione una enorme quantità di dasiastiei perché la sarebbe raro il trova-re una famiglia che non conti un pre-

to fra suoi membri.

Di abiti donneschi, parigini anzitutto, avvi un deposito stragrando nell'Indostan. Vi arrivano licenziati da tre o quattro anni dalla moda di Parigi: .enpure tutte la mogli dei moltissimi bassi impiegati della Compagnia delle Indie gareggiano nell' acquistarli. In cambio di queste robe Calcutta c'invia i auoi vecchi cachemirs riforbiti a nuovo che ciascuno qui trova bellissimi e paga assai caro. Gli è un gradevole scambio che prova non avervi nulla di nuovo ne nel vecchio mondo ne nel nuovo.

Sono i negri di S. Domingo che coprono con entusiamo le lor teste dei nostri cappelli, segno per loro d'indipen-donza Forse è la simpatia del colore che affeziona quest'isolani a siffatta parte delle nostre spoglie; perché a dir vero non sapremmo come e quale idea d' indipendenza possa associarsi alla forma stretta e meschina dei uostri cappelli.

La California e l' Australia ricevono

le nostre veechie scarpe. Se ne spedi-scono a migliaia a que cercatori d'oro, futuri millionari che mancano tuttavia di calzette.

Le camicie vecchie per la natura lo-ro leggera non hanno sbocco fisso e ondeggiano in tutte le dirozioni. Nelle Filippine e nella Giammaica si

vendono i nostri vecchi guanti lavati e profumati coll'essenza di Terebinto e coll' aleool. Più di einque milioni di paia di guanti partono ad ogni appo per

quo' beati paesi.

Infine è verso la calda Columbia che spiegano le ale tutti i nostri ventagli. È forse a cagione di questo volo che dopo avere comprato sette o otto ventagli consolide, le poltrone, i caminetti, le nostre signore non ne ritrovano pur uno nell' anno seguente. È pur questo un ramo di commercio.

Prima di terminare facciamo qualche parola di quelle nostre spoglie cui un lungo uso ha tolto la forma primitiva,

Sono uomini, donne, e ragazzi che armati di bastone aguzzo e con un cesto in dosso o infilato al braccio ne fan raccolta ricercando pe' canti delle vie e per

A bella prima si dura fatica a credere che operazioni di così meschina im-È del pari l'America del Sad dovo portanza siano suscettibili di porre in naro. Nondimeno non è cosa rara il ritrovare speculatori che acquistano il bottino degli straeciainoli, (Chiffoniers a Parigi) sotto l'apparenza di mercanti di pelli di coniglio e cose simili. A Parigi ve n'è stato chi ha fallito per più millioni. Egli è in questo commercio appsrentemente piccolo, cho fa d' uopo di molta esperienza. La partizione di tut-ti gli oggetti raccolti dagli atracciainoli è cosa di molta cura e pazienza, dove coneorre la cogniziono di molte arti e processi.

La biancheria che forma una classe delle mercanzie si divide in bianca, colurata e grossolana; le carte si distinguono in bianche fine e ordinarie, e torchine donde si estrae il colore. Dei drappi si fanno due categorie, ordinari e torchini da cui si estrae il colore. Così delle fane : la lana tricot è dostinata al cardo. Lo vecchio scarpe forniscono l'anima alle suole. Gli ossi sono una materia importante : da alcuni cavasi il grasso, altri van venduti per trasformarsi in bottoni ed oggetti d'arte: lo stesso accade per fare il nero animale. Il vetro si vende per essere rifuso: il ferro vecchio serve a mille oggetti e specialmente a rieuocerlo per le carrozze. I turraccioli si portano direttamente ai bettolieri e formano oggetto di scambio: è raro che questo artieolo si trasformi in danaro. Gli stracciaiuoli lo chiamano la pera per la sete. Tutti questi diversi oggetti conside-

rati come materia prima non acquistano valore che negt'immensi depositi dei grandi speculatori. Cost va il mondo ; i piccoli ruseelli formano i grandi finmi.

Etnografia Europea

(continuazione v. n. 26.)

SPECIE 4.

IL PORTOGHESE è voluttuese oltremodo, e passerebbe tutta la vita in spettacoli, caece , teatri , ed altre cose di niero. Gli uomini affettano l'aria mar- cinese e dell' uomo di corte a Pekino. ziale; le dame un tuono di corte che offeede il buon senso europeo.

Varietà

L'abitante della provincia del Minho è pieno di fuoco, di spirito e d'industria; quello di Tra-os Montes compensa con puri e semplici costumi le geossolane maniere; laborioso è quello della provincia di Bera; nell' Estremadura soggiorna il più gentile , negli Algarvi il più vivace.

SPECIE 5.

L'INGLESE sente vivamente le bellezze della natura; egli sospira l'ora di sottrarsi alle cure del lavoro e del commercio per cercare ricreazione e riposo alla campagna. Orgoglioso in tutto lo è L'IRLANDESE sopporta i disagi e la egnalmente per i fiori delle sue ajuole fame con una rassegnazione incompae per le frutta maturate nel proprio campo. It gusto della vita campestre esercita salutare influenza sul carattere pazionale. L'inglese sa associare all'eleganza una tinta fresca di vigoria, una robusta complessione, di cui va debi-tore all'aria aperta ed agli esercizi del corpo, in cui tanto si distingue. Il sentimento morale, l'amore dell'ordine, il rispetto delle proprietà sono sommi in questo popolo, ma secondo le ultime osservazioni potrebbero dirsi in agonia per la crescente e smodata passione del-l'interesse. Lo spirito di speculazione signoreggia di tal fatta tutte le classi, che non conoscono passatempo o piacere senza speranza di Incro. Il combattimento dei galli, la corsa dei cavalli, la cac-cia della lepre e della volpe è più se-durente per un inglese attese le forti scommesse di denaro, che pel piacere che ne prenderebbe un altro europeo sotto il diverso aspetto della varietà e della gianastica. L'inglese è molto dominato dai giuochi d'azzardo, ove la mariuoleria e la truffa sono comuni anche tra persone educate le quali non ne provano rossore. La famigerata intemperanza della vecchia Inghilterra va perdendo terreno; ma la figlia dell'austero mercadante di Londra fa nondimeno buon viso alle mode capricciose di Fran-cia. Seconda a quella del gioco è fra gli inglesi la passione dei viaggi. Difficili ad appagarsi per domestico orgoglio, con-servansi freddi anche di faucia ai più grandiesi monumenti d'Italia. L' ergo-

eclatanza. La sua danza , detta foffa , è gio e l'amor proprio della nobiltà brittanto lasciva da stomacare l'educato stra- tannica supera quello di un mandarino

SPECIE 6.

LO SCOZZESE congiunge studio ed operosità alla parsimonia e cerca gli onori con vanità. I nobili scozzesi non sanno dissimulare l'alterigia che li rende gelosi dei loro titoli, degli stemmi, delle genealogie; ma questa alterigia è colma di una decorosa affabilità e di semplicità, talchè non mortifica i subalterni e il frugale popolo della Scozia. La cornamusa del pastore, succeduta all'arpa del bardo, seconda i sospiri dell' innamorato, e con alterna cadenza desta l'agile piede alla danza, sveglia lo spirito guerriero, ed il brio delle famose cacce.

SPECIE 7.

rabile, ed affronta la morte con eroica tranquillità di spirito. Nella conversazione inglese, il povero irlandese è rappresentato come uno stupido o un fur-fante: solito vezzo con cui una nazione dominatrice guiderdone i meriti di chi meglio la serve. La menzogna, la slealtà, del fasto, pensatore profondo ma lento la scioperataggine, l'apatia sono i vizi più comuni di questo popolo per l'ini-que oppressione che da lungo tempo sop-nativo, poco curante della gloria, conportano. Non v'ha in Europa popola-zione più ben fatta e più bella dell'irlandese. L'abbigliamento è l'ultimo pensiero degli uomini e delle donne. Gli uomini danno qualche ora alla caccia ed buon grado perchè suda sopra una zolla alla pesca ; il resto del tempo all'ozio, che è sun: l'unico popolo è il danese se pure non li desta la politica che li che abbia una corte senza fasto. rende facondi e terribili.

SPECIE 8.

LO SVEDESE è fragale per necessità e ospitaliere per sentimento generoso, offre quanto possiede con un disinte-resse che tanto l'onora, e si reputerebbe un vile se, prima d'avere allogato l' ospite, in sua casa lo interrogasse per sapere chi è. Lo svedese in genere ha an-damento nobile e lealtà dignitosa.

Specie 9

cara nel ben audrirsi, ben vestire e bene che tra il vino ed i liquori. L'olandese alloggiare. In movvegissi non curano losso la la pazienza del cavallo, peiché sop-ma comodo e decenza. La esccia , la porta ed opera tutto con longanimita pesca , la pastorizia ne sono la princi-

pale passione; quindi con pochi deside rii e con mezzi d'appagaeli; il norvegiano tocca contento una tarda longevità. La danza e la musica abbreviane le loro sterne notti invernali, e la fanciulle sono tanto modeste e altrettanto piacevoli e piene di una festevole ilarità. I mentanari vivono una vita niù dara, ma scevra d'indigenza. Fra le rupi di questa settentrionale regione a' incontrano quelle smisurate stature; oho sulle prime atterrirono i legionarii romani. Uu montanaro porvegiano a cent'anni non è inetto ai lavori, alla generazione ancora di numerosa famiglia. L'estremità settentrionale di questa regione è più ripulita che non altre contrade d'Europa, più felicemente situata. Professori di merito illustrano l'università di Cri stiania, e sopra una popolazione d'un millione d' individui si contano 160,000 studenti; numero che non ha potuto reggiungere mai alcuna nazione la più civilizzata.

Specie 10.

IL DANESE è pesante, paziente ed infingardo, associa alla modestia l'orgoglio; preferisce la pace e l'ozio agli audsci intraprendimenti. Ospitale , non officioso, amente del comodo più che a soverchiamente minuto, nelle affezioni nativo, poco curante della gloria, con-tento della calma monarchica rifugge dalla servitù e resiste all' arbitrio. Il paesano danese ba l' aria dell' uomo fe-lice : canta e balla sovente , fatica di

SPECIE 11.

L'OLANDESE non cambio del tutto il primitivo carattere col volgere dei se-coli e nelle vicende della barbarie colla civiltà. Questo popolo si distingue per tranne l'amore di un onorato guadagno; di nulla si duole, perchè nulla appoti-sce; nei prosperi ed infausti eventi è sempre equale ; soddiafa posatamente a certi doveri, perchè è forza fario; po-satamente favella, posatamente si muove, si occupa, si diverte; raramente al-IL NORVEGIANO ripone ogni sua terca, e il suo altercare non ha luogo

danno dell' interesse, e quando ciò avviene la flemma si tramuta in previdente freddezza, l'astinenza dei piaceri in sofferenza spontanea, la pazienza in contumace ostinazione. Il trattenimento favorito degli olandesi nella rigida stagiono è di sdrucciolare sul ghiaccio; solitarii, taciturni, difficilmente consentono vicinanza o dialogo, ma peraltro sono uomini di parola e mantengono la data fede a costo degli averi e della vita; disontano agli alemanni l'onore di avere inventata la stampa; il magistrato di Harlem difatti conserva due esemplari di un libro intitolato Speculum Salvationis stampato da Koester nel 1450. Gli antichi romani ebbero in stima grandissima questo popolo frugale, dichiaran-dolo libero d'imposte.

SPECIE 12.

IL RUSSO ama la caccia, le foreste o prende passione facilmente per i divertimenti. La nevo o il ghiaccio, che in tanta parte dell' anno è permanente nel settentrione, giova al genio moscovita nello corse dello slitte e nello sdrucciolaro su di esso co' piedi armati di goja liquori sino alla sazietà e talvolta minati, come nelle virtu così nei difetti. sino all'ebbrezza; ama la danza, il canto e in questi divertimenti non conserva sempre il pregio della decenza; naturalmento ingegnoso di leggieri si acconcia ad ogni mestiere, ma non raggiunge nelle arti che una modesta mediocrità, L'udito fino dei russi compensa la vista affievolita dalla prolungata presenza dello nevi. Agile nei movimenti, cupido d' interesse si applica volentieri al commercio ed al lavoro. La separazione dei due sessi nelle società russe è il carattere distintivo della paziosesso gentile, dall'opposto il più forte. Severissime del suo paese fronteggino Qualcho raro monosillabo si ricambia fra questa barbara inclinazione. l'una parto e l'altra. Qui si scorgo il punto di transizione fra i costumi europei e quelli dell' Asia. Se lo Czar attuale prosegue nelle sagge riforme, siccome è nostra ferma speranza, la forza della potenza russa duplicherà di vigo-

SPECIE 13.

una volontà coraggiosa e perseverante, bevande spiritose.

Nulladimeno s'appone a colpa dei greci nna soverchia mobilità ed una non sempre innocente scaltrezza. La fortezza di Niceta, il valore di Botzaris, l'intrepidezza di Canaris, la saggezza di Miasulis, di Maurocordato e di tanti altri eroi dell'indipendenza greca fan dimenticare a chiunque molti altri difetti, di cui non va esente la discendenza di Temistocle, di Epaminonda, di Pausania e de in nggia chi dissente dalle sue opie di Aristide.

Varietà

I Mainotti, paesani bellicosi della Laconia conservarono sempre nello loro montague un' ombra di libertà ; sobri e coraggiosi come gli spartani loro antenati potentemente contribuirono all'indipendenza della Grecia. Non è così per altro dei Cacovonioti, il cui distintivo carattere è una sanguinaria ferocia-

SPECIE 14.

Gli abitanti delle isole Joniche sono coraggiosi o intelligenti; i costami di questi popoli sono più greci che italiani, e presentano certo modalità che riferiferro ; poco frugale, questo popolo in- sconsi allo nazioni, da cui sono stati do-

SPECIE 15.

IL DALMATO a dati intervalli ha ma è molto irascibile, poichè spesso ci somministra dettagli interessanti. nella collera gli si legge un corto carattere di fierezza che trasparo dai suoi stione. neri occhi e dalla sua tinta olivastra; allorche non ha fastidii , è ospitale, fedele nello promesse, leale nell'amicizia; in fino è intollerante dell'offesa ed è veudicativo. La vendetta è un dovere ne ; nelle mense siedo da un lato il per un dalmato, non ostante che leggi

SPECIE 16.

L'UNGHERESE è robusto, ben fatto della persona, cavaliere eccellente, valoroso soldato. Le sue franche e dolci re, ne si vedranno rinnovati i giorni maniere destano molta simpatia; parla d'Inkermann , d'Alma o di Schastopoli. con molta grazia il latino e si può diro il voro paladino dell' Enropa; ne questo titolo vorrà negargli chi sà dalla storia che fu esso l'antiguardo, la sen-II. GRECO ricorda alla fisonomia ed tinella della civiltà europea contro la alle consuctudini i tempi vetusti; rivela barbarie mussulmana. Talvolta per aluno spirito pronto, un cnore ardente, tro l'angherese non è molto sobrio nelle casse 23,080,000; cotone 19,950,000 fr.

SPECIE 17.

LO SVIZZERO è ospite generoso in casa, valoroso soldato sul campo, eccellento cacciatore nello montagne; intristisce, inferma e talvolta soccombe al tedio della vita, quando ricorda la sna terra natale iu paese straniero; saggio nelle sue considerazioni sociali non prennioni; sente l'orgoglio della propria lealtà e del proprio valore, ma non no mena vanto; ama il lavoro o l'occupazione: non è loquace in casa ne fuori ; odia i complimenti, avversa le strepitoso brigate. La semplicità e purezza dei costami ritrovansi colà, ove gli stessi padri di famiglia, allorche scorgono no figlio discolo e di poca huona inclinazione, per salvarlo dal rigore di una legge severa lo fanno viaggiare all'estoro in cerca di qualcho occupazione. Il peggiore cittadino svizzero è il migliore (come ben si sà) tra i tarchi.

(continua)

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

- Uno studio comparativo sopra lo tariffe doganali di diverse nazioni, cho noi trovammo in nna pubblicazione periodiuna espressione di dolcezza e di bontà, ca che tratta di questioni oconomiche, Ecco la cifra delle rendite in que-

Inghilterra			605,171,000
Francia			178,636,000
Russia .			104,344,000
Zollverein			98,086,000
Anstria			53,407,000
Olanda .			5,961,000
Belgio .			11,187,000
Svizzera			5.951.000
Spagna .			50,535,000
Stati Sard	i		17,287,000
Canal \$1-245			544 DOT 000

Un piccolo numero d'articoli produce ovunque la maggior parte dello ren-

In Ingbilterra il the dà 138,416,000 franchi, zucchero 136,063,000. tabacco 230,240,000 ; spiriti 60,420,000 ; vino 51.843.000 fr.

In Francia lo zucchero 60,359,000 fr. Nel Zollverein caffè 21,562; zucchero 14.385,000; tabacco 8,745,000; ferre 8,698,000 fr. In Austria Zucchero 12,214,000; caffé 7, 837,000; vino 2,247,000 fr.

In Russia the 17.739.000 : succhero 14.965.000; vino 10.124.000 ; sete

7,734,000 fr.

In Spagna zucchero 7,507,007; bacca-lari 5,974,000; tessuti di lana 4,512,000; cacao 3.965.000 fr.

Negli Stati Sardi zucchero 4,417,000; tessati cotone 2,323,000; vini 1,469,000 feanchi

Negli Stati Uniti znechero 47,858,000; tessnti di lana 47.485.000 : tessuti di seta 43,297,000 fr.

Ecco nu quadro relativo al caffé.

Francia 99 71 010 64 Inghilterra . 92 64 010 57 Zollverein . 37 25 010 1,76 Austria 41 32 010 47	hele ites.
Zollverein . 37 25 0 0 1,76 Austria 41 32 0 0 47	6
Austria 41 32 010 47	5
	4
	3
Paesi Bassi 11 11 0 ₁ 0 73	0
Russia 64 34 010 6	8
Sardegna 30 20 010 60	3
Svizzera 6 4 010 3,02	
Belgio 8 8 0 0 3,99	8

Se si ricerca quale è il rapporto fra l'ammontare dei diritti sul caffe e il totale della rendita doganale dei diversi Stati sopramentovati, si troverà che questo rapporto è di

> 12,90 010 per la Francia 2,50 010 per l'Inghilterra 21,90 00 per lo Zollverein 14,60 0|0 per l' Austria 2,00 0|0 per la Russia 5,10 010 per la Sardegna 7,40 010 per la Svizzera 18,68 010 per il Belgio

- Mezzo di preservare i minatori dagli scoscendimenti. - Si espose ultimamente al circolo della stampa scientilica di Torino un apparecchio inventato dal siguor Valasse, che ha per fine di prevenire i minatori dagli scoscendisiste nello scavare il raggio del tunnel a 40,000 franchi circa. e nel sostenere le terre che sono dalla parte superiore con dei legnami più o meno completi : una muratura a volta blica notizia il segueute trovato : segue l'intavolato a una grande distanza. Quando sopraggiuugono gli sfonda- tino, posto tra la fiamma, desse luogo menti, gli è, in generale, nella parte oc. a fenomeni luminosi particolari. Ora il cupata dal legname; si annunziano qua- Dott. Grassi avendolo sperimentato ac-

si sempre con qualche tremito precursore, con qualche parziale sfasciamento, sfortunatamente i lavori di fabbrica sono troppo lontani, ed i minatori, quantun-que prevenuti, non banno il tempo di sottrarsi al pericolo. Il sig. Valasse ha sottrarsi al pericolo. Il sig. Valasse ha L'autore diede prova sperimentale del pensato di costruiro un apparecchio che proprio trovato al cospetto del circolo loro permette, non solo di mettersi in de la Presse scientifique, ma non possia-

tubo in latta, d'una sufficiente larghez- noto che lo frappone alla distanza di za per resistere alle scosse e al peso dei qualche millimetro dall'apertora del becterreni spostati. Questo tubo di latta é cuccio. Egli attribuisce il fenomeno non formato di molte parti rientranti le que già alla riverberazione del metallo, ma nelle altre, e rese solide per mezzo di al rallentamento che esso produce nelgambi a molla. - Ciascuna parte porta la corrente, per il quale il gas idrogein un punto della sua superficie, un baco, la cui porta, a cerniera, s'apre di dentro in fuori, e riposa, una volta chiusa sulle pareti del tubo. - Tutto il tubo è portato sopra un telaio munito di ruote che posano sopra una via fer-rata, cosicchè segnano il processo dello scavo. - Tutto l'apparecchio, così disposto, è collocato lungo gli assiti verticali formanti i pie' destri delle opere in legname. Se sopravviene uno sfasciamento generale annunziato da rovine parziali, ciascon operaio si rifugge al più presto nel tubo e viene ad uscire per la parte che non corre pericolo di distruzione. - L'apparecchio del signor Volasse è completato da camino di latta che, vestendo il tubo...., dà uscita sopra uno dei buchi per finire in un pozzo, se la galleria e stata attaccata da un pozzo.

Il relatore del Comitato ha proposto l'indirizzo dei ringraziamenti al signor Valasse per essere sottoposto questo apparecchio al gindizio ed alla pubblicità oltre ai beni personali di ciascuno dei del Circolo ; terminò con un rendiconto dei lavori e delle Invenzioni del signor Valasse, che per ogal rispetto sono rimarchevolissime, e rendono il loro autore degno della più grande considerazione.

- Si legge nel Constitutionnel, che un reggimento di linea in guarnigione a Vinmenti che sopravvengono nelle gal-cennes ha sottoscritto al taglio dell'istmo lerie a gran sezione. -- Si sa che il di Snez dal colonnello sino ai tamburi. mezzo di traforo di queste gallerie con- La somma totale sottoscrittà ascende

> - L' indicatore Senese porta a pub-« Era già noto come un palo di pla-

curatamente fra quella del gas illuminante, ha trovato, che la ravviva in modo da ottenere con 92 litri di gas i medesimi effetti che si hanno con un consumo di litri 140 nell'uso comune. salvo, ma ancora di riguadagnare la se-zione sostenuta. una ancora di riguadagnare la se-che adopera, nè in quale direzione lo Si compoue il suo apparecchio d'un collochi per entro la fiamma. Solo ci è no carbonato ha maggiore agio a scomporsi ed a deporre particelle di carbonico, che aumentano il numero degli specchietti riflettenti.

Il Pollacci però, che aveva già da qualche mese pensato di fare la medesima applicazione del Grassi, consiglierebbe ili sostituire al platino l' alluminio, il cui prezzo sarebbe circa sette volte minore di quello del platino, ed avrebbe poi il grandissimo vantaggio di pesare , a volume aguale , più di otto volte meno del platino stesso, e di non alterarsi per le emanazioni dell'idrogeno solforato. »

- La casa Rothscild si occupa a fondare una succursale a Pietroburgo , la quale sarà il sesto dei grandi stabilimenti di banca che possederà in Europa. Gli altri cinque sono quelli di Parigi , Londra , Vienna , Francoforte e Napoli. Da ragguagli pasitivi si desume che la sostanza della famiglia Rothscild. membri che la compongono, sorpassa gli 800 milioni, che sono il frutto di soli 45 anni di intelligente lavoro e di speculazioni.

- Istmo di Suez - Le sottoscrizioni per la grande intrapresa del canale marittimo di Suez, effettuate presso la Camera di commercio in Torino, ascendono a 602 azioni sottoscritte da 33 capitalisti , i quali hanno versato anche il primo decimo , che fu depositato alla Banca Nazionale, lo Francia risultano sottoscritti 125 milioni , portanti 250 mila azioni. Le sottoscrizioni degli altri Stati non sono ancora conosciute.

Sistema Monetario

La Gazzetta officiale di milano del 22 novembre ha la seguente comunicazione: La zecca di Milano a tutto ottobre

p. p: aveva coniato una quantità di mo-nata nnova di rame e d'argento superiore alla cifra, che le era stata qual minimo assegnata.

Supponevasi infatti che, colla emissione di circa un milione e mezzo di fiorini di moneta nnova nei primi momenti del cambiamento del sistema e con successiva emissione della metà di con successiva emissione della metà di ra di minor intrinseco , la quale , per questa cifra ogni mese , mentre lascia- l'irresistibile logica del calcolo, depenavasi in corso tutta la vecchia moneta buona nazionale, fosse più che larga-mente sopperito ai bisogni del mercato monetario lombardo.

Quando nei primi giorni del corrente mese una speculazione inqualificabile, ne certo inspirata dal patriottismo, spo-gliando la piszza di Milano della mag-gior parte delle svanziche nazionali di giusto peso , attirandovi in cambio le mezzo logore ed estere e corrose , aggravo la situazione, difficoltò le transazioni , e mise in angustie non immaginate buona parte della popolazione.

Per soccorrere a si gravi imbarazzi la avidità di pochi incettatori , se da un canto la suprema autorità finanziaria concedeva, in esaudimento di fatte rappresentanze, che la rata prediale della provincia di Milano potesse venir pagata in moneta di convenzione estora, si avvisò dall' altro immediatamente ai più efficaci espedienti per porre la no-stra zecca nella possibilità di dare un prodotto doppio di quello che, a cir-custanze regolari, sarebbesi domandato.

un laminatoio costruito colle ultime norme di perfezionamento ; torchi a pressione non mai prima d'ora introdotti ma con affari assai limitati , monstran-nelle zecche del regno , non che altre dosi i fabbricatori poco disposti a farmacchine, come bilance classificatrici e congegni solo da poco scoperti ed ap-

di coniare ingenti quantità di monete per le casse erariali e di corrispondere nel tempo medesimo alle ricerche del privati a cui , in questo momento di Spirito in aumento su tutte le piazze ,

pei coupons del prestito nazionale, ricondurrà allo stato normale la condizione monetaria, qualora una malinte-sa avidità speculatrice non faccia emigrare anche questa massa di numera-rio scambiandolo con altra moneta estezata a sua volta farebbe pentir troppo tardi i male accorti che l'avessero ac-

BOLLETTINO COMMERCIALE

Marsiglia 16 decembre. - Gli zuccheri si mantengono fermi; quelli della riunione hanno dato luogo, durante la settimana, all'acquisto di 13,000 s. Per soccorrere a si graví imbarazzi da consegnare, per la speculazione e dipendenti da ignoranza di molti o dal- 7000 s. per la raffineria a fr. 65. 50. - Una partita di 1128 s. Santos mascav: è stata venduta a fr. 30. I raffinati banno aumentato di prezzo, essendosi trattati degli all'ari per l'esportatone ai seguenti prezzi: pani nudi fr.
47 a fr. 47. 50 carta 7 010 fr. 46 a
46. 50, tapis 47 a 47. 50, pesti in
botti 46 a 46. 50 in barili 47. — Le vendite in caffe compresero 1279 s. Rio f. verde e 202 s. lavato in aspettativa, a fr. 65 i primi e ad 82, Venne a quest'uopo commesso un po-tente motore a vapore da far operare 142 s. triage a 42; 100 s. Hait a 63; e 2800 s. detto a prezzo ignoto. Olio d'oliva da fabbrica senza variazione, ma con affari assai limitati, monstranne acquisto. Quelli di Soria hanno trovato compratori a fr. 111. 73; gli ore congegni solo di poco scopera cu aprili di di consegna scaduti e pel correpiù copioso e perfetto.

Quindi la zecca si troverà iu caso per consegna hanno subito un leggiero movimento retrogrado, essendosi ceduti per i primi tre mesi del 1859 a 112. 51 e pel secondo trimestre a 114. 85. provential a Cut, in quantitative esigenze , solla nostra scarseggia. Sempre il 300 non può essere data la preferenza. Però anche prima cho il motore da 6. da 69. Marc tenuto a fr. 50 ; di bar-

pore venga adoperato, la zecca di bahietola del nord a fr. 69. Granagtie Milano deve coniare entro il mese di in continua calma, con insignificanti dicembre pressimo venturo, e così per gonno dei susseguenti, almeno 800, 000 fiorini, somma cospicua e che, le cargisto per la Spagna a prezzi inclui combinata coll'emissione di almen 12 terati. Risi e legumi in calma. Nei euoi milioni di lire, da farsi pel mese di si trattarono 5500 fo: salate ai Ruonos dicembre pei pagamenti del debito dei Ayres da fr. 65 a 70 i 50 Chil: Mer-Monte Lombardo-Veneto , ed in gennaio lurro in aumanto di 2 a 3 fr. nos 400 luxzo in aumento di 2 a 3 fr. per 100 Chil: ; per la riesportazione si pagò la quarta qualità de fr(44. a 47.

> Liporno 18 decembre. - Cereali, La qualità sopraffini sono sempre sostenute in qualità secondarie manchiamo di deposito. Grano: il Taganrog di lib. 167 fu venduto a L. 14 1 3. Il soria di lib. 171 a L. 14 114. - Il duro di Taganrog di lib. 172 a lire 15 0₁3. il sacco. Granoni. La sola qualità Toscana si e potuto contrattare a lire 8 1 4 il sacco. Le altre qualità estere non trovarono compratori. Cereali. Cafle, in calma e con poche operazioni in prezzi di lire 50 il 010 in pertita per le qualità San Domingo. — Le qualità fini in generi sono sostenute. Zuccheri greggi. Deposito scarso Sono state vendute 200 sacchi zuccheri fernambucco mascavato a lire 26 1/2 il 0/0. in partita e di cui oggi si manca totalmente di deposito; come pure degli zuccheri scuri d' Ava-na del tipo N. 12 dai quali finora si è on ticato il prezzo di lire 33 a 34 il 000 in partita. Le qualità superiori dei tipi N. 15 e 16 da lire 36 a 37 il 010. Raffinati d' Olanda. Sostenuti e con vendite di alcune partitella ai seguenti prezzi di partita. I primi L. 41 il 010; i secondi L. 40. id; e i terzi L. 39 a 39 1/3. Le qualità di Zucchero Grendrval a lire 41 il 010 in partita. Olii senza variaziona ne' prezzi indicati la settimana scorsa e in veduta di sosteguo. Salumi sono ginnti due carichi Bacca-lari, uno da Labrador e l'altro da Ittillingate ; la qualità del primo è discretamente buona e si dettaglia a lire 19 il 010. e le qualità del secondo è pa-stosa e si dettaglia a L. 18 112. Spiriti in genere. La specie pronta in piazza viene sostenuta ai prezzi del corso, e senz' affari di rimarco ad eccazione del consumo. Per consegna sono state vendnte botti 100 spirito d' Amburgo , bastimento viaggiante, e consegna al-l'arrivo a lire 27 4 il barile.

Rendita pubblica ed effetti industriali, movimento del 23 decembre 1935.

1,1775	1				fambio	delle manete		
Fendi romani	1			Pinne	termine	Monete	Valeta	
	contante	711	x .			Decate		25
0.				Liturgo			10	10
onsolidato rom. 5 010 god. 1. sem. 1859	95 50	29	30	Firense	D D	8 8 1	15	94
pertificate sol teauro di ec. 100 3 000 1, som. 4880	86	9	30			Lira Austriaca	- 45	96
		29	U	Milano metal. N.V.		0 0	45	- 79
				Genera		Frages o liminuses:		34
tames dello Stato Post and 4, sem e div. 1889 at, sc. 200	237	45	41	Parigs			18	47
tometh command della Minisco di forco 5 000 and, nov \$658 e div. an XII. az 10, 100	80 -	30	94	Marsiglia	8 5		16	45
			51	Lacne	10 21	5 W	19	43
lans Pur Centrale as fr. 300 and, 4 oit, 4838 sal 4 vers	27.88	10	D	Augusta . G.M	8 8	Fiorino corrente .	. 39	60
butte (in fr. ann 4 ant. 4858 a fr. 95 ailleann)	75 50	10	44	Yienva . N.V.	2 20 20	Florino certe	- 85 45	30
title date mades rimbermbili per fr 500 int. I gen. 4859 a fr. 45 lib fr. 252 50.	47	39	N	Trieste . NY	0 0	и п	45	45
lor, Pio-Onlyster 22 500 fr. vers, fr. 250 god. 4, sem, 1839	46 59	30	96	Londra	8 36	Cira Sterlina	455	-
file a leasen to day \$850 ms or \$600	NO	30	10	Annesse	30 giorni	400 vel. di Ancona	. / 99	46
			0	Belegas	33 30	n p Bologes	79	36
Compagna commerciale di Roma div. 1839 az. sc. 500 vera. 2/10	30	46	- 0	II.	1		3	

est	огра				1		Statu d	el Gielo	John N	ermio	Os	cate		Agente	scopio
M.						8.	Matrica	Serà	Mattrea	Sera	N.				Sera
1 8	3 6	758	2 7	57 1	1 10	74	sereno sereno	q. nuvolo	sens. vol.	0	6 1	5			N. R.
2434	6 6	753 746 753	4 7	13 1 31 1	90	81 75 77	ser ser:	sel leg.	o o deliame	0	8 6	0	7 6	1	N. N. N. N. E.
	ol M.	M. S	m. S. Meta m. S. Meta man man man man man man man man man man	estoreo el Nord a 0. M. S. Mett.	estorno el Nord a 0.0 el Nord a 0.0 el Nord a 0.0 el Nord el N	resions a 0.0 Pr Morti. See M mum man man man man man man man man man ma	man a d.o. Printire M. S. Mett. See M. S. 18. 18. Mett. See	S. Math. Sec. M. S. Matrice	State of Circle S. Nett. See M. S. Marina See				Second S	State A December State State	State Sect Sect

December 47, -- A m-ora dopo la m-noite crao il vento N. ed il termem segnara gr. 0. 0. Alto 2. 30 pom. mobile leg. alof all armount magazing p. 6, 6, 2 Allor 2 Allypin, mobils log, etc., Allor 6, 000 max, p. 14 Earmonn, p. 150 print, p. 100 print, p. 6, 10 print, p. 150 pr

Meteore avvenue in 24 ore

97 - to note calma, ad seto berom, ascendente alle m. reb. leg. bus.; if barom. on

NOTIZIA

IMPORTANTE PER MOLTE ARTI RD INDUSTRIE E PER LA PRIVATA RCONOMIA.

RISPARMIO DEL 25 FINO AL 50 PER CENTO di combustibile mediante la costruzione di ben disposti APPAREC. CHI di riscaldamento.

Questi si eseguiscono secondo un sistema recentemente dall' inventore manifestato in tutti i suoi particolari, dopo che l'esperienza di molti anni, e piti di 400 casi pratici per uso di ogni ge-nere di lavorazione ed industria ne ban confermato fuor d'ogni dubbio l'eccellenza sopra qualunque sistema preceden-temente praticato.

Il gran numero di costruzioni eseguite, le quali cadevano sotto gli occhi d'ognuno, ha dato luogo a molte imitaziozioni delle quali alcune sono anche in Roma conosciute, eseguite per altro per approssimazione secondo quel sistema, non ostante, per l'eccellenza del mede-simo, in molti casi han dato risultati soddiefacenti. Per altro quanto maggiori vantaggi sia da ritrarne ora che possono eseguirsi esattamente secondo le idee e le proporzioni stabilite dall'inventore ognuno facilmente lo crederà se rifletta.

come dice l'autore, che in questo mondo v' è qualche cosa che chiamasi misura e numeri, e che in tal genere di costruzioni più che in qualunque altra il buon effetto discende essenzialmente dalla esatta proporzione e corrispondenza delle parti, onde a torto molti proprie-tari ed industriali affidano a semplici manuali l'esecuzione di opere che senza l'aiuto della scienza non possono adattarsi alla moltiplice varietà delle circostauze locali.

Un ingenere romano che da molti anni ha fatto di tale ramo speciale dell' arte un esclusivo studio, e che appunto a questa circostanza deve la conoscenza di questo sistema solo da pochi mesi pub-blicato all' estero, offre di assumere a discrete condizioni la direzione di qualunque lavoro di simil genere, cioè

FORNELLI per qualunque specie di caldaja e con qualunque specie di combustibili per Caldaje di macchine a vapore Caldaje di Filanda, Tintorie, Birrerie. Manifatture e stamperie di tessuti, Bucato ec. ec.

Form per pane e pasticcerie da scaldarsi o dentro con legna o fuori con qua-lunque combustibile, e che a molti altri vantaggi uniscono ancor quello di conservare il calore in stato servibile per 24 ore, ben inteso quande lo scal. Prezzi discreti , lavori perfezionati damento abbia luogo ogni giorno.

ROMA — Via di S. Paolo 17

Form per stoviglie di terra cotta.

Fornaci da mattoni. CALORIPERI per distribuire il calore negli appartamenti , Caloriferi a superficie moltiplicate, Caloriferi detti Carriuole, Caloriferi con grate a raggi di venti-lazione, Camminetti a bilico da far fronte in due camere contigue.

Cucing economiche di qualunque specie e grandezza.

APPARECCEI a fuoco per l'estrazione del-l'aria viziata dalle cantine e sotterranei.

APPARECCEI con l'applicazione del sistema per l'abbruciamento del fumo ec. ec, Per ulteriori schiarimenti diriggersi al-l'ingegnere stesso Via dei Lucchesi 29 2.º piano ed in caso di assenza lasciar

OPIFICIO PRIVILEGIATO

Manifatture Idrofughe

B 1 CARTARO TARDAMI N C.

LA QUARTA SERIE

PELLA

CIVILTÀ CATTOLICA

NEL DECIMO SUO ANNO CHE COMINCIA COL 1839

Bestus populus, cujus Dominus Deus ejus. Pastu. CXLIII. 18.

Questo Periodico che si pubblica in Roma da nove anni, rinnova ogni triennio la sua Serie di volumi, affine principalmente di agevolare le nuove assoeiazioni, le quali cominciando col Volume Primo, non hanno necessità di acqui-

stare i precedenti. La Civiltà Cattolica contiene per ogni quaderno quattro o cinque Articoli dottrinali, che trattano le più gravi materie di Scienze politiche e sociali, di Eche più sogliono destare nel tempo corrente la pubblica attenzione, e tutto considerando con ispeciale riguardo alla Religione cattolica. In uno di quegli artiquale, mirando anch' esso alla morale utilità , offre all' ora stessa un' amena

Ha inoltre una Rivista della stampa i'iliana; nella quale Rivista sono tolte in esame le principali Opere che si pubblicano in Italia, e qualche rara volta le pubblicate anche fuori, quando spe-ciali ragioni lo persuadono. Alla Rivista viene appresso un'Appendice di annunzii bibliografici, la quale si alterna con di Scienze naturali.

Da ultimo in carattere minore, per abbracciare in circa trenta pagine materia più copiosa, chiude il fascicolo quindicina; ed essa, studiando alla possibile accuratezza dei fatti e dei gindizii , è formita di Corispondenze originali dai varii Stati di Europa e di fuori.

A queste condizioni intrinseche della

ri , e che hanno certamente contribuito non poco alla corrispondenza trovata nel si gran numero di soscrittori non pure d'Italia , ma eziandio dei paesi stra-nieri , nei quali i sinceri Cattolici ban trovato particolare ragione di simputia e di fiducia pel venire questo Scritto periodo dalla Capitale del mondo cristiano.

Roma Decembre 1858.

CONDIZIONI E RICAPITI PER ASSOCIARSI

La Civiltà Cattolica pubblica ogni 1.º e III.º Sabbato del mese un quaderno Orvieto Tosini di otto fogli in 8.º gr., ed i 6 quaderni di un trimestre compiono un volume di Pesaro Nobili Annesio pag. 768. Le spess di trasporto e dazii Ravenna David fino alle città sottosegnate sono a nostro Rimini D. Luigi Pedriali conomia pubblica, di Filosofia, di Sto- carico. Chi si associa nel corso del tri- Spoleto Far. Lucchessi ria, di Letteratura, di Pedagogia, intrec- meste deve prendere i quaderni precedenti Todi Raffaello Scalabrini. ciando a quelle l'esame delle quistioni che compiono il volume. I volumi compiuti si pagano a prezzo di trimestre - I a fascicolo. Per averlo così basta manricapiti per associarsi ed i prezzi che si dare all' Uffizio in Roma il prezzo in anticipano nell'associarsi sono come segue: un gruppo ed il proprio indirizzo.

PER GLI STATI PONTIFICII

un anno paoli 32; un semestre 17; un trimestre, 9 ; fasc. sep. 3. Roma Uffisio Piazza S. Iguazio 171

Ancona Cherubini e Munster Bologna Marsigli e Hocchi

Cento Soffriti Faenza Marabini

Fermo Filippo Gioventia Ferrara Taddei

Forli Brunetti Ferdinando Frosinone (Prov.) D. G. Bocanelli al Sem. in Ferentino

Fuligno Tomassini Imola Pasini

Jesi Vincenzo Cherubini Loreto fratelli Rossi

Franco per posta si paga un bajocco

GIORNALE

ID IE IL IL IE

La direzione di questo periodico ha quale sarà portato da 18 a 24, e aumenduc altre : una di Archeologia , l'altra nel suo n.º 99 il seguente programma teremo anche le rubriche delle materie pel nuovo anno.

Noi non crediamo necessario di annunziare con troppo splendide parole i miglioramenti che divisiamo introdurre nna Cronaca Contemporanea, la quale nel nostro foglio pel naovo anno 1859. rea niere, delle quali si ebbe notizia nella che corre ci dà nuovi insegnamenti su ció che possiamo fare sempre in meglio: essendoché la vita di tutte le cose del mondo tende al progresso e alla perfe- mercio. zione.

Civilia Cattolica si è aggiunta una niti- desiderio a rendere la nostra pubblica- è ne faremo oggetto di discussione neldezza di tipì , una celerità e precisio- zione quanto si possa più ntile alle clas- la convocazione di tatti i membri del ne di servizio dei signori associati , ed si tutte della società. Pel 1859 aumen- consiglio direttivo, la quale avrà luogo una modicità di prezzo affatto singola- tiamo il numero de'nostri scrittori, il fra breve.

da trattare, tentando di svolgerle col maggiore interessamento pel bene del paese.

Prosegua ad assisterci il pubblico favore e invece che su parole vane, spe riamo allora di scrivere i nostri miglioramenti consecutivi nei fatti.

A richiesta di molti daremo in tutti i numeri i prezzi correnti nel com-

Se altri abbonati hanno consigli da Miriamo perciò con sincero e forte dare; noi li accetteremo di buon grado

TIPOGRAPIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11.

LUIGI M MANZI DIRECTOR " RESPONSABILE

RADE NO RNA AREDO

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROBA E PROVINCE

fer un anno Sc. 3 40 Per sei mesi Per tre mesi STATE STATUS TO FOTTER

Per un anno Sc. 6 40 Per sei mesi Sc. 3 60 Sc. 2 — Per tre mesi

PREZZO DELLE INSERZIONI

Per ogni riga. . . Baj. 02



DIREZIONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 11.

Le Associazioni si ricevono in Roma all'officio suddetto, a nella tipogenfia Tiberina: fuori negli officii postali: i pagamenti si fanno anticipati di trimestre la trimestre.

Lettere, gruppi ec., s'invisno franchi alla Direzione del Giornale delle Strade ferrate: - Roma -

Ricorrendo domani il 1.º giorno dell'anno anticipiamo la pubblicazione del presente N.

SOMMARIO

1. Rona 31 Decembre - Opificit di manifutture idrofughe - 2. ITENERABIO STORICO-ARCHEO-LUGICO-STATISTICO DELLE LINEE FERRATE RONANE .-Uniform virtual design of the second of the CRONACA DELLA BORSA. -- 16. BORSA DI ROMA. -17. OSSERVAZIONI GEONOMETRICHE NETEOROLOGICHE.

ROWA 54 DECEMBRE

Desiderosi di conoscere ogni progresso dell' industria fra noi, ed ogni stabilimento che sorga in questa città per introdurvi e svilupparvi un qualche nuovo mercio. ramo industriale, ci siamo portati a visitare l'opificio di manifatture, idrofughe no 1. Nell'imbeverare di asfalto i tubi altro legname della rurale azienda; pur stabilito in via di Porta S. Paolo n. 17, di terra di varie dimensioni e forme in tuttavia nella istoria delle arti si legge Tardani già noto fra noi per lo studio e fughe di molta solidità e forbitezza, co- e di avvilimento siccome tutte le altre

to più accuratamente per noi si poteva, non esitammo a metterne in carta queche specialmente si riferisce ad una industria pur ora nascente fra noi.

strare come il fatto abbia risposto alla già in uso ili latta con economia e so-applicazione della scenza e meritamente lidità maggiore.

e diretto dal benemerito sig. Gaetano aso. 2. Nella formazione di lastre idro- che l'asfalto corse le sue fasi di pregio

l'amore col quale coltiva le scieuze chi- me ancora prive di quell'inconveniente miche, e per la cura incessante colla delle asfaltature fin qui usate, d'annuolquale ha cercato e cerca di volgere quel- lirsi cioè notabilmente ai calori della stalo studio a pubblico vantaggio e a trar- gione estiva. 3. Nella colorazione delle ne qualche utila industria. Visitato lo stesse lastre del bianco cinereo a tulte stabilimento ed esaminato il tutto quan- le gradazioni possibili. 4. Nella modificazione del bitume stesso, mediante l'azione del calorico, per calafatare i galsta breve relazione, certi che avrebbe leggianti giusto il sistema inglese di Ber-interessato i nostri letteri, come quella tram. 5. Nel trarre profitto dalla proprietà calorifica ed avvolgente del suddetto catrame condensato per la fabliricazione di un nuovo combustilile, " quale ha una forza maggiore di quella del carhon fossile, perciò di grande uti-lità per le locomotive in specie. 6. Nel bità , di cui va fornito, unisce ezian- lità per le locomotive in specie. 6. Nel dio un' operosità lodevolissima , ha in- trattamento dei produtti volatili del catrodotto fra noi il trattamento chimico trame, nel trattamento delle acque amdei prodotti secondarii dell' officina del moniacali dell'officina del gas, tanto per gas, ponendo a profitto le proprietà idro-lughe dell'asfalto sopra varii accessori del-delle arti e mestieri, quanto per la fabl'arte muraria specialmente, non che so- bricazione di sali ammoniacali e del nepra altre manifatture, che noi di seguito grofumo di prima qualità. 7. Nella vernumereremo. A questo fine avendo egli niciatura si nera che colorata, sia a caldo già messo in servigio del pubblico il o per immersione, dei tubi o canali di prodoto dell'opera sua ha potuto dimo- bandone che possono rimpiazzare quelli

siasi dal medesimo otienuta la privativa Noi nel n. 4, anno II del nostro gior-concessagli dall'Eccmo Ministro del com-nale già tenemmo proposito dell' idoneità della naftalina per meglio conservare I lavori dell'opificio Tardani consisto- i stecconati delle nostre campagne, ed prietà fisiche e chimiche ha occupato un sono esternamente soltanto verniciati. posto distinto nella tecnologia industriastanza atta a rendere estesi servigi, se con precedente discernimento sia adoperata. Certo che non terremo conto di certe futili obbiezioni che originarono da più futili ingegni essendo i fatti la miinesperti contradittori.

Difatti i lavori di argilla cotta ordinatemente idrofugi perchè resi inatterabili all'umidità e all'aria; gli spazi le porosità ed i piccoli meati occupati antecedeutemente tanto dall'una che dall'altra vengono rimpiazzati e chiusi dal bitume suddetto di mano in mano, che accade il raffreddamento; così le argille divengono nere, impermeabili, inalterabili, acquistano una durezza e solidità che sorprende, attesa la compattezza maggiore della concorrenza con i migliori layori di as- genia, dall'altra quella d'Atteone. Da Ne-

I lavori metallici poi restano ricoperti di una vernice nera, brillante, e son la decenza e l'economia. preservati dagli agenti ordinari d'una alterazione qualunque.

Dall' uso di tali materiali possono ricavarsi vantaggi innumerevoli; noi ne ltinerario storico-archeologico-statistico di segnaleremo i più ovvii e quelli in specie che già si sono ricavati da replicate esperienze.

I tubi asfaltati, siano di terra cotta, ovvero di ferro, possono con pieno suc cesso sostituirsi alle condotture in uso senza timore che nei medesimi possa verificarsi la più lieve traccia di umidità, la quale deteriora tanto la solidità che la decenza delle abitazioni. Risultati maggiori si potrebbero ottenere ancora, se chi presiede al fabbro muratore avesse cura prima di connettere l' uno coll'altro, di far scaldare il colletto da quelsi connetterebbe con l'asfalto del tubo inferiore con maggior solidità dopo l'avvenuto raffreddamento. Tali tubi inoltre seco.

materie non bene prima conosciute ed mastice idrofugo colorato, sono di gran nome dalla vicina terra di Bassano: apprezzate dipoi per le analisi dei dotti. lunga più durevoli e mono costosi che finalmente lasciando a destra il convea-Ora lo studio più profondo delle suo pro- non quelli di latta fin qui adoperati e cho to de cappuccini si entra in Bassano

le, quale per fermo si conviene a so- dimensione ha raggiunto il massimo pre- Essa direbbesi pure di antica data in gio nella condottura delle latrine e cose simili. L'interna loro levigatezza, e l'inalterabilità della asfaltatura ha dato sin pietre quadrate sotto le costruzioni po-nui tali risultati che le dimande delle steriori. La villa già Giustiniani e l' anmanifatture idrofughe succedonsi con ragliore risposta che possiamo opporre agli pidità e vantaggio ili questo stabilimento industriale.

Ma non sono queste le sole utilità ria. immersi che siano nell'asfalto fuso dell'opificio in parola, poiche dal mededono aver subito una temperatura di 300 simo con addizione di prodotti montani-centesimali circa, sono materiali eminen-stici e sostanze minerali si ottengono lastre di asfalto le quali riescono di non marchese Vincenzo Giustiniani, il qualieve profitto per ricoprire terrazze, tet- le secondo il Baglioni e secondo il Pastoje, pavimenti, serbatoj d'acqua e per seri chiamo ad ornarlo i pittori più inla formazione di un eccellente cemento signi del tempo suo, ch' è quanto dire superiore al calcestruzzo ed a qualunque il fiore della scuola Bolognese. Fra le altro processo meccanico sin qui usitato altre opere vi si ammira un camerino nelle opere idrauliche.

Questi novelli prodotti dell'opificio Tar-

tutte le città si antiche che moderne che s'incontrano lungo o da presso la linea Pio-Centrale che si sta costruendo da Civitavecchia a Roma e da

VII.

Roma al Po.

SEGUE LA 3.º ESCURSIONE

BASSANO. Castellum Amerinum. Una via mena da Sutri a Bassano che a cie. differenza d'altre terre dello stesso la parte in cui il tubo ha minore aper-tura; in tal caso ammollendosi in forza Questo luogo per la sua amenissima di un leggero calore l'asfalto eccedente posizione è degno ancora di essere la Romana sono di massi quadrilunghi visitato. Prima di giungervi si traver- di tufa locale disposti naturalmente a sa la valle del Promonte ed entrasi strati alternati, come nelle mura di Fain una deliziosa strada tagliata nel tu- lerii e in altre opere romane della recon molto pregio di economia possono fo, che scavalca la lacinia fra questo pubblica: quelle de tempi bassi, tra le sostituirsi a quelli in piombo, i quali so- rivo e la valle delle Mole: dopo due quali contasi ancora la rocca che porno soggetti alle ordinarie vicende come miglia, passate le mole scavalcasi un'al- la le arme di Callisto III, morto nel tutte quelle cose, che al costo sono mag- tra frastagliatura del monte che sovrasta 1458, e le moderne a bastioni, specialgiori e minori nel vero valore intrin- l'antica stazione già nominata sopra del mente verso la porta di Civita edifica-Vicus Matrinii: si scende poi circa al la con architettura di Antonio da San-Li tubi poi stessi di bandone, o as-lerzo miglio ad un magnifico ponte mo-faltati per insmersione, o ricoperti di un derno edificato sul rivo che toglie il Paolo III: la città è ben fabbricata, la

che contiene 1475 abitanti, e che nel Di più l'uso dei tubi asfaltati di gran fabbricato presenta il carattere di Sutri. origine, poiché sul ciglio delle rupi si osservano vestigia di mura di grandi nesso palazzo o casino della villa come dicesi, furono costrutti dal Vignola. L'ampiezza dei viali e la vetusta degli elci e degli abeti che vestono questa villa ne fanno amenissimo il soggiorno. La villa, si congiunge per mezzo di un ponte al palazzo, opera sontnosa del dininto dal Domenichino che nel mezzo della volta effigió una Diana sopra le dani e compagni sono destinati a far nuvole, e la una parte la favola d' Ififalto singul praticati ed a prestarsi e pi a Sutri. Questo castello appartiene ora quanto reclamano in oggi la salubrità, al Principe Odescalchi, duca del Sir-

> NEPI, Nepete, Nepe. É questa una città vescovile della delegazione di Viterbo, dipendente dal governo di Civitacastellana, la quale visiteremo nel viaggio della ferrovia da Roma ad Ancona, città circa 30 miglia distante da Roma sulla strada postale del Furlo, la quale contiene 1507 di abitanti. Essa è situata sopra il gran ripiano che si apre fra la catena del Tapino, il tevere e la catena del Cimino, iu un panto, ove questo è solcato dal rivo Pozzolo che discende da Sutrile dal Falisco, che in esso influisce. Ripiano ondulato in parte coperto da belli boschi di quer-

> Le mura che la circondano appartengono a tre epoche diverse: le antiche di cui si vede un tratto presso la por-

parte di essa presso porta Romana con Veij e contro Falerii, queste città per aver mezzi da fornir truppe e danari serva ancora la traccia dell'iucendio, la loro piccolezza e per la vicinanza al onde continuare la guerra punica, se-cui ando soggetto nel 1799. La chie-confine romano facilmente si misero condo Livio l. XXIX. c. 15., e cinque sa è un bel monumento de tempi hassi: sotto la protezione della potenza allor annii dopo, secondo la stesso storico essa ed il palazzo municipale sono sul- dominante. Quella guerra fu condotta libro XXIX. capo 15., andò soggeta la piazza sulla gada pur veggonsi sta: da Camillo, che dimandò per collega la al decreto comune colle ultre di tue antiche togate poste su predistalli. Valerio: nel primo incontro disfece gli fornire il doppio del maggior numero Uscendo dalla porta di Civita si vede il magnifico acquedotto a dne ordini d'archi traversare il rivo Falisco, edificato anch'esso da Papa Paolo III: le rupi tagliate di tufa che ivi fiancheg- dei cittadini. Ivi presentavasi un im- scelte e servissero a completare gli esergiano il letto del torrente sono di un effetto pittoresco surprendente, frammischiandosi il color rosso del tufo al verde delle erbe e dagli arbusti che lo ri-

Nepi era sulla via Amerina antica. come rilevasi dalla carta Peutingeriana che così la indica, cioè

Baccanas, Baccano Baccanas, Baccano Kepe, Neuji, X. m., più inuanzi Falerios Fatteri, V. m. Castellum Amerianum, Bassauo Xtl Amerian, Ameba, IX Tuder, Todi XVI Bettoniam, Bettona XIV Perusiam, Perugia X.

Le traccie di questa antica strada rimangono aucora quantunque a Nepi oggi si vada per una strada affatto moderna, intendo partendo da Roma. La salvare gli inermi: gli Etrusci armati via amerina distaccava a destra della ed inermi furono ugualmente trucidati: formarono due piccoli stati, che dovet-Cassia all'osteria di Sette vene ed ivi agli autori della resa fu tronca la tesi vede ancora un'arco del ponte anti- sta colla scure: ed alla moltitudine inco, sul quale guardava il fosso Triglia. nocua furono restituite le cose e con- di alleate e poco dopo sotto quello di Co, 8al quale guardara il 10800 17gila: nocua latrono restituite le cose e conple la direttamente andava a Nevip pas signata la iterra, lacciandovi però ucodonic. Esce non canigono mai nei
sando per Monte Gelato : e dopo Negli presidio romano.
andava verso Fallari, cissi almica Faletti, tratto che in paria sacor si convVI. c. 2l, che il senato creo triumivir
serva e che fi winiato dall'Oltestio: per dedurre nan colonia a Negli ser que cole città dell'Etterata mediterrane caca da darro per Corchiano si direggi sta secondo Vellejo Pateredo lib. 1. c.
burilicaria: dopo di che la ricordonica
serva e che fi anno 254, cier la ricordonica dell'estrata mediterrane a seca da darro per Corchiano si direggi sta secondo Vellejo Pateredo lib. 1. c.
burilicaria: dopo di che la ricordonica
serva e che fi anno 254, cier di 7 l'inito 1. Il. c. 5, \$8, e l'oltoneo, na
rece Core et da smalis che le dava il me l'arvin dedotta l'anno 254, cier di
l'Illino 1. Il. c. 5, \$8, e lottoneo, na per Orte ad Amelia che le dava il nu- anni dopo la presa di Roma fatta dai senza aggiungere alcun particolari, me; a Corchiano un'altro ramo di essa Galli; ed a quell'epoca io credo, che La origine della sede Vescovile di diriggevasi verso Castellum Amerinum, furono costrutte le mura che ancora si oggi Bassano, ed è quello particolarmen- vedono presso la porta romana della l'epoca di S. Pietro: meno però la sucte indicato nella carta Peutingeriana: solto di esso passava il tevere, donde costruzione si accorda perfettamente morie particolari di Nepi fino al prinper la terra di Giove perveniva ad Ameria.

La prima volta che si trova menzione ficata non molto dopo. di questa città nella storia è in Livio I. VI. c. 9. e seq., allorche l'anno 371 fedele ai Romani in guisa, che nell'an- do sempre crescendo a segno di divedi Roma i Nepesini spedirono insieme no 457 dice Livio I. X. c. 14. ab Su-nire centro di un ducato possente, che con quei di Sutri legati a dimandar trio et Nepete et Faleriis vennero legati grande influenza esercitò sopra Roma soccorso contro gli Etrusci ai Romani, in Roma per avvertire il Senato, che si medesima nel secolo VIII. Infatti narra Quindi a quell'epoca si mostrano e gli tenevan congressi dai populi dell'Etru- Anastasio nella vita di Stefano IV. creauni e gli altri alleati di Roma, fatto ria per dimandere la pace. to papa l'anno 768., che negli ultimi che non deve recer meraviglia riflettendo, che dopo le recenti imprese contro colonie che dichiararono ai consolidinon cessore immediato, Totone dux Nepesi-

Etrusci presso Sutri ed occupó quella di truppe che avea dato durante tutta città che restitui agli alleati: quindi si diresse contro Nepi, che si era arresa fanti per ogni cavaliere che non avesse ai nemici per tradimento di una parte potuto fornire: e queste truppe fossero presa più difficile, non solo perche era citi fuori d' Italia: in caso di rifiuto si in potere pieno de' nimici; ma ancora ritenessero in Boma i magistrati e gli perché una parte de'cittadini era d'ac- ambasciatori della colonia, senza poter eordo con essi. Furono per tanto spe- ottenere udienza dal senato, prima che citià, perchè si separassero dagli Etrusci, e dimostrasssro quella fedeltà che imploravano dai Romani: ma essi risposero di non poter più far nulla; essendoché gli Etrusci occupavano le mura e guardavano le porte. Camillo da v. 489, pone la Nepesina cohors e gli principio procurò d'incuter timore agli Aequi Falisci fra i contingenti dell'eserabitanti col dire il guasto alle terre; ma dopo vedendo che più saldi stava-no nella fede data per la resa, che in quella dell'alleanza coi Romani, colmo con fasci di sarmenti le fosse e data la tri probabilmente fu sempre soggetta a scalata alle mura, s'impadront di primo assalto della città. Allora ordino ai Nepesini di deporre le armi e ai suoi di

quale parlai di sopra, poiche la loro cessione de Vescovi, non si hanno mecon quella data, essendo analoga a quel- cipio del Secolo VII. dell'era volgare, la delle mura della nuova Falerii, edi-

quella guerra e 120 Cavalieri, o tre diti messi ai principali personaggi della avessero adempiuto a tali ingiunzioni: finalmente che ogni anno si esiggessero mille assi di stipendio per ciascun uomo: e il censimento si facesse giusta quella formola stessa dai censori adottata pel popolo romano. Silio Italico I. cito romano che intervennero alla battaglia di Canne.

llo sopra notato che questa città, come Sutri, era una città piccola: e Su-Veji fino alla presa di quella città, come Nepi a Falerii: perció dopo la pre-sa di Veji e la dedizione di Falerii essendo distaccate da quelle metropoli tero assoggettarsi alla forza predominante di Roma sotto lo specioso titulo

Nepi risale, secondo l'Ughelli lino alquando S. Gregorio nei dialoghi I. 1. c. 7. la ricorda: sembra però che a quel-Nepi dopo quell'epoca si mantenne l'epoca fosse in rinomanza. Quindi aunae civitatis, che da qualche tempo stanza e lo manteune sul soglio per un'an- ed Amelia. Asceso alla catedra Apostodi altri longobardi del ducato Spoleta- antiche usurpazioni. no, e coll'asseuso del re Desiderio. Ciò mostra la importanza di Nepi iu quel meteora innalzata e con rapidità essere Governo d'Orte : Distretto e delegaziotornata allo stato primitivo. È però da ne di Viterbo; diocesi di Bagnorea dale, ma immediatamente dipendente tempi Pian-Meoniano, nella cui planidalla sede apostolica.

de' Normanni del secolo XI, chiamati in soccorso della Chiesa da Nicolò II: contro il conte di Galera, e da Alessandro II l'anno 1063. Verso la metà del secolo XIII fu assediata e presa dalle genti di Federico II: come narra il Ricco baldi pella sua storia presso il Muratori negli scrittori Italici t. IX. 1. 141. E recentemente nel 1799. fu durante il governo repubblicano di Roma presa, saccheggiata e in parte inmemorie contemporance, le case ancora rovinate, che si veggono presso la porta Romana, E ció basti di Nepi.

BOMARZO (Polynartium). Città vescovile dello Stato pontificio e ducato della nobile famiglia Laute, nella delegazione di Viterbo, fanum Volturnae, governo di Orte, La sede di Bomarzo fu unita a quella di Bagnorea, che vuolsi istituita nei tempi apostolici, ed è soggetta imme-

sto nel 730, avendo scosso il giuoco si una sola e stessa città cou Polimarnac cretaint, ene us quaerie tempo tan-suo der 1507, avenuo scotso il giutori si una sona e tecsas etta con romana ziana in Roma cosuoi fracili Costan-dell' Imperatore Loon, il Isaurico, si zio, appeggiandosi precipiamente sul-tino, Passivo e Pasquale, raccolse una dicide al pontelice S. Gregorio II., Bo-l' santico costume di fondar le città, fe grande quantità di gente dal suo duca: junto divene dominio della chiesa. Ma più piccole delle quali correvano to e da altre città della Toscana, ed irritato l'imperatore anche per la sco-comporne una vasta - Il Novempag una caterra di contadini, i quali en-munica luminatagni una rapa per la sua posta di nove borghi dei quali soli tre trarono in Roma per la porta S. Panera-persecuzione alle sacre immagini, in-posta di nove borghi dei quali soli tre zio e ragunatisi nella casa di Tolone diase. Enlaprando Robe del Congobardi ad rimangono tuttora, cioè Roda, Civita di Caterra del Caterra del Ch.º Mariani de Heuna caterva di contadini, i quali en- munica fulminategli dal Papa per la sna crearono papa Costantino suo fratello, invadere lo stato della chiesa. E sebbe-che era affatto secolare e prese il no-ne Carlo Martello l' obbligasse, ad istanme di Costantino II. Questa turba d'in- za di S. Gregorio III. all' evacuazione, sorgenti lo fece consacrare di viva for- tuttavia Orte riteune Bomarzo, Bieda no c un mese. Anastasio de crive con lica l'intrepido S. Zaccaria , nel 742. vivi caratteri quello scisma, che fini si recò coraggioso a Terni, ove si tro-colla morte di *Totone* medesimo e colla vava *Luitprando* e tanto adoperò che lo formale deposizione di Costantino per persuase a sostituirgli Bomarzo insieopera di quel di Ricti e di l'urconio e me alle nominate trè città ed altre più - Nè ci faccia colpa il viaggiatore , se

MUGNANO, Maconia - Appodiato tempo, che sembra essersi, come una di Bomarzo, soggetto a quel comune. notarsi che questa città dopo il duca (Novempagi) - Anime 160 : vogliono Totone summentovato non ebbe altri si- gli archeologi esser questa l'antica stagnori e mai più la terra non fu feu- zione dei Meoni, chiamata nei remoti zie eseguironsi le tanto celebri escava-Essa ando soggetta alla devastazione zioni, e si rinvennero oltre celle mortuario, anche i ruderi di civiche magnificenze e musaici e statue e altri resti marmorei, denotanti l'esistenza un di d'una città, il cui perimetro era ne 4. che abbraccia il Monte Cimino, ben di due miglia e che volendo pre- Lago di Vico, Bieda, Oriolo, Bracciastare ascolto alla vetusta tradizione, no e suo lago , lago di Martignano , Meonia era chiamata. Di questa stessa la Manziana, e Monte Romano, e ter-Meonia fa menzione Ovidio nelle sue metamorfosi 1. III. nella favola dei Delfini Tirreni, are un tal Acete abitante di Meonia compagno di Libaca della tus o Cymiaus. - Giunti al Monte nocendiata, di che fauno fede, oltre le città Toscana, ora Toscanella, interrogato, donde e chi fosse, ingenua- nus, sopra il quale vi è il castello di Canamente rispose esser Meonia la di lui pina alla sinistra della via per la quale patria , patria Maconia est , ed eserci- al presente si passa per andare a Rotarsi tra gli scogli del Tevere ed iu- ma, circa un miglio, siamo già nelle gannare e prendere cogli ami e colle terre dei Capenati : di questi Capenati canne salientes pisces.

suo opuscolo, che ha titolo amemorie ar (l'antica Capena). Livio nel 5. Lib. cheologico storico sulla Città di Polimar- narrando che Q. Servilio , sentendo la zio, oggi Bomarzo nega esser Mugnano ribellione dei Capenati , vi passò e sacl'antica Meonia o un avanzo di essa: ma cheggió il paese, soggiunge, che quediatamente alla S. Sede; ma Command- inclina bensi a credere essere stato un sta cosa vedendo i detti Capenati e temitatalicité alls 5. Soile ; ma commune incina nous a croore essere saite un gat cosa veneme i verte capenar e verte de dice, che Bunarzo (in cretta in castello o un lungo assai forte unella imendo, chiederono la pace de fu los acte vescovile verso l'anno 853, e dizione di essa città; poiché appellan- ro conceduta — E. nel 6. dice «In ci-che nel secolo seguente fu unita a Federación, che poi fu compresa nella dio Maconionum indica luogo appartenente liumque ae Faliscorum per ea bella trancesi Viterbese : certo è cho Bomarzo a Meonia - Certo è che questa plani- sfugerant ad Romanos , agerque iis no-

truria Metropoli ci avverte che le città etrusche erano oppidatim sive cumulo oppidorum, edificate; e parlando della me ropoli dell' Etruria asserisce . Verum non urbs erat sed oppidorum collectio Comunione sociata ».

E qui dopo Bomarzo e Mugnano abbia il suo termire la terza escursione nol confluciamo a Orte e al Lago di Vadimone, come nell'epilogo generale gli avevamo promesso, giacche per non troppo discostarci dalla linea di Civitavecchia, che ci siamo proposti di seguire mediante la ferrovia, rimettiamo la visita e la storia di questi due importantissimi luoghi, all'altro viaggio che la ferrovia farà per Aucona, quando descriveremo Civita Castellana (1' antica Falerii o Fescennium.)

4. ESCURSIONE

Diamo ora principio alla escursionina cou un'articolo su gli acquedotti.

MONTE DI VITERBO, Mons Coryminato da tutti gli scrittori mons Cymisovente Livio fa memoria, e noi abbia-L'erudito arciprete Luigi Vettori in un mo già visitato il Castello di Canepina ora è sotto posta a Baguorea — L'an-zie su cui sorgeva Meonia , dista poco ivi circibiu adispatata. Era sopra questo tica città di Bomareo faceva parte del men d'un miglio da Polimarzio, per la monte Clinino , ora detto monte d'adaçato romano, per lo che quando que- qualto prossimità pod anche considerar-l'terbo , Cerifo custello, edificato sopra

monte Corito, così nominato da Cori- to questo lago e dice che passando Erre in lingua latina, come espone Ser- mente pregato, che volesse fare espemente su questo monte ne tempi anti- pianto in terra la mazza di ferro, la rine del mondo, posta sulle rive del chi una folta e molto parentosa selva, quale sempro seco portava. Il che fat- Mediteramono, ci consarammo con fi-per la quale non ardiva alcuno di pas- to, disse loro, che la volessero estir- ducia e con ardore (prima coll insar-sare, così scrivendo Livito nel 5º ti- para- ma quelli, benché fossero gagliar- zione di taluno note nell' Industriale di bro — Essendo assediato Sutrio dagli di, non la potendo cavare, per soddi: Genova e quindi con varii articoli nelsole le squadre dei soldati per i colli quale estirpata cominciò a sorgere dal dei monti

mani per quei traversi e campi, ezian-Seguitando pur la vittoria, pigliaro- sotto terra nascoste. no i loro alloggiamenti, onde ne riportomo, che avesse avuo avure un elle l'amente si vote essere in errore queili i in nostra particonare gratitutene trare in quelli locatri luoghi emeno di che dicono esser l'itterba quel commina-quella del passe agli ergegi scrittori, portare per essi cona alcuna, eccetto il to Vico di Elbio : imperocche Viterba che non si peritarono di prestare l'apcetto capitano, e tutta via con l'eser- è lotre il monte Cimuno, e questo lus-poggio del proprio ingegno al Bosforo cito — Il che conferma L. Floro nol go da Tolomeo designato e di quà dal egistamo. compendio della guerra Etrasca e dei prefato monte. Pare estandio che il detto I porti migliorati in molti Stati ita-Sanniti, dicendo che quella selva era lago ritenga parte del nome di esso luo- liani, e gli studii che in altri si fanno, senza via , siccome la selva Calidonia go , nominaudosi lago di Vico con la su molte coste , per renderli atti alla ovvero Hircina.

alle radici di esso al mezzo giorno il rie di Egidio Carila Cardinale, lago di Vico.

LAGO DI VICO (Laous Cyminus.) Il lago di Vico dagli antichi è detto Lacus Cyminus e massimamente da Virgilio, quando nomina il monte e la selva Capena così: Et Cymini cum monte lacum lucosque Capenos. E da Silio nel L. 8. Cyminique Lacus — Dichiarando Servio il verso di Virgilio soprascritto, narra una favola, in qual modo fu fat-

Istmo di Suez

Togliamo dal riputato Bollettino dell' istmo di Suez quanto segue :

L'ITALIA E LA SOTTOSCRIZIONE PEL BOSFORO DI SUEZ

Pensando che in Italia furono compi- parola autorevole simile argomento alla

te le più importanti gallerie d' Europa to rè di Toscana. Del quale oggidisi cole ad Evandro ed essendo giunto ai sul giogo degli Apennini , vedendo data veggono i vestigi , dagli antichi detto in popoli Cimini per far riverenza ai Lu- opera al prodigio artistico di una nuolingua Etrusca Coritaienta, che vuol di-cumoni di Etruria, fu da loro grande- va galleria a traverso il Cenisio della lunghezza di 12 chilometri, consideranvio , Corito monte fortificato con una rienza delle sue gran forze. Oude Er- do che le coste di questa bella Penisola rocca e con un castello — Era simil- cole graziosamente volendo soddisfarli, forniscono una fra le più numerose ma-Etruschi, rivolto Fabio Massimo con-stare i loro voti, egli la estirpo, la la Rivista dell'inventore che qui dirigevamo) alla pubblicazione di questo mopertugio fatto da quella, grande abbon- desto Bullettino, sperando di poter dif-Erano detti luoghi molto asperi, e danza d'acque. Le quali crescendo di fondere la conoscenza dei grandi vanle vie sassose. Giunto che fu a Sutrio, mano in mano ne usci questo lago - taggi che deriveranno all' Italia dal Bocon tanto impeto assalto i nemici, che Di poi soggiunge, che avvegnache que- storo di Suez. I fatti e le riflessioni che non lo potendo sostenero, con gran pres- sta sia favola, nondimeno è però la cercammo di riassumere fedelmente. sa rivoltandosi addietro, fuggivano per verità, che essendo in questi luoghi bas- venuero sostenuti e provati con validità diverso vie per ricoverarsi ai loro al- si fatto un pertugio in terra subitamen- di argomenti dalla stampa italiana in loggiamenti, i quali seguitando i Ro- te sorgono le acque uscendo fuori di ogni angolo di questa terra, pel contiesso : e ció dice intervenire per la gran- nuo e luogo spazio di circa quattro andio per la selva Ciminia, tanti quanti de radunanza delle acque quivi fatta ni; personalmente ci vennero accorda-ne aggiungevano, tutti II uccidovano. siccome in una conca, che sono poco le dimostrazioni di stima, che ci confortavano a persistere nella via intrapre-Trasse questo nome di Cimino dal so- sa e che raccoglievamo per esserci fattarono gran guadagno - Non era in pra nominato monte, siecome la selva ti banditori di un' opera eminentemente quei tempi alcuna via nell'anzidetta e la circostante regione. Fu poi nomi- nazionale, la quale aveva il supremo quei tempi alcuna via nell'anzimenta e la circossanio regione. Fu poi nomi: mazionane, la quane aveza il supremu selva Ciminia, ne per essa passarano lanta Lago di Elbio, da Elbio ultimo vantaggio di riunire in uromane ter-i mercatanti, per esser molto parento-l Larte, padre di Turreno, onde da An-reno le opinioni più disparate. Consta-as, e tanto era paventosa, che super-lotimo nell'itinerario e dinanadato. La tiamo con soddisfazione questa univer-rava gli orrendi e paventosa passi dei cus Elbii, ed ora lago di Vico, come sale concordia, che non può essere rimonti di Germania. - Laonde non era è detto. Era ne' tempi di Tolomeo so- vocata in dubbio; ed in tale occasione alcun mercatante o altro tanto animoso pra questo lago, Vicus Elbii. Onde chia-uomo, che avesse avuto ardiro d' en-ramente si vedo essere in errore quelli te la nostra particolare gratitudine e

vero Hircina.

Contrada al presente chiamata Vico, per-loro destinaziono; le ferrovie armoniz-Bene è vero che al presente ella è ciò che forse era posta nel luogo ove zate coi solleciti commerci, e tutto quantalmente rassettata con la via e taglia- era detto Castel di Elbio. Da detta con- to si fece nel breve corso di quattro i gli alberi, che non meno sicuramen-i gli alberi, che non meno sicuramen-to per quella si passa, quante altre vol- derivali i Vichi, onorata famiglia di pricchezza nostre, e per l'acquisto to per la vii Cassia da Verralla a Ro- Vietebo, come dimonstra il Biondo, il di nna grande prosperità, venno motima. Passato questo alto monte, vedesi Sabellico e Giovanni Genesio nelle ato- vato dalla necessità di esser pronti all'apertura del Bosforo egiziano, e gli Stati Sardi sentirono che Genova sul Mediterraneo imponeva loro grandi do-veri. Vedemmo infatti Voti al Sovrano, ai Ministri, al sig. de Lesseps, ecc., indirizzati da Consigli generali, da Camere di commercio, dall' Associazione Agraria , dalle Società operaie , ecc., in favore del Bosforo di Snez; e udimmo il Presidente del Consiglio dei Ministri, sig. Conte di Cayour, trattare colla spanello Menabrea, gran propugnatore del-la galleria del Conisio, nella sua cele-bre relazione tocco del Bosforo di Suez; maggiore Cagia, relatore della Commisci forniva in un suo discorso alla Camera il testo della epigrafe posta in fronte al volume dei documenti relativi che traducemmo dal francese, e a questo stesso Bullettino , senza parlare di altri onorevoli Deputati che fecero allusioni più o meno dirette a questa grande opera del nostro secolo. L'esimio professore Baruffi agli scritti messi in luce in proposito volle aggiungere pubbliche cesso per la mondiale intrapresa. Venezia propone un premio a chi meglio svilupperà il fecondo avvenire del Canale marittimo, e la sua Camera di Commercio, il suo Manicipio, il suo Istituto di scienze, lettere ed arti diedero a conoscere qual glorioso avvenire atti e colle opere, come la loro prospe- con loro ? rità commerciale vada congiunta a quedi giustizia aggiungiamo che il Gover-

proposte di grandi lavori pubblici , che potenti antipatie , mostrano che l'Italia questa voce fu particolarmente e pubsi volevano intraprendere e che s'in-non ha dimenticato come i suoi floridi blicamente smentita da chi ne aveva il trapresero. L'illustre Paleocapa si servi tempi del medio evo siano registrati ne potere e il diritto, e col solo enumedello stesso argomento in consimili occarioni; an insigne ingegnere, il colorFirenze, di Pisa, di Ameli, stati pemello Menabrea, gran propugnatore delmello Menabrea, gran propugnatore delmello Menabrea, gran propugnatore dele questa verità ci spiega abbastanza quel tendenti a contestare la pienezza dei bre relazione tocco del Bosforo di Suez; potentissimo paese della Gran Bretagna, diritti del signor do Lesseps, ma per un distinto ufficiale d'artiglieria, il sig. che, nazione mercantile, fa rispettare esso ha risposto l'intiera Francia e gli e temere ovunque la propria bandiera, altri Paesi colle soscrizioni e col giorsione pel trasporto dalla marina milita- e talvolta impone, pur troppo sotto ve- nalismo bene ispirato: e l'illustre prore alla Spezia, no trasse ragioni per lo di premura, anche le sue particolari motore deve sentirai altamente soddi-corroborare quel ponsiero; il Deputato convenienze. La prosperita di cui godo fatto di questa garanzia collettiva del Paolo Farina or Senatore del Regno, il inghiltera dovrebbe insegnarei, che la propria nazione e di altre contro i la floridità commerciale deve stare a finti scrupoli di subdoli nemici. cnore di chi ama il proprio paese, e che una povera nazione ispirerà forse nero fomentate suscettibilità che noi una generosa pietà , ma resterà sempre non sappiamo abbastanza comprendere, alla mercede altrui. Noi stimiamo aver e che trattandosi del bene del proprio fatto opera di buon cittadino propagan-do, sostenendo e rendendo popolare l'un-secre c che non devessero manifestarai. presa del Bosforo egiriano, opera che Chi consente liberamento e spontanea-la nostra Penisola non disconobbe (e) mente a certe incombenze, non ba il una giustizia da renderle), ma alla qua- diritto di retrocedero : e se può farlo la proposito vois aggiungere publicite dua gussaria a resource, na ana qual intrito di retrocuede e se publicate la lezioni sul Bosforo egiziano, e in tre le non concorse abbastanza largamonte, in casi estremi, lo deve col coraggio successivi congressi scientifici tenuti in perché abbindolata da influenze che si della propria opinione, dichiarandone Francia fece intendere con lode e procolizazarono deplorabimente per agire espicitamente i motivi. Produssero fitto la sua voce italiana con pieno sucsui diversi Stati d'Italia, a fronte del- questi casi eccezionali ed estremi? Not la pubblica coscienza e di antecedenti sappiamo che no. ben diversi. Ci dnole che l'istituto del nostro giornale non consenta trattare liberamente di queste influenze, e delle sta si era velata per pudore con ragiovoci per lo meno singolari che certe ni empiriche; mentre tale opposizione persone autorevoli fecero propagare con fu sconfessata dal Cancelliere dello scacmolta accortezza. Se costoro mancavano chiere quando si trovò pubblicamente e tendevano dalla grande opera. Trieste, di convinzione, ebbero la soddisfazio- vigorosamente attaccata dai grandi ora-Genova , Sandegna , Livono , Roma , no d'ingenerare in altri lo scoramento, tori del Parlamento inglese , e per ver-Napoli, Sicilia , Malta dicono cogli serit-ma chi sarebbe tentato dividere questa gogna scomparve rinnegata. Si perdura

Passiamo ora a vedere quanto fu detsta immensa intrapresa, e per debito to sostanzialmente contro la soscrizione. Si disse che il decimo versato dai sono di Roma prese l'iniziativa di una scrittori sarebbe erogato per le spese illustre Commissione, la quale interro- incontrate; ma fu risposto a queste mago le Provincie, gl' Istituti scientifici, levole insinuazioni col manifestare, che le Camere di commercio, perché pro- le spese precedenti all'attuazione delponessero il da fare nell'aspettazione l'impresa erano anticipate da S. A. il di questa grande opera ; due ingegne- Vicere d' Egitto e dai promotori dell'o-... queras genue oprien a une sugegue recervo a gastro e un promount un compare gri interessi nostra s'onomissio pera d'interesse mondale, o collo stanioni e vortir che verenna forza al monne scientifica internazionalo, l'un che l'altire per massima generale, che il dedo può variare, e noi sfidiamo chiuquali (il fu signor di Negrell'i pappre- possito dei fondi si farebbe alla Banca que a sostenere che il Bosforo di Suez sento l'Austria, e l'altro (il signor di Francia fino alla costituzione della Paleocspa) rappresentó gl'interessi d'I-Compagnia, determinando inoltre per talia. Questi principali e molti altri fat-gli Stati Sardi e pel Veneto, che le Cati ampianamente svolti e registrati nel- mere di Commercio ne rimanevano dele pagine di queste periodico, mostra- positarie sino all' attuazione effettiva pieno Parlamento? no quale sia il sentimento di tutta l'I- della Compagnia universale pel Bosforo Si disse che la P

Camera dei Deputati per convalidare le sono essere distrutti uemmeno da onni- limitata al Canale di derivazione, ma

Alcuni portarono in campo l' opposizione del governo inglese, mentre quea dire che essa ferve tattora in uno stato latente, ma questo pensiero di una vecchia scuola non verrà mai alla luce del giorno , conscia com' è della propria debolezza, e perchè privo del diritto. Non è veramente deplorabile il vedere certuni farsi l'organo di una politica egoistica, solo perchè di derivazione inglese, quasi che avesse il potere di cangiare gl' interessi nostri ? Sonovi opido può variare, e noi sfidiamo chiunque a sostenere che il Bosforo di Suez sia contrario agli interessi italiani. A qual pro dunque, farsi satellita, per questo lato, della politica inglese, che venne giudicata tanto severamente in

Si disse che la Porta non concederebtalia per l'opera del Bosforo di Sucz., di Sucz., per pol inviare a suo tempo e provano che vi è un punto sel quale il prodotto dei rispettivi versamenti al-25 milioni d'Italiani concordano pel bene ila Banca di Francia. 25 milioni d'Italiani concordano pel bene la Banca di Francia.

universale. Questi fatti, che non posSi è detto che l'impresa sarebbesi simile difficolta è un giuoco di parole, che il procodere dell' Inghilterra tiene col fatto mancato a se stessa , non partempo non mancherà certamente), per eccessivi riguardi che si vogliono averle ; ma verun atto ufficiale venne a smentire le simpatie, o ad imporre il veto della Sublime Porta. Le cose anzi sono ; tutto all'opposto , in favore dell' impresa promossa e si validamente soste-nuta dal benemerito signor de Lesseps. Che rimane adanque di queste voci

speciose e artificiali? L'antipatia e l'egoismo del governo inglese come uno spauracchio, ma essenzialmente impotente; rimane l'adesione della Porta, il fervore reale del vicere d' Egitto, il voto antorevole del-l'arte e della scienza, i capitali ottenuti per eseguire l' opera. L' Italia , seguendo un misterioso impulso, caugió forse i destini dell'impresa? Prestandosi all' cco delle antipatie inglesi consultò i propri interessi? Le venne in mente di chiedersi da quali fonti scaturiva l'antinatia inglese ? Non vide che l'Inghilterra si aggrappa al monopolio doi mari asiatici , e che vuole escluder-ne le marine del Mediterraneo , sebbeno gli Stati Uniti e la Russia le vadaassicurarsi il commercio in quelle studottrina e di senno non comune ottenpende regioni ? Come potè dimenticar uero tali favorevoli risultati, che l'Acl'Italia che il commercio d' Oriente
cademia delle scenze economiche invitò il a re e del mar Rosso?

di alti patronati , non dettero prova del-la loro perspicacia , lasciandosi preve-nire da fervorosi avversari nelle mene lia non mancano i Boussingault, i Domsecrete, quando avevano dall' altra parta un' impresa feconda quanto altra mai, un' impresa convalidata da quattro anni di matura e animata discussione publica : un' impresa che il consenso universale avea acclamata come praticabile ed eminentemente utile e che gli stessi pochi speciosi nemici non osarono attaccare di fronte. Noi non abbiamo trovato ragioni d'interesse italiano che si opponevano al Bosforo egiziano, ma tutto invece concorre a provare che l'I- « menicali che io mi ebbi con Voi, queltalia dovrebbe rinnegare il passato , la « lo cioè della necessità suprema di au « tolo nè di rischio nè d'industria avete posizione geografica, e le altre favore, « mentare la fertilità delle nostre terre, « diritto. voli condizioni largitele dalla natura, « col porci in grado di accrescere e mi-

perchè tutti sanno che la Turchia aderi per farsi l'eco compiacente delle mire ceme poteva a questa grande idea, an-inglesi. Sino a che non sia in potere che con una lettera del gran Visir, e umano scancellare la storia, l'Italia ha sospesa questa formalilà (che a suo tecipando convenientemente alla sottoscrizione pel Bosforo egiziano, e fu trascinata, senza darsi il tempo di riflettere, a spalleggiare interessi che non sono e che mai potranno essere i suoi. Non è per tal modo che, a parer nostro, si provvede praticamente alla concordia, agli interessi e alla gloria della Nazione!

TECNOLOGIA AGRICOLA

Corso di Lezioni Agrarie dato in Empoli dal Marchese Cosimo Ridolfi.

 L'egregio Marchese Cosimo Ridolfi, che in fatto di geogonici precetti non ehhe mai eguale in Italia, sin dal 1856 riprese a dare con lodevole perseveranza alcune Lezioni di Agricoltura nel suo modello di Meleto, al quale siccome a mercato di agraria sapienza correva in a frotta il fiore della gentile e dotta Toscana. Colà, ove i buoni studi sono semno provando che devono contare il più pre in pregio, meglio forse che in qualsu quei paraggi, e che le fu necessa- che altro paese, questi insegnamenti semria la cooperazione della Francia per pre ricchi di peregrina erudizione, di soda prima della scoperta del Capo era nel-prelodato professore a ripetere il corso « le sue mani per la via dell' Asia Mino-delle sue lezioni domenicali in Empoli. « Difatti sin dal 19 aprile 1857 il Ridolfi I nostri capitalisti, che si sono lan- ricominciò il suo corso, ne la stenograciati con tanto ardore in società ano-nime mal rinscite, sebhene non prive preziosa istruzione. Noi altamente ci probasle come presso la Senna, nè i Young

e i Walter Hart come sulle rive del Tamigi, ne i Won Sierstorff e i Van Witzleben siccome sulle sponde dell' Oder. Così dunque conchiudeva l' egregio Mar-

chese:

« Un principio, che io credo fonda-« mentale in Agronomia, domino sem-« pre ogni altra particolarità dell' inse-« guamento elementare che poco a poco « cercai di svolgere nelle conferenze do-

gliorare la quantità e la qualità degli ingrassi di cui si dispone a loro van-« taggio. È un vecchio precetto, che « trovo registrato nei più antichi libri « d' Agricoltura , che vedo rinnovato « in ogni più moderna pubblicazione , « che sento sulla bocca di tutti i pratici coltivatori ma che è assai raramente ridotto alla pratica, sebbene dovunque lo fosse, producesse i più mirabili effetti. Deve essere dunque una causa mol-to potente quella che ne rende sì rara l'applicazione, e ci priva dei vantaggi immensi che deriverebbero dal suo estendersi e generalizzarsi nell'arte. Ora a me sembra che un tanto danno provenga da cause generalmente poco avvertite, e che però giova mettere in evidenza, onde si cerchi di farle cessare, affinché possano le buone pratiche trionfare una volta degli ostacoli a che le hanno per tanto tempo in-

« lo credo che tatto dipenda dall' influenza e dalla direzione data ai capitali consacrati all' Agricoltura, i quali sono il più delle volte pochi e male applicati, per cui lungi dal produrre l'effetto che se ne aspetta, si perdono o danno frutto scarso e scoraggiante : il qual tristo risultamento conferma l'opinione pur troppo estesa e radicata non poter la terra rimunerare le anticipazioni che le si fanno al pari delle manifatture e del commercio: per cui si crede generalmente, che se la terra offre ai capitali il più sicuro collocamento, hisogna che questi si contentino in correspettività d'esser retribuiti di un modico frutto.

« E realmente è così, nè può essere diversamente, finchè i capitali compraa no il suolo come una macchina a bas-« sa potenza, il cui lavoro è conosciuto e fisso, e nel consenso universale non è suscettivo di notabile accrescimento. E siccome oltre alla rendita effettiva la terra procura a chi la possiede altri vantaggi sociali, e non pochi godimenti, è naturale che quea sti pure debbano essere valutati, e che il capitale in essa impiegato debba te-« nersi contento della retribuzione di un « modico interesse. Così va bene che quando comprate un fondo se ne capitalizzi la rendita a un frutto discreto, e che voi non possiate esigere da un capitale in quel modo impiegato un elevato interesse, a cui per nessun ti-

« In generale la terra dà una modica

« rendita e poco si accresce nel modo « comune d'impiegarvi dei capitali, o « cresce solo nella solita proporzione coi « capitali che vi si impiegano , i quali « alle volte, anzi spesso, riescono come « collocati a fondo perduto. Calculate « le molte fabbriche che esige il nostro « modo di coltura , vedete il prodotto delle ingenti spese di coltivazione ar-« borea in certi luoghi, e vi persuade-« rete che i capitali in quel modo im-« piegati non possono produrre che un s sente l'influenza di tutte le zone ed « meschino interesse. La terra è uno « ha il proprio suolo diviso in tutte le « strumento , un grande strumento ; è « la uracchina principale della nostra ina dustria. Ma noi la lasciamo languire, « e mentre facciamo alla nostra manifat-« tura ogni sorta di anticipazioni, non ci curiamo di alimentare il focolare « da cui piglia origine la sua forza mo-« trice. Qual maraviglia se scarsa ne deriva la rendita, e sopratutto se cara, a oltremodo cara, riesce la produzione? Nerbo dell' industria manifatturiera « si direbbe il carbone, da che il va-« pore è l'anima delle arti e del commercio. Nerbo dell'industria rurale è il concime, da che si è veduto essere e principale uflicio del suolo quello di trasformare gl' iugrassi in raccolte, per « modo che la miglior terra è quella che da una data quantità di letame ricava a la maggior produzione. È vero che l'industria agraria ha molto da te-« mere dalla inclemenza delle stagioni; che le risorse offertele dal lavoro e a dagli espedienti dell'arte non le dan-« no vantaggi vistosi contro gli eccessi « delle medesime; ma la magrezza del « suolo è la peggiore di tutte le condi-« zioni in cui trovasi, e la ricchezza del « medesimo è un grande aiuto anche nelle contingenze più dure. Nelle ter-« re pingui i danni dell' aridità e delle piogge soverchie son sempre minori « che nelle povere e spossate, e fino i « guasti della grandine stessa sono dalle « forze riparatrici di un ben nutrito terreno in qualche modo compensati colla vegetazione che se ne può nuovamente ottenere. In generale noi coltiviam troppa terra rispetto alle nostre mentare il possesso, e così rimangono « · i nostri mezzi sempre al di sotto delle e propria a curar tutti i mali, a produr « esigenze del fondo per accrescere le « tutti i beni ; essa finalmente porta a proprie rendite. Disse un antico sa- a lodare questo sistema di cose ed a a so del LAVORATORE; possa il paese

porzione colle forze del loro coltivatore anzi, compariscono a prima giunta

« scarsi troppo per le medesime. « La Toscana, e si potrebbe dir molte parti d'Italia, per la qualità delle sue terre, pel clima locale e per le condizioni di popolazione, di commercio e di ricchezze, rappresenta un' Europa intera in miniatura; perchè trovasi geograficamente e topograficamente situata e costituita per modo, che « categorie che dipendono dalla diversa attitudine produttiva, dal vario grado di fecondità. Abbiamo pianure assai fertili e fondi vallivi; abbiamo pendici calcari e colline argillose estesissime, abbiamo montagne elevate fino al limite a cni non vivono che il faggio e l'abete; e così Royer troverebbe facilmente fra noi il suo periodo boschereccio, quello dei pascoli, quello ilei foraggi falciabili quello dei cerea-« li, quello commerciale, e finalmente « quello delle culture ortensi; ed ognun « vede qui la ragione delle foreste, dei prati, dei cereali, della vite e dell' o-livo, e noi pure abbiamo le nostre steppe, e le nostre lande, che aspettano popolazione, salubrità e capitali par essere coltivate a dovere. Tutto mostra dunque che in luoghi di indole e di condizione così diversa, anche la cultura dovrebbe moltissimo diversificare, ed aver sistemi e pratiche conformi alla natura dei luoghi e delle condizioni Agrarie speciali che abbia-mo indicate. Ma il fatto indica il contrario; e l'attento osservatore vede che invece il coltivatore si sforza do-« vunque a generalizzare il medesimo metodo di cultura, lo vede spesso alle prese con la natura, ostinato a vincerla con sforzi inauditi, i quali non vato, esser premiati da proporzionali e

« vantaggi. La consuetudine, Signori, è danque o il gran cardine sul quale gira tutto il « nostro edifizio agrario. Essa spinge, o con uniformità di sistema, le stesse mezzeria, come la panacea universale scorso così piente: Lodi chi vuole i rath possi : proclamario come àncora di nostra sa : nostro comprenderne l'importauza; e dimenti, io loderò sempre i piecoli , s linte, e dove realmente prospera, e do- tra noi dove una celebre Accademia e volea dire quelli che trovansi in pro - ve a steuto si regge, per dare al pae- sineggo al nondo prorando e ripra-

se una miserabile Agricoltura, e dei coltivatori poveri, e perciò solo non sempre morali come si dice.

4

a No; non vi è una medicina universale, non vi è un' igiene che convenga a tutti i temperamenti : non v'è une strumento buono ugualmente ad ap-plicarsi dovunque. Però vi diceva, Signori, che v'è una scienza che dee regolare tutte le faccende campestri dal sistema agrario sino all'ultima pratica di cultura; altrimenti non vi sarebbe che un mestiero, le cui ricette empiriche dovrebbero guidare ogni cosa. E così pur troppo fu pel passa-to, e così taluni sembra che pensino dover continuare per l'avvenire, quando sostengono che basta il pungolo dell'interesse per promuovere l'agrario progresso. Si; basta perchè d'altronde il sapere, e il progresso che ne deriva, filtrano da tutti i meati del corpo sociale; e perchè gli interessi e le industrie formano una tal catena tra loro, che la ignoranza crassa non può trovarsi accanto al sapere, e le tenebre non possono star presso alla luce senza esserne illuminate. Ma questo sapere acquistato per contatto, questo splendor penetrato di reflesso, ginngono sempre più tardi e più pallidi di quello che accaderebbe se fosse loro facilitato il passaggio e spalancato l'ingresso. Cosi se la scienza agraria fosse stata sempre insegnata, il vero si sarelibe conosciuto per tempo, e non si sarebbe dovnto quasi sentirlo per intuizione, e disputare di ciò che è manifesto e palese. Tanti errori non si sarebbero perpetuati fin qui, anzi accresciuti moltiplicandosi; il falso non si scambierebbe così spesso col vero; il paradosso non si sosterrebbe a dispetto del buon criterio; e tanto danno non verrebbe al paese lasciando che possono, come abbiamo altre volte pro- il tempo lungo e la dura esperienza siano i suoi soli maestri in una industria « tanto estesa, tanto vitale, tanto impor-« tante qual' è appunto l' Agraria fra

« noi ». Dopo siffatte ed altre considerazioni particolarmente intorno al bisogno di larforze economiche; e al crescer di que-ste, lungi dal concentrarle sui già per la condizioni locali le più diverse; soduti terreni, le impiegliamo nell'au-se cesa conduce dovunque il sisteme di piente Agronomo chiudeva il suo di-

« ONORE ALL'AGRIGOLTURA mi-« glioratrice dei campi e nel tempo stes-

- rando la via del vero, non sia che duri in questi tempi civili, e nell'ar-te più sperimentale di quante fanno
- corona all' industria, la mancanza assoluta di uno scientifico insegnamen-
- . 10. »

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 27)

Art. 13.°

IL PIOMBO

Nelle fonderie poste vicino alle miniere dove si utilizzano tutti i minerali che cavansi dai filoni, si adoperano pili, cilindri, crivelli e tavnle fisse o a scosse, delle quali già parlammo, per preparagli schlicks dei minerali poveri. Negli stabilimenti si meschiano gli schlicks poveri coi minerali ricchi e ue risulta una fusione vantaggiosa.

Torniamo alle fonderie di Marsiglia. Essendoché l'operazione della cottura in massa, che è la più in uso, non basta per toglicre ai minerali tutto lo zolfo che contengono, si porta lo schlick pani di piombo d'opera in un forno a sul suolo d'un forno a riverbero, in cui operandosi la reazione come noi indicammo, il piombo metallico, detto regolino, cola presto nel crogiuolo e da questo passa in un altro bacino esterno detto catino esteriore. Gli operai, continuando a rimuginare l'ammasso degli schlicks nel fornello lor fanno cavare la maggior parte del metallo, e rimangono solo alcuni residui detti fecce bianche.

Queste fecce contengono ancora piombo. Vengono esse portate in un forno a manica detto forno curvo, d'origine spagnuola; ivi meschiate a frammenti di ghisa o di ferro ed a scorie d'una preccdente fusione, abhandonano il rimanente del metallo da esse ancora contermio

Quando il piombo cola nel catino esteriore, trovasi ad un'alta temperatura: si copre con polvere di carbone di legna, o di carbon fossile, onde evitare che non si ossidi e svapori, al contatto dell'aria. Il carbone ha la proprietà di ripristinare il piombo ossidato.

Dopo una prima fusione, il piombo è caso gli si fa subire una purificazione scannellatura per la quale scola il piom- glie di là per ripassarlo poi nel forno

ri. Questa operazione chiamasi Pattensonage, e si fonde con la maggior fusibilità del piombo in confronto di quetla degli altri metalli. Perciò si guarda bene di nou sorpassar mai un certo grado di temperatura, pel quale potrebbero fondersi gli altri metalli coi quali è

Il piombo ottenuto con queste prima e seconda fusione dicesi piombo d'opera, perchè generalmente è destinato a su-bire nuove e più importanti operazioni, le quali consistono uell'estrarre l'argento come sopra dicemmo. Questa operazioue è accennata col uome di coppellazione.

Per la coppellazione nelle fonderic d' argento. Bisogna tuttavia aggiungere che in altre fonderie, specialmente a Tarnowitz nella Slesia, si trae buon partito dai minerali contenenti solo 0,0003 gola stabilita; la sola esperienza loca-le decide.

Per fare la coppellazione si portano i propria, cioè, circolare, con una cavità profonda di circa 30 centimetri. L' cmetro : è costruito in mattoni. La cascivate ben battute, in guisa da presentare una superficie ben unita, lo che dicesi formare la coppella. Per non danneggiarla sì ha cura di coprirla d' uno spesso strato di fieno prima di deporvi i pesanti pani di piombo d'opera.

L' interno del forno così disposto è messo in communicazione dall'an de'lati un metro e larga 30 centimetri. L'apertura interna del focolare ha forma cointrodurre una certa quantità d'acqua cie del bagno, che dicesi il lampo del verso il fine della coppellazione, onde piombo, o la folgorazione. A questo se-rinfrescare la massa d'argento. Sul di gno l'operazione è compinta. S'introdietro del fornello trovansi le canno di duce allora nella coppella un poco di spesso mischiato con altri metalli, romo potenti mantici dirette verso la coppetacqua per stringere e far raffreddare sarebhe il rame, lo zingo ec., in tal da: finalmente sul davanti bavvi una l'argento. Si solleva la cupola, e si to

in caldaie di ferro, nelle quali si agita ho ossidato, ridotto in litargirio : su con spatole di ferro, e si schiuma fino questo lato, e sopra il buco d'uscita dei

La parte superiore del fornello è chiusa mediante un vasto coperchio di ghisa e muratura refrattaria, che può togliersi ed abbassarsi a piacere col mezzo di una grue. Questo coperchio chiamasi

L'operazione da noi brevemente descritta è uno fra i più belli ed ingegnosi lavori della scenza metallurgica; si osservo che il piombo possiede la pro-prietà, quando è fuso ad una certa temperatura, di distruggere , calcinare , e vetrificare tutti i metalli eccettuati l'oro. l' argento, ed il platino.

La coppellazione ha dunque per iscopo di distruggere o trasformare il piom-bo e gli altri metalli se ne avanzassero ancora dopo il patensonage, affin di liberare marsigliesi ordinariamente adoperasi so- l'argento nello stato metallico. Per ciò lo il piombo contenente almeno 0,0025 dopo aver deposti nel forno a coppella i pani di piombo d'opera, si abbassa il coperchio e si accende il fuoco nel focolare: presto la liamma fonde i pani e riscalda fortemente il bagno. Allora si d' argento. Del rimaneute per fissare un dà il vento, che battendo impetuosamentenore assoluto d'argento non havvi re- te sulla coppella non tarda a calcinare il metallo: formasi alla superficie una cenere che, grigia da principio, divieu rossastra per la violenza del fuoco. È questa il litargirio, parte del quariverbero, il cui laboratojo ha forma le si vetrifica, cola e s'ammorbidisce come olio nella coppella. L' operaio che dirigge l'operazione agevola in questo sterno del forno ha un metro di dia- punto l'uscita dei litargiri che galleggiano sopra il bagno metallico. Dapvità accennata rivestesi prima d'ogni poiché s' aprirono questi una stra-operazione d'un suolo, o camicia fatti-cia, composta di ceneri calcinate e li-zia, composta di ceneri calcinate e lili spinge senza posa ed escono dal fornello; cadono allora in un recipiente di ghisa. L'operazione prosegue così fino a che il piombo sia del tutto calcinato: allora l'argento solo rimane nella coppella. Si riconosce che il lavoro s'avvicina al termine dallo scemare dei litargirl prodotti per la calcinazione del col focolare la cui grata alta è lunga piombo. È questo il momento in cui l'operaio deve accrescere il fuoco per mantenere il bagno liquido, poiche l'argennica e converge verso il centro della to vuole un'alta temperatura. Finalmencoppella. Dal lato opposto al focolare le quando rimane quasi solo l'argento, trovasi un' apertura che serve solo ad si produce un vivo lume sulla superfid'affinamento dove scaldato ancora per L'ossido di piombo, o minio, sommi-7 od 8 ore, finisce di scolare tutto il nistra un bel color rosso vivace. Il pre- loni di galena alla Tolfa, sui quali fefrase abbruciar l' argento.

I litargiri provenienti dal fine della coppellazione son posti da parte per es- sparenza. Servono pure nella vaselleria sere mischiati al piombo d'opera in per dare, come e meglio del solfuro di una nuova operazione, poiche conten-gono sempre un po' d'argento. I litar-maioliche fine ed anche alle porcellane. girl ordinari entrano in commercio sot- I litargirl meschiati agli olii di pittura to forma di pani, e servono a molti li rendono esaiccativi. preparati nelle arti. Talora, secondo il Se le arti traggono g prezzo del piombo, è più utile trasfor-piombo, la medicina pure lo adopera da marli in piombo metallico ripristinando-lungo tempo come rimedio, sotto forma

ti, sia in palline, o piombo da caccia, sia finalmente in proiettili da guerra, ma generalmente ignorasi tutto il partito che le arti e l'industria traggono dalla sue varie alterazioni chimiche. Il bianco di cerussa (biacca) è un carbonato di piombo, che si fabbrica coll'aceto. o con acidi indeboliti. Gli antichi conoscevano anche il modo di preparare il bianco di piombo servendosi dei vapori dell' aceto. Teofrasto in modo assai netto ne ha descritto i metodi adapera-

ti per fahbricarlo. Ai giorni nostri Vilshon ottenne hianco di piombo pestando il litargirio nell' acqua marina. Oggidi si fabbrica questo prodotto mettendo aceto di hirra e talors luppoli (che i birrai scartano) in randi vasi di terra verniciati a contatto di lunghe lamine di piombo avvolte a spira; ricopronsi questi vasi con una piastra di piombo e si sotterrano in fosse di stabbio. In capo a un mese si aprono i vasi e si cavano le lamine di piombo. le quali si coprirono frattanto d'uno strato di bianco (biacca), che viene staccato col far passare le lamine fra due cilindri scannellati. Questa laminatura s'opera in recipienti pieni d'acqua affin di impedire alla polvere di piombo lo spandersi nell'aria, e nuocere così alla salute degli operaj. Il bianco di piombo raccolto e seccato vien passato sotto quantità di creta. Ciò costituisce il biauco di cerussa che trovasi in commercio.

7 od 8 ore, finisce di scotare tuto un pararlo è difficile, ed esigge motte cupiombo nello stalo d'ossido vetroso, senra bisogno di mantici. Quest' ossido è re. Si spinge l'ossidazione del piombo ito Clemente XII. Un tale Alessio azassorbito interamente dalle ceneri che ad un altissimo grado, in un forno a il cilio che intraprese questi scari trota
formano la coppella ed il metallo vieriverbero con doppio focolare. Il minio, pure efforescenze di piombo a Gingoli.

Come nure il litarcirio (che è un ossiSe si effettuassero importanti lavori di ne così purificato completamente. Que-st'ultima operazione è designata colla do giallo di piombo mezzo fuso) si adoperano nella vetraria per dare al cri- terre giuresi offrirebbero qualche utile stallo consistenza, peso, fusibilità e tra- attivazione.

piombo, la medicina pure lo adopera da blicate dal Sig. Sansone D'Ancona sulla li: basta per ciò rifonderli in un forno a d'acetsto di piombo o estratto di sariverbero con un miscuglio di carbone. turno. Finalmente nello stato liquido

Per sopperire a tanti bisogni, la na-tura fortunatamente ha nella sua saggia previdenza distribuito abbondantemente pra una quistione che è per quella parte la materia prima. Dopo il ferro, il pioni lanto gentile e colta d'Italia di una granbo è il metallo più abbondante e la cui de importanza. produzione annua è più considerevole. Ecco, per giudicarne, il quadro della sus produzione totale nel mondo :

STATISTICA GENERALE

Produzione annua del piombo.

										li metrici
Ingbilte	re							٠.		392,000
Spagna										312,000
Hartz										
Anstria	((arin	z	ia,	t	ng	her	ia	ec.	51,000
Prussia	ì	Rive		di	:1	Re	no	1	٠.'	16,000
Francia										8,000
Russia	i								÷	7,000
Nassau										6,000
Sassonia	ı.		·			÷	÷	·	i	4,500
Savoia										2,500
Svezia	-				-		•		-	800

Totale 852, 800

Questi 852,800 q. m. in ragione di

50 fr. a quintale, rappresentano na va-lore di 42,640,000 franchi. Il carbonato di piombo serve per la iso suolo racchiudono letti di que-l citate e di quelle che si stanno costruen-pittora ad olio, e da un color bianco rono filoni ricchissimi, che vanno ad plessivo e chilonetrico, nè del prodotto stoggetto però ad ingiallire.

ricercs non v' ha dubbio che le nostre (continua)

PERROVIE TOSCANE

Il Bollettino delle Strade Ferrate esa-Se le arti traggono gran vantaggio dal mina nel seguente modo due lettere pubquestione dell'unione amministrativa delle ferrovie toscane colle lombardo-venete:

- I negoziati aperti dalla Compagnia Tutti conoscono gli usi del piombo, questi acetati adoperansi nei preparati delle Strade ferrale Lombardo-Venete sia in lastra, sia in fogli, sia in condot- di tintoria. di queste con quelle, hanno provocata nella Toscana l'attenzione generale so-

> Di questa quistione trattano due lettere dal signor Sansone D' Aucona indirizzate al cavaliere Ubaldino Pernzzi e stampate a Firenze coi tipi del Bencini.

> Il signor D' Ancona ha afferrato di leggieri sotto quale aspetto si abbia a discutere e svolgere l'argomento.

Non può essere di certo tutt' uno pei Toscani che le Strade ferrate loro siano amministrate a Firenze od a Milano od a Vienna. Lasciando da parte qualsiasi considerazione estranea all'economia pubblica ed all'industria dei trasporti, è incontestabile che un'amministrazione locale è miglior giudice delle riforme che sono necessarie, dell' ordinamento del servizio e di totto ciò che si attiene all' esercizio.

Egli però non è contrario all' unione delle linee Toscane colle Lombardo-Venete, anzi reputa che l'unione con queste precedere debba l'unione colle Romane; ma prima di procedere a quest' unione, desidera si compia un'altra operazione, cioè la fusione delle Strade ferrate Toscane in una sola Compagnia.

Ci duole che il signor D'Ancona non Nel quadro accennato l'Italia si tro- abbia corredate le sue due lettere di stauna macina da mulino con una certa va rappresentata da una cifra ben pic- tistiche informazioni. Non un prospetto cola di produzione. Tuttavia le viscere dell'estensione delle linee che sono eserdel suo suolo racchiudono letti di que- citate e di quelle che si stanno costruen-

Tali informazioni sono indispensabili a magrissimi dividendi, senza riparare a dilucidare siffatti argomenti. Ma do- a agli urgenti ristauri di cni la linea abvremmo noi darne colpa al signor D' Ancona? Noi dobbiamo anzi assolverlo, giacchè egli stesso lamenta la « diffi-« coltà di procurarsi ragguagli esatti sul-« le condizioni delle Strade Toscane, e perchè, cosa ingrata a dirsi, noi di-e fettiamo, son sue parole, dei libri o

a documenti dove si pessono attingere a qui accumulato ».

dati stastitici precisi «.

Ma se non si hanno tutti i documenti necessarii, si posseggono bastevoli ragguagli per giudicare la situazione delle Strade ferrate Toscane.

Essa é quale si può conseguire in un nese, ove le Compagnie sono poco divise, il movimento non è ancora sviluppato ed i risultati sono perciò poco sod-disfacenti.

La Toscana ha cinque lince, la Leopolda, la Centrale Toscana, la Maria Antonia, la Lucca-Pistoia e la Ferdinanda. sto meschino beneficio è costretta a tra-L'ultima è solo concessa, non essendo senrare le riparazioni della linea. Quanancora costrutta. Essa parte da Firenze to alla Ferdinanda, lo sue azioni non si richiamare aovente nel nostro giornale, per giugnere in Arezzo donde deve proseguire al confine romano, per cui la che siano state collocate. Toscana avrà dne linee che si dirigeranno alle Romagne, l'una diretta da Firenze ad Arezzo, l'altra da Empoli a Siena e da Siena a Camuscia, riunendosi all' altra linea.

Nella stessa guisa ha due linee da Pi-sa a Firenze, l'una per Empoli, l'altra

per Lucca e Pistoia.

Questa concorrenza, sempre dannosa per le Strade ferrate, doveva tornare in un paese come la Toscana perniciosissima ; ma riflettasi che in Toscana l' industria delle Strade ferrate fu affidata interamente ai privati, le concessioni furono accordate secondo le domande, per modo che si può dire non esservi un di-

segno prestabilito.
Gli effetti di questa situazione non ritardarono a manifestarsi, Il sig. D' An-

cona scrive:

e la situazione economica della maggior elementi. a parte delle Società nostre (Toscane)

« bisogna. Riguardo poi alla Ferdinan-« da , nessuno potrà asserire che goda ferrate. « di molta vitalità, quando non vediamo « ancora compiuto il primo tronco che « da tanto tempo doveva essere aperto « al pubblico, e quando ignoriamo qual « parte del suo capitale sociale siasi fin

Questa descrizioae della condizione economica delle linee Toscane è poco se-

ducente, ma è sincera. Il prezzo delle azioni ne dice abbastanza. La Leopolda, che é la migliore, vede le sue azioni in discapito del 15 per cento, la Centrale Toscana in discapito del 60 per cento, la Lucca-Pistoia dell' 85 per cento, la Maria-Antonia non distribuisce che uno e mezzo per cento d'interesse agli Azionisti, e per fare quenegoziano punto, e sembra che ben po-

A ristorare quest' industria tanto depressa in Toscana e che vi ha inoltre fatti poco rapidi progressi, benchè vi sia stata introdotta, mentre in Piemonte appena ci si pensava, che cosa propone l'autore delle lettere? La costituzione di una Società generale delle Strade ferrate Toscane, con un capitale di circa 96 milieni di lire toscane (ossia 83 milioni di franchi) di cui 60 milioni iu azioni e 36 milioni in obbligazioni, con che si ritisingole Compagnie, cambiandole secondo l'estimo del loro valore,

L' autore richiederebbe inoltre che il Governo guarentisse su quel capitale il 5 p. 010, guarentigia che, secondo lui, sarebbe una mera promessa, attendendosi na più elevato beneficio dai proventi ordinarii del servizio.

Noi non seguiremo l'autore in questi « Se volessimo prendere a disamina suoi calcoli, perchè ce ne mancano gli

Osserviamo però ch' ci ben s' appone, a ne resteremmo sgomentati e addolorati.
a Ci parrebbe di vedere un mare magnum dando la guarentigia d'interesse. Ormai « di dehiti, e corpi rachitici che trag-la prosperità delle Strade ferrate dipende « gono un' esiatenza infermiccia, e mal dalla loro unione. Finchè rimangono isoa si reggono sulle gambe. La Lucca-late, poche danno risultati soddisfacenti; a Pistola è in istato di fallimento; La e la fusione ora non è probabile senza Lucca-Pistoia conta i suoi debiti a ca- una guarentigia d' interessi, che alletti i a tegorie che sommano a una mezza capitali. L' esempio di tutte le grandi a dozzina; la Centrale Toscana ha pur Compagnie e di tutti gli Stati (esclusa: essa debiti non pochi, e la Maria-la Arana Brettagua) è apbastauza elo-Antonia distribuisce a' suoi azionsti quente.

Quando la Toscana abbia compiuta la sua rete, e ci vorranno ancora alcuni anni, avrà circa 530 chilometri di Strade

Ma perchè dividere un' estensione per sè non molto ragguardevole in cinque o sei Compagnie prive di forza, di credito e condannate a languire?

Si fondino le singole Società in una sola , e si potranno meglio ordinare le tariffe , regolare gli orarii , soddisfare i bisogni delle diverse località, intanto che ai potranno ridurre le spese.

La Toscana è in grado di compiere questa opera, tanto più agevolmente che le sue linee si costrussero con poco dispendio, e che terminata la rete non si oltrepasserà di molto i cento milioni , e forse non si oltrepasseranno.

Noi siamo lieti che le due lettere del signor D' Ancona, svolgondo questa quistione, abbiano indotto noi pure ad oc-cuparcene, e ad esprimere idee e pensieri , che abbianto avuto occasione di così riguardo al Piemonte come agli altri Stati.

FERROVIE SARDE

Domenica scorsa, 19 corrente, fu tenuta in Casale l'assemblea generale straordinaria degli azionisti della strada ferrata da Valenza a Vercelli.

Lo scopo precipuo dell' assomblea era di deliberare intorno alla proposta d'un prestito combinato dal Consiglio di direzione e d'amministrazione colla cassa di sconto di Torino per sopperire alla rerebbero le azioni ed obbligazioni delle deficienza del fondo sociale pel compimento dell' impresa.

Il consiglio non ha mancato di presentare all'assemblea il progetto con tutte le spiegazioni e dilucidazioni ne-cessarie. L'imprestito e solo di mezzo millione, somma cho non compromette punto la situazione della società d'una linea, che già nel primo anno dà soddisfacenti risultati. A fronte dell' insufficienza del capi-

tale non rimanevano che due mezzi, od accrescere quel capitale coll'emissione di nnove azioni, o contrarre un prestito. L' emissione di nuove azioni sarebbe stata difficile e pericolosa, e sarebbe stata inoltre sconveniente, perchè un prestito di mezzo milione per una società che ha un capitale di cinque millioni e mezzo, vale ad allettare i capitali che desiderano un collocamento

sicuro e frattifero. Il secondo partito era quindi il solo adattato.

Senonché in seguito di animata discussione in proposito, sorse l'onorevole Mellana a proporne un terzo, cioè che si provvegga ai bisogni della società coi benefici della linea, sospendendo frattauto il pagamento degl' interessi e di

Noi non ci saremmo mai aspettata porre un peso ai contribuenti. — Il consiglio d'amministrazione del-ffatta proposta da nessuno . ma neu- Benché l'evidenza di tali considerazio- la strada ferrata da Genova a Voltri , siffatta proposta da nessuno, ma nesumeno da un uomo dell'acutezza dell'oporevole Mellana.

E veramente la sospensione del pagamento degl' interessi equivarrebbe alla rovina delle azioni. Che valgono titoli, gata pel giorno di domenica 26 cadente. che per qualche anno non diano alcun

Se le azioni della società della linea a 315, mentre promettono un dividendo pri impegni coll'eccedenza dei henefici, 100 franchi quando si sapesse che per cietà anonime l'esaurire i benefici andue anni almeno non produrrebbero in- ziché contrarre un prestito, perché si

La proposta è inoltre illogica. rante la costruzione, mentre il capitale non frutta, perchè si è compreso che chiedere di privarneli se l'escreizio lo tazione e consegna. senza l'allettamento dell'interesse niuno procura. mai avrebbo impiegati i suoi danari in imprese di strade ferrate; e poi quando la linea è in esercizio e produce di buoni fratti, si proporrebbe di defraudarne gli azionisti, per evitare un imprestito, che si estingne a rate, con leggerissimo aggravio della società?

Se mai un tal sistema prevalesse e gli azionisti corressero il rischio d' essere privati dei beneficii dell'esercizio, perché vi sono debiti o non si vuol farvi fronte col credito, qualsiasi ulteriore impresa di strade ferrato diverrebbe impossibile, perché niuno vuol esporsi al pericolo di rimanere con titoli, coll'interesse dei quali non possa provve-dere ai propri bisogni.

Il sistema di ricorrere ai prestiti non fu adottato sononche per prevenire tal pericolo: ed e perció che in Francia si videro societa, le cui azioni toccarono 8 e 12 per 0,0 d'interesse: contrarre imprestiti, in luogo di far fronte ai debili e disavanzi coi benefici dell'esercizio. affine di evitare uno sconcio che avrebbe compromesso il credito dell' impresa e la fortuna degli azionisti.

Per la strada da Vercelli a Valenza poi non si deve dimenticare un'altra riflessiono intorno ad una categoria speciale di azionisti, vogliamo dire i corpi morali. I Municipi e le province che

hanno delle azioni, ne hanno stanziato il presunto dividendo nel bilancio atti- proposta, perche altrimenti sarebbe un vo: se il dividendo non si distribuisce, grave colpo al principio d'associazione se ne farebbe pesare il carico sui con- ed alle altre imprese di strade ferrate tribuenti, cusicché i rappresentanti dei che si vogliano promuovere. Municipi nell' assemblea approvando quella proposta, non farebbero che im-

ni ci sembri incontestabile, pure la proposta fu rimandata ad una commissione , la quale ebbe incarico di riferire all' assemblea generale che si è proro-Noi speriamo che così la commissio-

ne come l'autore della proposta si persuaderanno che se è un pensiero comda Vercelli a Valenza furono negoziate mendevole quello di far fronte ai prodiscreto, non cadrebbero a 250, 200, è però inopportuno e disastroso nelle soteresse? Chi vorrebbe ancor ritenere di danneggiano gli azionisti a vantaggio di - 1425 - 2481 - 2183 - 2559 tali azioni? E non accadrebbe di esse puchi, i quali si compensano dalla man. 2805 — 2673 — 1355 — 13 — 2064 ciò che è accaduto di quelle di Biella? canza dei benefici comperando a vil — 2681 — 2529 — 773 — 2346 prezzo le azioni, cho sono costretti a Si pagano gl'interessi del capitale du- vendere coloro che da quelli aspettava- in avrà luoga il rimborso del valore nono un interesse, del quale niuno può minale di questi titoli dietro loro presen-

'Noi speriamo che non prevarrà la

(B. delle str. fer.)

nella sua seduta del 17 dicembre ha proceduto l'estrazione a sorte dei numeri delle azioni e delle olibligazioni da ammortizzarsi nell'anno 1859, e all'estrazione ristò come appresso :

Numeri di quattro azioni : 1363 -

3558 - 3773 - 87.

Numeri di dodici obbligazioni di prima emissione: 1717 - 1985 - 1475 - 1789 - 195 - 2335 - 2196 -1679 - 2133 - 575 - 965 - 1632Numeri di sedici obbligazioni di seconda emissione : 1923 - 1020 - 1161

A partire dal 1º del prossimo genna-

Prospetto dei prodotti delle strade ferrate pel mese di novembre 1858.

NATURA	MOVIMENTO		_	1	PR	000	T	TI			
dei senvizi	complessive su tutte to tines			Linea da ALES- SANDRIA ad ACQUI		Line da you a PINERO	IN O	Linen da nontana a vigevano		VOLTE	
Viaggiatori				Carte	Г			THE PERSON NAMED IN	Г	A COMPANY OF THE PARK OF THE P	1
Prima classe	8689 70245 156426 5947 4558	38405 155236 140100 9572 16937	30 45 20	453 4937 10914 62 418	95 55 30	17440	85 10 65	1518 2176 34	30 20 55	5971 10268	70 95 70
Merci a grande velocità.							П				1
Oggetti di messaggeria Q. Oggetti di finanza » Bozzoli Chil,	22497 186 8	34309 4249 58	10	1107	75		1		56	406	44
Vetture N. Cavalli e bestiame . Capi Merci a piccola velocità.	2768	2278 4890		128	25	16 542	80 70		15	24	10
flerci varie Quint.	39	359012 141	05	3021	11			4488	08	866	
Cavalli c bestiame . Capi Prodotti varii	2507	4353	47	21	40	466	59		2	•	
Diritti di sosta e trasporti a ntroiti straordinari l'asse di assicurazioni	domicilio »	6618 710		20	70	46	10	8	D D	14	60
Diritti di pedag, e canoni delle Società	a carico	14244	89		,	,	a	0, 8	b		
Totale /		790187	74	21086	80	46184	70	9127	14	18964	74

- Una delle condizioni, che il Go- non avendo soddisfatto a'suoi oneri, e chine con una pressione di 100 libbre verno porrebbe alla vendita delle ferro-vie dello Stato, sarà il completamento della rete, ossia per lo meno la esecuzione della linea littoranea da Nizza alla Parmignola.
- Il consiglio comunale di Genova adito il ricorso dell'amministrazione della ferrovia di Stradella per avere un concorso nella spesa di costruzione d'un ponte sul Po a Mezzana Corti, nello scopo di fare una diramazione verso Pavia, uditi i rapporti fatti în proposito, ha incaricato una commissione di esaminare la relativa domanda. Essa è composta dei signori Giacomo Millo, Giovanni Ansaldo, Domenico Elena, Vincenzo Ricci e Lorenzo Pareto.

(G. delle arti e ind.)

FERROVIE FRANCESI

È stata conclusa la convenzione fra il ministro dei lavori pubblici e la società delle strade ferrate del Mezzodi.

Quella convenzione consacra il doppio principio adottato dal Governo nei capitolati recenti colle grandi Compagnio di strade ferrate: 1º La divisione dei conti della vecchia e della nuova rete; 2º La guarentigia d' interesse di 4.65 per cento sul capitale speso per la nuova rete.

La Compagnia del Mezzodi aveva accettato il carico di costrurre la rete dei Pirenei, mercé il sussidio di 28 millioni, di cui 24 per la rete e 4 millioni per la costruzione di strade agicole nelle Lande.

La Compagnia rinunzia ora a quella sovvenzione; ma in cambio la linea da Tolosa a Baiona per Tarbes e Pau, dell'estensione di 327 chilometri, sarà costrutta alle condizioni della legge del 1842, vale a dire che tutti i lavori, meno il collocamento delle guide, ed il materiale mobile, rimarranno a carico dello Stato.

La diramazione da Ramous a Daz di 28 chilom, sarà pare costrutta secondo le condizioni della legge del 1842.

Alla Compagnia sono fatte due altre concessioni di 76 chilometri.

La Compagnia della strada ferrata del Delfinato ha tenuta il 15 corrente un' assemblea generale straordinaria, nella quale é stata approvata la fusione colla Compagnia delle strade ferrate da Parigi al Mediterraneo.

ro la situazione della società.

La costruzione è stata condotta in modo deplorabile, con rovinoso sperpero di capitali. Di qui le sventure della Compagnia.

Ora però la linea è compiuta, e la od ottenere dal Governo condizioni più favorevoli, al qual uopo ha dati pieni poteri all' attuale amministrazione.

- Ecco il movimento degl' introiti sulle varie ferrovie fino al 25 decemhee .

Aumento chilometrico

Besseg	res	ad	A	ais			45.26	•
Lione-	Gi	nev	ra				42.40	C
Mezzo	zio	rno					38.90	C
Arden							33.83	0
Parigi	·Li	one	-M	edi	ter	ra-		
neo	(P	ar.	M	ars.).		25.13	0
Delfin	ito				٠.		20.51	0
Orlean	15 .						15.28 14.—	C
Est .							14	0
Nord							7.74	0
Lomba	rde	V-C	ene	te			3.58	0

Lomba	rdo	·v	ene	te	:	:	3.58	00
E	im	nu	zioz	1e	chí	om	trica	
Ovest							0.55	°la
Austri	ach	e			٠		1.48	°lo

FERROVIE AUSTRIACHE

Saragozza .

31.05 °L

I lavori sulla linea da Gorizia a Tricste vengono spinti con molta alacrità. Sopra un tratto di circa 800 klafter sono occupati circa 1600 lavoratori e 300 carri. I lavori al ponte ed all'argine che deggiono congiungere la sinistra sponda dell' Isonzo colle colline di Pagdora sono giunte a quest' ora ad avere proporzioni imporzioni importanti. Quel ponte avrà 10 arcate; e sarà alto 22 metri. Grande è l'impazienza dei goriziani di vedere compiuta questo strada ferrata.

FERROVIE AMERICANE

- Il tronco Pabellon-Chanarcillo della ferrovia di Copiapo nel Chili, è tanto avanzato che il signor Jaggert, soprinten-La strada ferrata da Béziers a Grais- dente delle locomotive, ha fatto una corsesac era stata posta sotto sequestro, sa di prova per dodici miglia. Le mac- illust.

nou pagato gl'interessi dei portatori del-le obbligazioni. L'amministrazione del curre del raggio di 500 piedi ed asce-sequestro fu affidata ad un ispettore sero dello salire, alcune delle quali ave-delle finanze, il quale ha convocato il 14 corrente gli azionisti, esponendo lo- per miglio, e finalmente giunsero alla meta che è a 4,075 piedi sopra il livello del mare, quindi meno alta del passo di Pasco, ma tuttavia 100 piedi più in al-to che non sia giunta alcan'altra locomotiva. Senza dubbio il grande ingegnere, allorche attraversava le Ande medi-Compagnia spera di poter risollevare il tava al giorno quando la locomotiva da credito dell'impresa, e fonder la strada lui inventata, e che allora Giorgio Stephenson studiava in Inghilterra, sarebbe stata usata per passare le gole delle Cordigliere, dove ora il lamma è la sola bestia da sonta.

Dicesi che la sommità della strada di Copiapo sia più alta di quella, sola al mondo, che è la grande ferrovia peninsulare indiana attraverso i Ghant occidentali. L'inclinazione di Bore-Ghant è una delle più grandi opere del mondo. La sommità del passo del Simmering nella ferrovia fra Vienna e Trieste, la più alta in Europa, è circa 3,000 piedi sopra il livello del mare. La più alta sommità nell'America del Nord è il passo delle montagne Azzurre nella ferrovia Baltimore ed Ohio, alta circa 2,701 piedi. Ciccome la strada Valparajso e Santiago non attraversa che le Cordigliere della Costa, non arriva all'altezza della ferrovia di Copiapo. L'elevazione di 4.075 piedi non è tuttavia la massima altezza della ferrovia di Copiapo, giacchè finito il tronco, due miglia più in là, arriverà a 4,479 piedi sopra il livello del mar Pacifico.

Notizie storiche intorno l'antica città romana di OSTIA.

Una fra le conquiste più rilevanti della città di Roma allorche cominciava a preponderare sui popoli circonvicini fu quella del territorio dei Veienti. Fu per questa che la dominazione romana si distese sino al mare e si assicurò la chiave della navigazione del Tevere (1). Anco Marzio, forse, il più intrapren-dente fra i successori di Romolo, si avvisò ben presto di tutto il portato di condizioni si favorevoli, e per suo ordine una colonia di cittadini romani si stabili su quelle medesime spiagge dove

(1) Floro lib. I. cap. 4. - Villore de ricis

una tradizione cara a Roma narrava sbarcato Enea, e i sogni di una città che della sua maggior potenza, stupì, sderinverdirebbe la memoria della grandezza di Trois (1).

Una produzione che fu di prima nocessità in ogni tempo accrebbe prestamente novella importanza alla colonia. Le saline d'Ostia destinate ad approvigionare Roma e il suo stato furono create. L'opera di Anco Marzio, si sviluppò aumentando sempre nelle propor-zioni, e l'utilità del suo stabilimento traversando i secoli duro salda contro e un baluardo marittimo che guarentisse numerevoli scosso e contro la ruina stes- da ogni attacco una potente stazione delsa di Ostia: prova che soltanto una uti- la flotta romana (1). E comecché gli lità realo può garantire ogni intrapresa mancasse il tempo di effettuare questa e assicurarle la longevità.

più l'emota della socia comuna, i della madre pa-me di Ostia si trova costantemente unito giorno uno dei punti più rimarchevoli ai grandi avvenimenti della madre pa-tria. Una flotta romana vi stanzio du menità del suo soggiorno vi attirava Scipione Affricano diriggendo verso la ancora di salute della repubblica ma mentre i riti religiosi e i solenni sagri-

dal servizio militare a cagione del loro mate Majume. commercio o del vantaggio che Roma ne risentiva. Questa circostanza fa mad'azione ad Ostia ed Anzio, che godovansi stato in quella gravità di sventuro ond' era minacciato.

Lo prova a maraviglia il giuramento agli orrori gravissimi delle discordie cische tradizioni della patria, fu saccheg-giata da Mario. Riscuotevasi appena da suoi disastri quando un orda di pirati audacissimi gittossi nel mezzo della flotta romana stanziata in quel porto sotto gli Aurelio e Lucio Vero continuarono ad ordini del console e riuscì ad impadro-

(1) Servio ad Virgilium - Questa città sa-rebbe stata chiamata Troja nova.

gliato a vista della città o nell' epoca gno altamento i romani. Quindi la spedizione contro i pirati affidata a Pompeo Magno che vendico si bravamente l'ou-

ta di Roma e della sua colonia Cesare, giunto alla cima del potere, fermò l'atteuziono su quel punto di tau-ta importanza pei destini della città o dell' impero. Immensi lavori doveano oseguirsi per fare del porto di Ostia il grande intrapresa, pondimeno Ostia, e Del resto, per cominciare dall'epoca pel suo commercio o per la eccellenza più remota della storia romana, il no- della situazione, diventava di giorno in rante la seconda guerra punica; e quindi grande numero di romani, i quali si fn che l'anno 543 di Roma usciva il 1 trovavano nel centro di quella colonia siccome appunto nella lor patria, donde Spagna quella spediziono che vuolsi con-siderare a buon diritto non solo como mondo eleganto vi si recaya ai hagai, principio bensi della sua nuova prepon-deranza e base della sua grandezza. dal Prefetto di Roma. Specialnuente nel Quattro anni dopo trovasi Ostia no- mese di maggio vi accorreva gran fatta verata fra le città marittime liberate di gente in occasione delle feste chia-

Claudio soggiorno in Ostia, v'istitui una guardia contro gl'incendii simile a nifesto quanto interesse i romani met- quella istituita in Roma da Augusto. Al tevano nel lasciare pienissima libertà tempo di Nerone, Ostia era pervenuta a tal grado di ricchezza e di sviluppo allora di ugual privilegio: perchè l'ac-cordarlo non fu lieve sagrifizio per lo si tratto di ricostruire gli edifizi che si tratto di ricostruire gli edifizi che quell' imperatore aveva distrutto con quel suo incendio, non saprem dire se Lo prova a maraviglia il giuramento più pazzo o famoso. Si trassero da quel-imposto alla gioventù delle due colonie la città gran parte delle macchine per taposto ana giorenta ucite disconome per di la gram parte ucite inacconire per di non trovarsi più di quaranta, durante le costruzioni gigantesche che sorsero la notte, fuor delle mura della lor città quasi d'incanto sui ruderi ancor fumanti sinché il nemico fosse in Italia. Ostia delle abitazioni plebee dal Monte Palanon pati danno dalla guerra stranicra: tino al Celio e all' Esquilino. Adriano per isventura non isfuggi egualmente arricchi Ostia di molti edifizi e accrebbe i suoi privilegi. Gli scavi che si esevili. Nello sanguinose battaglie fra Ma-guirono nel suo suolo per ordine del rio e Silla, essa che tenova al partito di Sommo Pontefice Pio IX bau provato colui che allora rappresentava le pri- che quell'imperatore possedeva in Ostia nna villa o altro edifizio cho spettava all'amministrazione del demanio imperiale. Antonino Pio fabbrico bagni magnifici per gli abitanti d'Ostia (1). Marco abbellirno la dimora imperiale; il qual nirsene. Questo gravissimo colpo sca- fatto se non ci venne trasmesso dalle

> (t) Plutarco e Svetonio. (1) Celio Capitolino.

storie, ora è provato incontestabilmente dalle iscrizioni trovate negli scavi. Altre molte iscrizioni testificano pure che l'imperatore Settimio Severo predileggesse que' luoghi.

Molte città romane già volgevano a decadenza mentro Ostia durava tuttavia fiorente e ricca di prosperità e di splendore. Aureliano che circondo Roma di mura, pauroso del progresso dei popoli sollovati contro di essa, aggiunso ornamento ad Ostia costruendovi un grande edifizio destinato all' uso del foro dove poi fu posto il pretorio pubblico. Tacito suo successore dono ad Ostia cento colonne di giallo antico, alte 23 piedi ; maraviglia che forse uguale non fu nella stessa Roma.

Tutte queste cure de' sovrani , e i lavori rilevantissimi eseguiti nella città di Ostia in tutte le epoche, avevanla rivestita di tale splendore che tanto più era da ammirare in quanto che non rimaneva ecclissato dalla vicinanza di Roma. Oudeché l'affinenza degli stranieri che vi venivan per via di mare eguagliava quella dei popoli d'ogni contrada che vi si recavano per la via ostiense. L' estensione immensa delle fabbriche de' sobborghi o delle ville, la ricchezza e grandezza delle sue tombo furono verificate dagli scavi eseguitivi dalla fine del secolo passato sino a' di nostri, ne mai hanno dessi cessato di portar nuova luce sul gusto squisito, sullo splendore e sul lusso de suoi abitanti. I più ricchi marmi, gli ornati più splendidi, le sculture più finite crebbero decoro ai Musei Vaticano e Laterano. Ma questi veri tesori dell'arte sono ben lungi dall'averci dimostrato tutto quanto debbiamo ancora prometterci da un suolo si classico e si fecondo.

Telegrafia

Leggonsi nel Times i seguenti particolari relativamente alla questione di ripristinare il cordone del telegrafo A-

La compagnia chiese al governo una garanzia del 4 1/2 per cento sopra 537,000 lire sterline allo stesse condizioni fatte per la linea del mar Rosso, ed alla petizione farono attergate le firme principali non solo di Londra, ma di Manche-ster, Liverpool, Birmingham, Leeds, Ha-lifax, Bradfort, Hull, Glasgow, Paisley c Norwich. Supponendo che la concessione abbia luogo, si stipuleranno immediatamente contratti per un nuovo cordone e si faranno col Governo americano lo necessarie trattative. Non si può con probabilità di successo tentare di levare il cordone vecchio fino alla fine di aprile od in maggio; ed anche colle più favorevoli circostanze non si possono sperare risultati favorevoli da questa operazione. Intanto si accertó definitivamente che il danno esistente non era verso la riva. La collocazione del nuovo cordone fu completata fino alla distanza di 12 miglia da Valenzia, e la porzione ripescata fu trovata in condizione perfetta per gli usi telegrafici. Gli esperimenti ultimamente fatti da una persona non interessata nell' impresa vengono in aiuto della supposizione primitiva che il difetto capitale sia a 270 miglia circa dalla costa irlandesc. Avvi anche un difetto dall'altra parte che si suppone a 300 miglia circa da Terra-Nuova. Le correnti però si ricevono tottora, benchè così de-boli ed incerte da non poter in pratica service a nulla

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

importantissima invenzione che avrebbe fatto il signor architetto Antonio Croci ri greggi, l'avana biondo si sostiene a di Mendristo, giovine di raro ingegno, sc. 7 40 le lib 100 non ba guari di ritorno da Costantinopoli. Tende essa ad ottenere che i vagoni possano ascendere e discendere colle ferrovic solite su monti, senza tunnel, con facilità e con non rilevanti spese. Il signor Croci avrebbe avuto il 13 fu venduto a Lf. 14 1/2, quello di lib. corrente una conferenza col direttore 168 a Lf. 14 112. - Il meschiglio d'Adelle pubbliche costruzioni e con diversi consiglieri di Stato per ispiegare il lità di Egitto senza crivellare a Lf. 9 suo sistema. I dati principali che egli porgerebbe sono,

1. La ferrovia può essere attuata sotto qualunque inclinazione.

2. Per media si ascendono 100 nietri di elevazione ogni 12 miouti. 3. La discesa, per una medesima al-

tezza, porge un maggior vantaggio di 4. Il costo della costruzione della fer-

rovia è di poco superiore a quello delle strade ne' siti montuosi.

5. Il tempo da impiegarsi per la detta costruzione, è subeguale a quello 68. - Barili 100 fino di Bari a Lf. 60 010. - Olii. Dietro i ribassi successi

poco uguale a quello delle macchine zioni d'entità ebe al paro consumo. — sempre sostenute da Lu 82 a 86 secon-presentemente usitate. — Zuccheri. Essi pure a prezzi invariati. do le qualità al barile.

7. Il treno o convoglio si compone di 5 vagoni pieni (250 viaggiatori , o merce di peso subegualo).

Non vi sarchhe trasporto di merci o di viaggiatori, servendo gli stessi vagoni per la nuova via; noo bisognerebbe che suddividere il convoglio per treni non maggiori di 5 vagoni ciascuno.

BOLLETTINO COMMERCIALE

Roma 31 decembre. - Da quindici giorni in quà i nostri mercati sono nella più perfetta calina. La speculazione fa tregua e gli affari si ristriogono alle consuete vendite di dettaglio sul bisogno ilel consumo. Con tutto ciò i Cereali in genere si maotengono fermi nei prezzi con tendenza piuttosto all'aumento che al ribasso. - In Olii stante i grandi depositi che si conoscono in niazza, non hanno progredito nei prezzi come si congetturava; piccole partite di qualità mangiabile furono vendute privatamente a baj. 42 112 ed in qualità Uva Malaga . . . comune mer. n. a baj. 40 1/2 il bocca-le. — Coloniali caffe. Le qualità helle verdi continuano ad essere domandate. — Prima la N. Gazzetta di Zurigo, Si attende di q. q. l'arrivo d'uoa par-ed ora la Democrazia, parlano di una tita spedita da Livorno la quale è già venduta, a prezzi vantaggiosi. I zueche-

Licorno 24 decembre. - Cereali, Vi è stato un discreto movimento in questa settimana ed i prezzi si sostengogo malgrado qualche arrivo di conseguenza. -Grano di qualità maremma di lib. 167 zoff di lib. 168 a Lf. 13 13 e la quacon tara. - Granoni di Toscana a Lf. 8 112. - Ceci detti prima qualità Cremisi a Lf. 16 1/2. - Faginoli bianchi di Romagne da Lf. 17 a 18 il sacco. -Riso di Piemonte al molo da Lf. 15 113 a Lf. 16. detto Fioretto al molo Lf. 14314 a Lf. 15. - Detto di Bologna pr. qu. da Lf. 21 a 21 1_{[2}. detto di s. q. Lf. 19 112 a l.f. 19 314. le lib. 100. - Olii I prezzi di poco banno variato, il genere però continua ad essere in buona vista. In questa ottava si contrattarono Barili 200 olio sublime di Toscana a Lf.

delle ordinarie strade ferrate in mon-tagna. da Lf. 60 a Lf. 62 il barile. — Colo-settimana i prezzi delle qualita estere 6. Il costo delle macchine è presso a niali Caffe. Ai soliti corsi e senza opera- erano più fiacchi; le sorti nostrali sono

Salumi. Acciughe di Sicilia da Lf. 38 a Lf. 42 le 100 lib. dette il barile Lf. 26 dette nostrali Lf. 53 le 100 lib. - Aringhe aff. di Yarm Lf. 40 il barile. - Baccalari francesi Lf. 17. Detti qualità grao banco Lf. 19. - Detti Inglesi Labrad I.f. 18 12 le lih. 100. -Stoccafesi 1.f. 26 le lib. 100. - Tonning di Sicilia 20 il barile. Deuo Sorra Lf. 43 il barile. — Caviale in partita da Lf. 280 a 300 le lib. 100. — Salacchini di Spagoa Lf. 14 per 1000 p. - Sardine col capo da Lf. 24 a Lf. 25 al barile. - dette senza capo Lf. 16 le lib.

Seccumi Per norma del pubblico crediamo opportuno nell'attuale circostanza di dare i prezzi come appresso, cioè : Zibibbo Pantelleria Lf. 23 a 24 le lib.

Detto diamante in certe 19, 20, detto Fichi di Smirne in scatole e casse 50. d. d. di Acropoli 19 a 20. d. Mondi di Sicilia 30. d. a Diamante e Scalea 18.

15 la cassa Passolina di Lipari 15 a 20. d. d. d di Zante 30. d.

Uva Sultanina. 60 a 65 le lib. Prune di Sicilia scartate 18. d. Fiorite di Marsiglia 30 a 35.

occiole di Chiavari 25 a 26. d. di Napoli 19 a 20. a. d. di Sicilia 16 a 17. Noci di Sorrento 25. d. d. di Toscana 13. Mandorle di Sicilia 55 a 60.

Genova 27 decembre. - Caffe stante l'occorrenza delle feste e ultimi dell'anno gli affari sono maggiormente limitati. I caffè seguitano a mantenersi in buona vista e prezzi sostenuti in tutte sorte con speranzo di un migliore avvenire. - 11 Rio andante si vende a Ln. 57, 75 Sco. 6. Il Portoricco bello Ln. 90 i 50 chilog. Zuccheri greggi. Quest' articolo si mantiene piuttosto fermo nei prezzi di Ln. 49. 20. sp 13 i 50 chil. - Le qualità biondi di Avana sono ancora più ricercate. Raffinati. In settimana non si ebbero affari, stante lo pretese dei possessori di maggiore prezzo, como si osservô in nna vendita al prezzo di Lu. 47. 15 senza sconto 50 i 50 chilogr. - Si è guadagnato un vantaggio dalla settimana precedente, su i prezzi di 3 a 4 per

Rendita pubblica ed effetti industriali, mavimento del 30 decembre 1858.

													l.		Cambio	delle m	onete		
Ours Ser Betts di Regia a Bourn o Società Sur. An Libra P Butte lif Obblig. Sur. Pir Vita e Haritt.	ati se ali tai fello i roma gio-B. io Ce- b. fr. delle o-Usti incepi e flui	tero becchi itato f ma de semante extre le 400 à mode ense à li div.	5 010 ont. go lle Min per l'as fr. ott. ti s rimi u. 560 ti 559 le, 1634	od. 1. se o. 400 3 god. 1. d. 4. ses iere di 6 illium. n 500 god 858 a fr tormbili fr. cers. m. sc. 4	en, 68. 000 i sem e di erro 3 is. sc. 1. 1 of 23 s per fr. 21 100	39 1, sem 1, sem 100 g 30 di 11, 185 18, 185 18 god versati	1839 az. sc. 59 az. sc. 39 az. sc. 30 od. nov 183v t. sem. 18 sui i vers int. 1 gen. i. 1. som. 1%	200. 0. 0 e dir. ao. 1 39 1832 a fr. 13	ill. as. sc. 10	98 43 274 238 0 80 5 55 6 49 6 49	30 75 75 73 73 73 73 75 75 77		Livore Firest Venez Bilane Genon Parigi Bareig Livore Augus Vienn Tenna Londo	Piezze o	bermin- 30 quota # 0 # 2 # 3 # 2 # 2 # 2 # 3 # 2 # 3 # 3 # 3 # 3 # 3 # 3 # 3 # 3 # 3 # 3	Present of Process of	lira ouove	63 65 43 43	97 98 60 60 43 50 42 42 60 05
Compag	zia c	OBRE	eciate c	H Home	qiv.	1530 8	B. R. 300 V	ers. ajto		. 1 20		_	11	to dal 80	1 00 0				_
Credito Consoll Rovano Narous Pismons Rangon	mobilisto 5 00	itiere ingles 0 god 3 010 5 01 2 01 restito	4 1 0 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 1 4 1	10 god, 5 2 010 god, 5 1858 1858 1858 1858 der. 1851 lug, 1858 der, 1851 lug, 1858	72 grap cd. 22 N. Bort. 1858	(858	an di Per		0,min 72 96 967 97 93 93 93 57	95 73 55 966 9 73 0 50 4 11 0	90. 71 50 360 8 90 8 90 8 90 8 90 8 90 8 90 8 90 8 9	314 314 314	73 25 1 77 25 1 83 50 90 8 8 8 8 8 8 8 8	73 33 73 43 36 80 — — — — — — — — — — — — — — — — — —	96 73	tree, column tree, column col	10 71 - 945 - 9 10 0 75 0 50 0 114 0	o contan	
	-	_	-			_				-			-,	-			-	-	
AUDO 1838	res	m. C. erso Nord		0.0		idito ativa	Stato 4	el Cielo	Jodedurm	nio	Osono	Amen	oscupio	Decembre bis loss, bas	24 Al	nvvenus	dti strati sp	Aile 7. pos	
	-	1	-	1	M.	8.	Motting	Sera	Hattina]		s.		Sere maps on	m-ura dopo n 26 barom., e p	m-di all'a — Alle 3- tog. a pet: — Alle 2.	30 p. page 43 and page represe time	eper v. d gia con gra atle 8. La	S.E. proofs ed e errate sold	perillam loss.
Dec. 24 25 26 27 24 29 30	9 1 10 4 5 1 43 0 2 4	9 1 10 0 10 0 10 4	73.8 73.9 749 740 745	754 7 756 3 756 3 756 3 745 6 746 4 746 2		73 76 79 62 62 74 70	Bribbiogo agrado agrado Bebbicar Borrelo serreso serreso	nuvola nebliceo serena serena serena serena serena serena	0 0 0	0 0	4 5 4 3 5 6 7 0 6 0 0 6 4 0 1 6 5 6	S.E. v. N. S.O.	N.E. N.E. N.E. S.O. v N. R. N. N.O.	n 28 con depress n 29 nebbioso. A barometrico n 30	- Balle 2 icer baron - Lampi lle 6' pum	d. Alle 5.30 ant. alle 6 setrica. i el 5, O, d lampi al 5 sotte continu T strati all	vento proc nile 12 ali e nebba lo tempi a	ellaso di f e 3 ant. co basse leg. o l S. e neb	n ories scillen. Sus, cha

CRONACA DELLA BORSA

Parigi 25 decembre 1858. — Gli affari da mercoldì in poi banno ripreso una certa attività. Si è notato alla Borsa che l'abbundanza dei numerario giongeva a preferire il contante, e siccome la finanza avea numeraro gongwa a preferire II contante e siccone. In finanza aveca data principia al piegonene do el regone sementare della rendita del 3 00, da tutti si aspeitavano operationi di rivettimi della rendita della vanta della no ad essere resistenti per nuove contrattazioni. La Borsa di jeri si chiase col prezzo di 73. 40. Le azioni del credito mobiliare che avevano subito nu movimento retrogrado, in seguito di alcone voci relative all'impianto d'inna Benca di credito indostriale, si sono rializate da 966, 23 che erano fino a 1010; ma dovettero piegare alla chiusora di Borsa sino al di sotto

- La rendita del 4 1 070 da 97 è rimasta a 96. 75. La Banca di Francia la culato da 3, 050 a 3, 030. Il credito fundiario ha variato da 675 a 672. 50. Il mercato delle strade ferrate si è molto sostenuto. Le azioni del
- Lyon Mediterance proseguono all'aumento raggirandosi intorno al lonite di 80 a 885. Quelle d'Orleans si negoziavano a 1400.
- Il Nord ancien però ta diminuito da 1,005, a 997. 50. Il Nord nouveau è richiesto e si mantieue al prezzo di 846. 25 da 852, 50 che era.

- Il Midi 'trova pochi specolatori. Le azioni sono in ribasso continuo dopo varie oscillazioni il prezze ultima è di 387. 30. Le strade ferrate austrate in vista dell'ultimo ballettino dei loro scarsi introti i, hanno subito un sensibile ribasso. Da 635, sono passate « 385. Alla ciucura di boras si reggevano a 641.
- Le romane si continuano a negoziare a 405.

 Roma 31 decembre. la consolidato e in certificati sul tesoro di sc. 100 e sc. 50 si registrarono al nostro mercato di jeri importanti con-
- tratti a prezzi rimasti stazionari. urau a preza rimasti stazionari. Le azioni della Begia Pontificia dei sali tahacci quantunque airmen-tate di scudo uno e baj. 75 furono con multa premura domandate. Le vendite si limitarmu a poco percibe i possessori di questi titoli non si mostrarmo disposti ad alienarii.
- Anche quelle della Banca dello Stato Pontificio si ricercarono e tutto il disnontbile in borsa fu venduto a 238, uno scudo di niù dell'ottava
- Le obbligazioni delle strade ferrate Linea-Pio Centrale sono state negoriate con un vantaggio di baj. 25 dalla scorsa settimana, cioè a sc. 49, 25.
- Il rimanente dei nostri valori indostriali non ha sofferto veruna variazione.
- Quanto ai cambi delle piazze estere, il listino non è troppo soddisfacente. Tatte le divise prosseguono nel ribasso. Il Loudra solo si è so-stenuto stante qualche domanda. Si sfogò a 464 una partita di questa lettera ed a questo saggio rimase alla chiosura di Borsa.

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11.

LUIGI M. MANZI DIRETTOR' RESPONSABILE

RNALE DELLE STRADE FERI

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA E PROVINCE

fer un anno

Per sel mesi Per tre mesi Sc. 3 40 Sc. 1 80 STATI ITALIANI ED ESTERI

Per un anno Sc. 6 40 Sc. 3 60 Per sei mesi Per tre mesi

PREZZO DELLE INSERZIONI Per ogni riga. . . Baj. 02



DIREZIONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 44.

Le Associazioni si ricevono in Roma all'officio auddetto, nella tipografia Tiberina: fuor negli officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre. Lettere, gruppi ec., s'inviano

franchi alla Direzione de Giornale delle Strade ferrate: - Roma -

ELAHERLE ÁPERBOL DELLE

strade ferrate romane linea PIO-CENTRALE

I portatori di obbligazioni della Società Generale delle strade ferrate romane linea Pio-Centrale, sono avvertiti che il cupone di pagamento degl'interessi delle obbligazioni suddette avrà effetto a cominciare dal gennaio 1859.

In Roma, nella banca dello Stato Pontificio.

In Parigi, presso i sigg. G. Mirès e C Roma 28 decembre 1858.

G. Mires e compagni

SOCIETA' ANONIMA PIO-OSTIENSE

PER LE SALINE E STAGNI D'OSTIA

Si rende noto per ogni miglior effetto, che il consiglio amministrativo con sua deliberazione ha eletto il sig. Luigi Froyer, ingegnere, Gestore della società, incaricandolo della direzione dei lavori e della gestione degli stabilimenti e altri interessi sociali.

Il domicilio del sig. Froyer è in via del corso num. 195

Il presidente del consiglio d'amministrazione

PRINCIPE RUSPOLI

Con vero piacere abbiamo appreso quech. ingegnere porta in ogni suo lavoro una scenza profonda ed un'attività senza pari: onde il suo nome basta per assicurarci che i miglioramenti delle Saline e della compagnia Ostiense saranno presto un fatto compiuto.

SOMMARIO

1. Rona 8 Gennano — Sopra le assicurazioni agricole, - 2. ITINERABIO STORICO-ARCREOLOGICO-STATISTICO DELLE LINES PERRATE BOMANE. - Art. VIII. - 3. INGRANDIMENTO DEL PORTO D'ANCONA. -4. MATERIE PRIME PED LE ARTI DELLE - L'Avorin. -5. Fearovie Romane. - 6. Sarde. - 7. Noti-RIE STORICHE INTORNO L'ANTICA CITTA' D'OSTIA. -8. APPLICAZIONE DELL' ELICE ALLA LOCOMOTIVA. -9. NOTIZIE SCENTIFICEE ENDUSTRIALS. - 10. BOL-LETTING COMMERCIALE. - 11. CRONACA DELLA ROBsa. - 12. Borsa de Rona. - 13. Osservazioni OZONOMETRICHE METROROLOGICHE. - ANNENZI.

ROMA 8 GENNARO

aiuto all' industria agricola , che è la sta elezione che onora del pari la socie-tà Pio-Ostiense e il sig. Froyer. Questo conda; ed abbiamo accennato a quei mezzi che possono contribuire al suo maggiore incremento, indicando anche quelle misure che prendonsi da estranje nazioni pel migliore vantaggio di que-sta industria medesima. Ora siam lieti di poterne accennare anche un'altro, che noi stimiamo forse il più valevole, e fecondo in ottimi successi, ed è la creazione in Francia d'una « Cassa generale d'assicurazioni agricole » autorizzata da un recente decreto dell'imperatore.

Questa Cassa comprenderà le assicurazioni contro la grandine, il gelo, le inondazioni, la mortalità del bestiame e gl'incendii. Il progetto non è nuovo, c ne fu primieramente redatto uno dal sig. Perron, il quale tuttavia attribuiva allo Stato la direzione di questa Cassa. Ma nel prenderlo a maturo esame si vide la convenienza di modificarlo per escludere il timore che siffatta istituzione avesse ad impegnare la responsabilità del tesoro pubblico. Come è stabilita ora, la Cassa appartiene ad una società anonima, e per tal modo la sua direzione passa dalle mani del governo in quelle di amici dell'agricoltura, di grandi proprietarii, e d'uomini commendevoli per la loro official posizione e il loro carattere. Ma la base su cui Più volte abbiamo inculcato in que-sto giornale la necessità di venire in lità riunita ai vantaggi del premio fisso.

Ognuno intende da per se i vantaggi d'una simile istituzione. Questa è una protezione assicurata agli sforzi dei coltivatori ed agricoltori; in una parola, e la garanzia dei prodotti del suolo, distrutti periodicamente da certi natu-

Gli statuti di questa Cassa sono i risultati dell' esperienza fatta in trent'anni. La Cassa agirà semplicissimamente. Le dichiarazioni saranno ricevute da ogni Comune, avendo hen compreso la società che non si dovevano imporre ai campagnuoli dispendiosi traslocamenti. La stima dei valori si farà per le quattro prime assicurazioni, grandine, gelata, inondazione e mortalità, in cifre tonde di cento franchi; per gl' incendii i valori al disotto dei 2,000 fr. verranno pure stimati in somme rotonde di 100 fr. e di 1,000 quando saranno al disopra dei 2.000 franchi.

La Cassa sarà amministrata da un consiglio di venti membri scelti fra i fondatori. In ogni circondario vi sarà un direttore particolare, assistito da un consiglio di sorveglianza composto di persone scelte fra le notabilità agricole, ed incaricate di controllare le operazioni della Cassa nella sua circoscrizione. In ogni Comune un comitato locale agevolerà e controllerà le operazioni e concorrerà a valutare il disastro. In ogni cantone uno o più veterinarii designati dall'amministrazione esamineranno il bestiame da assicurarsi e scarteranno quello che per mancanza di cura , per insalubrità delle stalle o cattivo nutrimento e trattamento audrebbe particularmente soggetto alla mortalità.

I legati , l'eccedenza delle quote, i doni e soccorsi , e gl'interessi di quesle somme, formeranno un fondo di riserva, che verrà depositato alla Cassa

dei depositi e consegue.

Queste disposizioni verranno per certo bene accolte: e l'insieme di esse da noi accennato fa abbastanza conoscere l'opera. Si deve pure aggiungere che potenti adesioni si promisero alla società: che le si assicura il patrocinio della sn periore amministrazione governativa, e cosi l'agricoltura riceve una nuova prova della paterna ed illuminata sollecitudine con cui la guarda il governo imperiale. La qual prova potrebbe forse esser l'ultima, poiche nella Cassa delle mutue assicurazioni, la proprietà fondiaria ed il lavoro troveranno forse le basi più larghe e sicure di un' altra istituzione finanziaria, che chiamerassi il « credito agricolo ».

Noi non dubitiamo che siffatta istituzione porterebbe anche nel nostro paese, quei frutti di prosperità verso i quali sono rivolti i pensieri e le cure di quanti riconoscono nell'agricoltura la sorgente prima della nostra ricchezza.

Itinerario storico-archeologico-statistico di tutte le città si antiche che moderne che s'incontrano lungo o da presso la linea Pio-Centrale che si sta costru-Roma al Po.

VIII. SEGUE LA 4.º ESCURSIONE

BIEDA - Blera. Questa fu antichissima città d'Etruria, ma ignota è la sua storia; onde passando ai bassi tempi diremo, che Giovanni Sepulveda afferma, che quando Civita Castellana era signoreggiata da Pietro da Vico. che la vendé a Luca Savelli , il Cardinal Egidio Albornoz la prese e la restitut alla chiesa, e che nel 726 fu espugnato Gallese dal Duca di Spoleto; ha che a tempi di Martino V. fu cone nel 739 Amelia, Orte, Bomarzo, e Bieda da Lintprando.

Fu fatta l' investitura di Civitavecchia e Bieda da Clemente IV a Pietro di

L' anno poi 1496, come scrive il Tomassi, ossia 1492. come il Giovio, Alessandro VI. prese Scrufano, Galera, Bassano , Sutri , Campagnano , Formello , Viano , Bieda e l' Isola agli Orsini.

Il Platina in Gregorio III. l' anno 740 asserisce « Luitprandus Longobardorum rex cupiditate imperandi motus, urbem Romam obsidet , eaptis undequaque oppidis omnibus ».

ORIOLO, (Forum Claudii). - Altra città d' Etruria dopo Bieda era Forum Claudii, nelle cui vestigia ora vedesi documenti degli archivi sopra indicati, l' Oriolo, castello del patrimonio di S. Pietro, secondo Luca Olstenio quattro Sisto IV. ai condusse a Bracciano agli miglia distante dal lago Sabatino all'O. 11. di Luglio e vi rimase fino ai 16. e cinque da Bracciano.

BRACCIANO, (Brazanum, Brachianum, Castrum Brazani, Bracennum, o Brygianum , ed anche Arcennum). Terra della Comarca nel distretto di

1568 abitanti. Essa è situata sull'orlo del cratero del lago dello stesso nome verso sud ovest, in nna situazione amcnissima, poiché il lago rassomiglia ad un bel golfo di mare. Il suo nome, trovasi variamente scritto nelle carte dei tempi bassi, cioè Brasanum, Brazanum, Brachianum e deriva da un fundus Braccianus, giacche la gente Braccia esistetto e viene ricordata in una lapide Gruteriana, CLXVII. C. II. Di questa terra come castello la prima memoria che s' incontra è in una pergamena dell' archivio di S. Maria in Trastevere endo da Civitavecchia a Roma e da dalla quale si trae che ai 27 di magerede del fu Pietro de Pinea dimando d'esser rimesso in possesso di tutto il lago dell' Anguillara o Sabatino del quale indica, come uno dei confini il tenimentum Castri Brasani.

Molte carte risguardanti questa terra ai conscrvano nell' archivio Orsini , ma tatte sono posteriori a quell'epo-ca. Da questo si trae che fin dal secolo XIV. era stato occupato , come l' Anguillara e Trivignano dagli Orsini. Nell' archivio Capitolino Cred. XIV.

t. 51. p. 60 - e nell'archivio secreto Vaticano sotto il titolo infeudaziones si cesso a titolo di vicariato per tre anni il Castrum Brachiani a Francesco . Carlo , ed Orsino Orsini col solo canone d'un falcone da presentarsi nella festa di S. Pietro; indizio che antecedentemente ne erano stati spogliati a ossia che il popolo romano coll' atto di concordia dell'anno 1404, n'era ritornato in possesso, como di altre terre. Dopo quell'epoca però si trovano gli Orsini investiti di questo fondo, prima cul ti-tolo di conti, e poscia di duchi, dopo-che Paolo IV, nel 1564. l'inualzo a ducato - Sotto Engenio IV. successore di Martino V. si raccolse a Bracciano l'esercito del Papa nella guerra contro Niccolo de Stella e Bracciano dové fornire 30 fanti , come si trae da altri capitolino e vaticano - L' anno 1478. di Settembre, come si ha dall' Infessura nel Diario inserito dal Muratori Her. Ital. Script. T. III. p. 2. pag. 1147.; indizio che l'aria della stagione estiva non cra così sospetta, come lo è oggi-

Dall'oppiscolo inserito nella stessa rac-Roma a maestro di questa città donde colta muratoriana che tratta della guerè distante circa 21. m. per la via Clau-dia, feudo degli Odescalchi che contieno contro Sisto IV. ed Innocenzo VIII. si rileva alla pag. 1195., che ai 20 di Lu- Bracciano, diverge a sinistra questo giore sono pitture a fresco del seaclo glio 1485. Bracciano ch' era degli Or- sentiere che conduce al Pausilipon di XV., che rappresentano la Vergine fra sini fu proso e saccheggiato dai Colon-nesi. Dopo questo avvenimento la sto-un miglio, sempre salendo linché si per-pella laterale é dedicata a S. Liberato. ria di Bracciano non offre altro se non viene a destra alla vigna degli Agostiche la erezione che nel 1564. Paolo IV. niani , così denominata per un convento giore è dipinto nel sotterranco: ma mine fece in ducato a favore degli Orsi- ivi una volta esistente. Dentro questa ni. Questi lo ritennero fino all'ultimo vigua è la chiesa dei SS. Marco , Mar- è piu antico : ivi veggonsi aucora i loperiodo del secolo seguente, in che ven- ciano, e Liberato martiri: dei primi due culi , che un di contemero le reliquie ne venduto agli Odescalchi e nel prin- la chiesa romana celebra la memoria ai dei tre Santi titolari - Presso la chiecipio del secolo attuale gli Odescalchi lo 4. di Ottobre, e del terzo ai 20 di dehanno venduto a Giovanni Torlonia, per cembre. sendi 500,000: a lui è succeduto nel possesso, come nel titolo e nel feudo di questa terra, il duca di Poli cho lo ricede agli Odescalchi.

Bracciano, come molte altre terre dalla campagna di Roma, dividesi in vecchio e nnovo. Col primo nome designasi il castello feudale cinto di mura e torri del secolo XV. sulle quali si vede aucora di tratto in tratto lo stemma di casa Orsina - Esso ha la forma di un parallelogramma, di cui il lato orientale è occupato dalla rocca propriamente detta, o palazzo feudale, e dalla collegiata consacrata a S. Stefano, che non tino non si conosceva, adoperandosi fioffre oggetto degno di particolare osservazione. Due cortili precedono il palaz-zo, architettato anch' esso nel secolo distallo dell'obelisco del Popolo, e nel-dove il monte sfalda, è sorretta da XV., e di stile molto analogo al palazzo le medaglie, leggendosi ,, AEGVPTO, contrafforti. L' interno è suddiviso da di Venezia in Roma — Dalla piazza di- ed AEGVPTOS in luogo di AEGYPTO, muri e fabbricati moderni , anch' essi nanzi la rocca si distaccano varie vie ed AEGYPTOS. In questa iscrizione in rovina. Noi ci siamo recati a Bracfiancheggiate da case ben fabbricate, viene espressa Y; cioè per una V. so- ciano divergendo dall' Aurelia , c dalla Bellissima è quella che mena ai cappue- vrapposta ad una i , indizio che la pro- ferrovia che ci conduco per la medesicini, essendo un rettilineo di quasi un unuzia partecipava di questi due suo- ma; ma la strada diretta, che da Roma miglio.

di Sabbatino al lago, fosse nei dintorni Il portichetto della chiesa fu golfa-rama a sinistra della Cassia poco dopo di Bracciano, nulla dimeno non si rav-mente ricostrutto ne' tempi bassa: es-la stazione della Storta: passa primicconduce a questo colle , è la continuala riva boreale del lago.

Questa oggi è ridnita a sentiere che però di tratto in tratto lascia vedere tivo di Tiberio, nipote di Augusto. l'antico pavimento: e primieramente si scende da Bracciano per un mezzo miglio verso il lago, si traversano le acque delle ferriere ed il rivo di Boccalupo, ed 1:4 di miglio di là da questo, ch' è quanto dire circa un miglio distante da

Questa chiesa più comunemente negli scritti vien designata col nome di S. Marciano ; il volgo però di Bracciano ama meglio di appellarla S. Liberato — Sul portichetto che precede la chiesa è incastrata la lapide seguente molto grande , c scritta con caratteri di bella forma che ricordano il tempo dei primi Cesari.

PAYSILYPON METTIAE, T. L. HEDONEI

In questa lapide dee osservarsi la forma dell' Y, lettera che nell'alfabeto lano ai tempi di Augusto la V. in luogo la villa di Mezia - Essa è lunga 180 ni: posteriormente queste due lettere fu- conduce a Bracciano, è l'antica via Clau-Quantunque non sia difficile che la rono unite insieme e si formo così l' Y dia, della quale di tratto in tratto s' ju-Sabbate degli antichi, che diè il nome latino diverso per la forma dall' Y greco, contrano tracce del pavimento e che di-

visano affatto vestigia — L'Olstenio la so è formato di quattro colonnette ir-ramente entro la tenuta di Acquaviva, suppose a S. Liberato, ma le rovine che regolari con capitelli jonici, lavoro del poi fra quelle di Monte del Forno a ivi si veggono, sono quelle della villa la decadenza estrema: di questo il so-sinistra ed Olginta a destra, quindi fra di Mezia liberta di Tito Mezio Edoneo, lo intercoluunio centrale è aperto, gli S. Saba e casal di Galera, cd al XV. villa che da lei fu denominata Pausily- altri sono ostrutti: il pavimento è formato miglio da Roma dopo aver lasciato a pon , perchè la sua posizione in un col- co' poliedri dell'antica via — La chie- destra la strada che per le Casaccie conle amenissimo dominante il vasto cra- sa in origine fu edificata nel secolo VIII., duce all' Anguillara, ed aver varcate tere del lago Sabbatino, rassoniglia ai o IX., e il campanilo è di quel tempo: sopra un ponto il fiume Arrone, lascia colli ridenti di Posilipo, che dominano gli stipiti delle porte però sono conten- la sinistra il castello oggi abbandonato il cratere di Napoli — La strada che poranei al portichetto, cito del secolo, di Galera; passa poi frà la posta di conduco a questo colle, è la continua- XIII. Il pavimento è di frantatumi tolti Porano a sinistra, e S. Brigida a dezione della via antica, che costeggia di quà e di là, in uno dei quali in caratteri grandi , c di bella forma leg-gasi il nome di Germanico , figlio adot-

> GERManico caesari TI caes. f. DIVI aug. n.

- Il medesimo soggetto dell' altar magnore è per le dimensioni e per lo stile sa sono rocchi di colonne di quella pictra vulcanica, che dicesi manziana: e lungo il viale della vigna veggonsi sparse molte pietre quadrate, le quali vennero pure impiegate nella costruzione del campanile.

Uscendo da questa vigna e proseguendo a salir pel sentiero che siegue l'andamento del diverticolo antico, dopo un mezzo miglio, sul ripiano del moute è l'avanzo d'un sepolero antico n ad oriente di questo, una gran cisterna quadrilunga, costrutta a sacco, con scaglie di selce, divisa in due grandi aule o corsie da tredici pilastri : il che le fa dare dal volgo il nome di colonnacce, e che probabilmente servi per a sinistra il castello oggi abbandonato stra, e giunta a Crocicchia circa 20. m. distante da Roma entra nel territorio di Bracciano, dove perviene dopo altre quattro miglia : a mezza strada fra Crocicchia e Bracciano è a sinistra un piccolo cratere, che suole denominarsi lago Morto.

LAGO DI BRACCIANO, Lacus Sabatinus - Bracciano dà nome al lago Il soffitto è a capanna. Sull'altar mag- sottoposto , al quale pure lo danno le

larmente designare le parti di questo nna carta esistente nell'archivio di S. lago attinenti alle terre sovra indicate Trevignano : ne' bassi tempi però sembra che più comunemente venisse designato col nome di lacus Anguillariae. bate, ch'era sulla sua ripa, la quale, il lago apparteneva al Conte Guido fi-come indicossi di sopra, potè essere glio di Bellisone; e come nel II.º sepresso Bracciano moderno, e sccondo colo dell'era volgare dal digesto sovra-Sozione per una catastrofe rimase som-mersa: questo nome poi di Sabatino prato da Ru:ilia Polla con dieci piedi che ci rimanga, è in Strabone, che nel nome Sabate e Sabatino, io credo che l'anno 1346 era iu parte posseduto da 1. V. Ş. 9. ennmerando i laghi dell'E- derivi da Sabus divinità Italica men- Costanza vodova di Pandolfo Normanni traria, che dice conferir molto alla ricchezza del paeso, laghi che davano molta pesca e molta caccia, e molta materia vegetabile, palastre, come la pa-glia da sedie, il papiro etc. nomina fra questi ancora il lago Sabate, il più vicino a Roma, ed al mare - Dopo Strabone si ricorda da Columella de re rustica R. VIII. C. 16 col nome di Sabatinus lodandone i pesci e particolarmente i lucci e le regine, che chiama lupos auratasque; quindi da Festo, con- ad altro piccolo lago detto di Martignatemporaneo anch' esso det regnus un considerativo de la compositiva del compositiv tà d'Italia, che si trovarono presenti alla battaglia di Canne, fra quelli spediti dell' Etruria pone ancora

Ouique suos Flavina focos, Sabatia quique Stagna tenent, ciminique lacum etc.

Frontino trattando dell'acqua Alsietina dice che la sua deficienza veniva supplita con quella derivata dal lago Sabatino. Finalmente dai frammenti di Proculo ginreconsulto conservati nel digesto l. Rutilia & de contr. empt. si chiamn lacum Sabatenum angularium , origine, io credo, del nome Anguillaria de'

altre due terre di Angnillara e di Tre- vava ancora nel secolo XIV. quantunvignano; vate a dire che più comune que si chiamasse allora anche più co-e generale è il primo nome, ma che muncinente lago dell'Anguillara, di Trealle volte il volgo volendo più partico- vignano, etc., e la prova se ne ha in Maria in Trastovere e pertinente all' anlo appella lago dell' Anguillara , lago di no 1320. , dalla quale ricavasi , che il lago tutto intero apparteneva ad un Pictro di Amadeo notajo ed erede del quondam Pietro de Pinea, che ne dimando Anticamente trovasi nominato Sabata, il reintegramento: come antecedente-Sabatia Stagna, Sabatinus, Sabatenus, mente in un altra carta dello stesso arnomi tutti derivanti dalla città di Sa- chivio pertinente al 1019, si legge che venne comunicato all'acqua Trajana, di spiaggia, tutto dintorno. Nei tempi di Martignano lo trac da un castello che ne' tempi della decadenza fu detta men loutani da noi, cioè sul declinare de' bassi tempi oggi affatto scomparso, acqua Sabatina. Ma di Sabate stessa non del secolo XIV. divenne proprietà de- non rimaneudo altro che un casale sulla si hanno altre notizie; che quella di gli Orsini, e successivamente di tutti i riva Nord di esso. Di questo fanno menavere esistito e di essere rimasta somi signori , ciascuno per la porzione sua, zione parecchie pergamene dell'archivio mersa nel lago : quanto poi al lago che ch'ebbero i feudi di Bracciano, An-Orsini ed una carta riferita nel Codice ne ebbe nome, la più antica memoria, guillara, e Trevignano - Quanto al Vaticano nº 8,043, donde apparisce, che dalla quale trassero nome i Sabini.

> so la terra dell'Anguillara e si perde negli stagni di Maccarese e per essi scarica le sue acque nel marc.

LAGO DI MARTIGNANO, (Alsietinus lacus). - Dal lago di Bracciano si passa Caterina, col lago e col territorio di Cam-20 miglia verso N. E. e situato quasi interrompere il corso del nostro viagad ugual distanza dalla via Anrelia e gio, dopo aver visitato la Mansiana e dalla via Claudia. Degli antichi scrit- Monte Romano, a modo di nota rimettori solo Frontino lo ricorda, dove parla tiamo alla fine di questa quarta escurdell' acqua dello stesso nome e che sembra avere avuto un'origine comune con acque di Roma mentovata da Frontino, quello d' Alsium, città etrusca, che suol da Vittore e dalla Notizia : fu detta Alderivarsi da Halesus suo fondatore, sia sietina, perche Alsietino chiamavasi il o non su veduto, o non da per tutto: salubre e che non scorreva mai in uso poiché sebbene verso Roma e il mare sem- del popolo: « Nullius gratia, immo etiam Tempi bassi ed Anguillara de tempi mo- bra collina, la quale poté essere dirupo parum salubrem, et nusquam in usus po-derni — Il nome di Sabatino si conser- agevolato dall'aratro, in si gran numero puli fluentem »: e suppone che lo fa-

d'anni, verso Baccano ha balza scoscese. colle quali sovrasta erto alla valle. E chi vi salisce, ove crede pianura, trova profondarsi il sen del monte in una conca vasta di lago, che in foggia d'uno degli antiehi circhi romani verso Ocest tondeggia e all'Est soggiace ad una cortina di rupi diritte che si specchiano nelle acque ». Esso ha quattro miglia di circonferenza e 270 piedi di profondità. Un traforo terminato sono già molti anni mise in comunicazione aperta il lago di Stracciacappe con questo, come questo col-l'acquedotto Paolo sotto il moute di Polline, cunicolo, che ha un miglio e mezzo di lunghezza ed è tutto tagliato in una specie di peperino molto fragile.

Il nome moderno di questo lago detto zionata nelle tavole Engubine, che io insieme con altri fondi « Castrum Mar-credo una modificazione di Iupiter e tingiani pro-parte ». Questo nome derivo non già da Artena castello de Ve-Il suo emissario naturale è il fiume jenti, como qualche archeologo ha cre-Arrone che esce ad oriente di esso pres- duto, ma da un qualche Martino possessore del fonda, e si conserva ancora alla tenuta che è di rubbia 107.3.1 divisa in tre quarti e proprietà del collegio Crivelli. Questa confina colla tenuta di Stracciacappe, di Polline e S. pagnano.

Non è intanto qui da pretermettere l'occasione di parlare dell'acqua Alsietina o Augusta, ch' ebbe origine da questo lago, come questa ci porterà a dare una compendiosa notizia di tutte le acque e acquedotti di Roma : il che per non sione. L' Alsieting o Augusta fu una delle esso vero o preteso. Fra i moderni gio- lago sopra descritto, doude traevasi; va ricordare la descrizione che ne fa il Augusta poi perche Augusto la portò in Nardini nella sua bella dissertazione in- Roma. Frontino resta sorpreso come Autitolata l'antico Vejo a p. 165, il quale gusto si decidesse a far venire in Roma così ne parla: « Martignano dal Mico un acqua come questa, non buona, poco coe gai veuivano in Anoma; e montre in parte risuarato. L utilità, il dispon-concedette il sopravanto di essa per la dio , e la magnificenza di tali isavori, di ottobre, secondo i calendarii antichi irrigazione degli orti privati. Finche poi tutti priporii dei romani, eccito la ma-l'azjamo non obbe provisio di huone l'aviglio degli antichi medesimi: Diomi-del Cello. L'accrescimento però della acquo il Trastevere tutte le volte che sio, che fu contemporaneo doi tre cdi-per restauro degli acquedotti o de'ponti, ficati ai tempi di Augusto, e che unti delle fonti el'acqua sempre torbida del si toglievano le acque migliori a quella ai quattro antecedentemente edificati , Tevere esigeva una cura per depurarregione, l'Alsietina erogavasi per le fon- costituivano i sette acquedotti che al- la ; quando Appio Claudio il cieco, centane pubbliche salienti.

L'acquedotto cominciava dal lago Alsietino sei miglia e mezzo a destra del NIV miglio della via Claudia, sosia 20 delle quali appariere contraina di roma. Alle perciò detto della cun Appia. Veggasi miglia e merro da Roma e con un giro commando, pongo gli acquedotti, il la-Livio lib. IX, e Frontino §. 5. In sedi 22 miglia e 172 passi, de'quali 358 attricar delle vie, e il lacoro delle clos- guito altri ne furono costrutti e di nove di opera arcuna si scaricara nella nau-leh, non badando solunto all'utilid, di di questi a Frontino dobbiamo la memachia. E nou dovendo servire cho a le se parleró a nue tempo, ma alla pro-questa, non si era avendo riguardo a ma funione della spesa ». Strahonen lib. V, di dotta nel 41, l'Ainera poi soprano, tenere alto il suo livello, in modo ch'era (c. 6, % 8 deservicado le magnificenze minata Vecchia, condutta l'anno 430, la più bassa delle nove che descrive di Roma, dice che i romani providero Marcia l'anno 608, la Tepula l'anno Frontino. Questo scrittore § 71 aggiun- a quelle fabbriche, delle quali i greci 627, la Giulia l'anno 719, la Vergine ge non potersi bene determinare il vo-lume dell'acqua, che si traeva diret-dotti, allo cloache « E tanta, soggiun- raneamente, e finalmente la Claudia e tameute del lago Alsietino; perché nel ge, e l'acqua introdotta in Roma per l'Aniene nuova l'anno 789.

Di qui passiamo alla Manziana e poi a Monte Romano.

del lago di Bracciano spettune all'arci-i cio re e quello di Claudio, dice cele 20; Alexandro Severo I Assandrias spedate di S. Spirito in Sassia, che vi Agrippa nella sua cdittà (nec 700 fon- verso l'anno di Roma 979, 225 di resercità la sua giurisdizione. La vasto Linno versanti, 105 sesilenti, 130 castelli ste como da Lampridio c. 25, per uso ed ubertoso territorio , di cui però è di divisione, molti de quali magnifici , delle sue terme, o finalmente l'Algened uberross (erritorio, di cui pero e la divisione, mott de quai magaiuct, peire sue terme, o maiamente i Agra grap parte abhandonato alle spontaneo che adorno queste opere con 300 sata-ziana condutta in Roma o da Diocle-produzioni. Vi sono cave di pietra re-lue di bronzo o di marmo, e con 400 ziano o da Costantino. I canali separati sistente al fuoco, che si manda anche locionone pure di marmo, e tuttoció en-l di queste quattordici acquo che teni-all' estero per costrazione di forni e di tro lo spazio di un'anno: ed apri 170 vano in Roma a i tempi di Giustiniano annia, estero per consecuent troffic ed lagri gratuiti.

annia, esteso di Massiana, sebbene la Frontino che fa curatore delle seque maggiore escavazione avvenga oggi nel sotto Nerva e Trajano, ed ha lascato da Viteo non tanto en 15 furnon tagita.

sopra eminente collina, donde sceudo un torrente ad ingrossare il Mignone. Fu noto agli antichi questo luogo col nome di Aria, ed ancor questo feudo si gode

dillorari di Carriga, Galera (oggio Steria) metzo dei condotti, che fiumi scorarono Altre acque successivamente furono Nuova) veniva accresciuto con un con- per la città e per le cloache, ricevadola condotte, e prima l'anno di Rona 803 casia 110 del Bracciano.

brata opera græcorum ».

ta escursione. Il tratto dei contorni di traevano dal Tevere, dai pozzi e dalle Claudia che designavasi col nome di

cesse, perché avendo edificato nella re-gione trastiberina la sua naumachia, non acquedotti, che i romani con tanta spe- memoria delle sorgenti si conservava ed volle torre al pubblico acque migliori sa tracciarono, e che i moderni hanno era in venerazione, alludendo alle feche già venivano in Roma; e inoltre in parte ristaurato. L'utilità, il dispen- ste Fontinali, cho si celebravano ai 13 lora venivano in Roma, cosl si esprime sore con C. Plauzio soprannominato Veal lib. III , c. 67 : « lo pertanto nelle noce per le rinvenute vene dell'acqua, tre più magnifiche costrusioni di Roma, costrusse il primo acquedotto che fu dalle quali apparisce la grandezza del perciò detto dell'acqua Appia. Veggasi eran privi, cioè alle vie, agli acque- l'anno 732, l'Alsietina quasi contempo-

Agrippa , che orno con molti altri doni veriana circa l'anno di Roms 956 , o la città ». Plinio Storia natur. I. XXXVI, 203 dell'era volgare; Caracalla l'Anto-c. 15, §. 24 magnificando particolarmen-niniana 9 anni dopo, di cui è memoria MANZIANA - Feudo posto all' O. te l'acquedotto del pretore Quinto Mar- in un' iscrizione della porta S. Lorenterritorio di Canale. Racchiudo 1,122 un'aureo trattato sugli acquedotti, dopo dall'acqua che sempre ne poteva avere abitani e dista per cinque leghe e mezzo aver descritto partitamente cinscuno dei alle sorgenti e dai pozzi, quanto per all E. da Tolle. « Tot aquarum tam multis necessariis vivano ad impedire la macinazione del MONTE ROMANO - Borgo situato molibus pyramides videlicet otiosas com- grano. Dopo le devastazioni a cui Roma pares, aut catera inertia sed fama cele- soggiacque, si contentarono i dominaata opera gracorum ».

tori di questa città di risarcire quelLisciando ciò che ne dice Rutilio Nudall'enunciato arciospedalo. Contiene 930 olto anni dopo il prima sacco di Roma, rono quello dell'Appia, ricordato dall'apopolani e dista per tre leghe all'E. di
correcto. maziano circa l'anno 417 di Cristo, cioè sità e di minor dispendio, i quali fu-ACQUEDOTTI — Teniamo la nostra lo mone del rela cura degli acqueditti, o Jobia per qualche grande ristauro di ver. lib. VII, c. 6, passiamo a notare, Diocleziano, che assuse quel soprandotti, prima di porre termine alla quartino, si contenterono delle acque che biosecario, uella vita d'Adriano I, della

Lateranense nel secolo XII, perebè trado le dilamazioni e l'abbandono delcol nome di Sabbatina , dal lago ora scelti. detto di Bracciano, e poc'anzi da noi descritto, dalle cui vicinanze derivava.

vo, se ne ecceltui la Vergine, intera-mente perdute nel secolo XIV, in che familia publica e familia Casaris: i prila popolazione di Roma ristretta a circa 17,000 abitanti, per tale penuria e a carico dell'imperatore ; la prima di e per le vessazioni dei baroni che avca-no occupato i luoghi più alti e più for- da Agrippa ad Augusto e da questo mesti), si ridusse nella pianura , dove po-scia ampiamente si distese. Roma moscia ampiamente si distese. Roma mo-derna, che certo la il vanto sopra ogni bilita da Claudio quando porto in Roma altra città per l'abbondanza e per la l'acqua Claudia e l'Aniene Nuova ed era salubrità delle acque e per la magnifi- composta di 460 persone, così che 700 cenza delle fontane, non è oggi fornita individui ai tempi di Frontino erano che da tre acquedotti; da quello della addetti continuamente al servizio degli Vergine, ristaurato in gran parte da acquedotti. Questi suddividevansi in vil-Pio IV; dall'Alesandrino rifabbricato e lici che noi diremmo i custodi delle fiaccresciuto di nuove sorgenti da Sisto V; stole, castellarii, che curavano i castelli o dal Trajano ripristinato da Paolo V: di divisione, circuitores corrispondenti ai

ne; c. Lucio Casso Linguio Inacista. E. c. coe asconocerano a 201/2000 sesterati, l'opposito è quelli che lonaessi per price fa gisalissimo divisamento, perche ai cissio 6,250 scudi, che si ripartivano in levare fina di principio un premio del doppio sull'ammontare dell'arione. Ceva al ben'esser dello Statu si nella Della spesa che costava la costruzio-Havi diaqua gran diretti far quecuratore delle acque e il primo scelto za non pagati, potremo calcolare che a tal carica fu il celebro Messala Cor-cosa costerebbero oggi tali lavori. vino l'anno di Roma 741, 13 avanti l'era volgare. Chi sia curioso di conoscere i curatori delle acque dopo Messala, può rilevarli da Sesto Ginlio Frontino, che curatore delle acque egli medesimo sotto

Nerva e Trajano nell'848 corrispondenversava quella regione; della Vergine, te all'anno 94 dell'era volgare, ci conche unica sempre si mantenne, malgra- servò la nota dei caratori che dopo Messala lo precederono, apponendo la data l'acquedotto: e della Traigna, più nota dei consoli , sotto i quali furono pre

Dai caratori delle acque dipendevano seritto, dalle cui vicinanze derivava. i servi che avean cura degli acquedotti, Ma tutte queste acque farono di nuo- i quali secondo Frontino, c. 116 e seg. mi erano a carico dell'erario, gli altri sa a disposizione del publico; era comqueste tre acque designansi coi nomi nostri guardiani, silicarii, che riaccomovolgari di Trevi, Felice, e Paola. davano i pavimenti delle vie per uso davano i pavimenti delle vie per uso Durante la repubblica gli acquedotti degli acquedotti; tectores, che noi di-Durante la repuntagia acquesotti agni acquesotti secores, che olo riprono generalmente solto la sorreglian - remmo stuccator; quarrii corrisponza dei censori, come le vie ed altre denti ai fontanieri, plumbarii e fisulandero pero pubbliche. Infatti l'acqua Appia rii, ch'erano i nestri stagnari, atrucco- fa condotta dal censore Appio Claudio res, che corrispondono ai nostri marail cieco, l'Aniene Vecchia venne allogata tori. La familia publica secondo Pron-dal censore Manio Curio Dentato, e la tino era pagata dall'erario colle rendite Tepula dai censori Cneo Servilio Cepio che si traevano dagli acquedotti stessi, pabblico per costituirsi: speculazione alne; e Lucio Cassio Longino Ravilla. E e che ascendevano a 250,000 sesterzii, i opposto è quella che fondasi per pra-

parte economica che nella morale. Che ne degli acquedotti abbiamo due docuse trovasi in Frontino essere stata con- menti. Frontino sulla fede di Fenesteldotta la Marcia dal pretore O. Marcio la, c. 7, dice che a O. Marcio fu dal Re, tale eccezione si spiega facilmente senato decretata la somma di 8 millioricordandosi che nell'anno 608 in cui ni e 400,000 sesterzii pari a 210,000 fu dato l'incarico degli acquedotti a quel scudi, somma piccola quando si consi-pretore, non vi erano censori. Nello dera la immensità del lavoro. Plinio poi scioglimento della repubblica, quando lib. XXXVI, c. 15, §. 24, nº 10 par-pare mancarono censori, Augusto inca- lando degli acquedotti della Claudia o rico di tale ufficio M. Vipsanio Agrip-pa, ch'era edile, ed egli lo ritenne fino rono 55 millioni 500,000 sesterzii; cioè alla sua morte, secondo Frontino S. 48. un millione e 387,500 seudi. Ora ri-Considerando quanto fosse per Roma portandoci agli usi di quei tempi e con-importante tala cura. Auestian nol rince, international considerando con consecuente della seconda de importante tale cura, Augusto nel rior- siderando che la massima parte degli dinamento delle cose, creo l'ufficio d'un operai erano schiavi, e per conseguen-

> E qui sia termine alla quarta escursione.

Sistema delle pubbliche sosc rizioni

Sul finire dell' anno molto parlavasi a Parigi dei progetti rignardanti la nuova Banca di sconto, e dicevasi preferito quello pel quale lo scopo della detta Banca non sarebbe cangiato, e questa come pel passato continuerebbe a scontare gli effetti commerciali senza ampliare il campo delle sue operazioni. Per conseguenza la nuova Banca dovrà provvedersi di capitale, emesso mediante pubblica soscrizione.

Questo primo atto generalmente applaudito è già una riforma, poichè rovescia tutti i principt fino a qui preconizzati dall' alta Banca e pratticati abilmen-

to dal Credito mobiliare.

La pubblica soscrizione oggimai regnerà sovrana : sopprimendo, cull'escludere i promt o i decimi, l'inutile intromessione di quei soscrittori, che scontando anticipatamento i prodotti futuri d'un mezzo secolo prelevavano un pre-mio del 30, 40, 50 e talora 100 per cento, essa ristabilisce i diritti d'ognano in modo più equo. Con queste eque ripartizioni si può incoraggiare lo spirito d'intrapresa, che non è lo spirito di speculazione.

Intrapresa é, secondo noi, ció che si crea per un utile scopo, come sarebbe aintare il commercio col sistema dei warrants, e l'industria, patrocinando gli affari che abhisogneranno del credito

sti due modi : perciò parteggiamo sen-za rispetti per le soscrizioni pubbliche. Il governo francese sperimentando questo principio, ha sciolto una fra le questioni più importanti del credito : la Cassa delle strade ferrate, seguendolo in questa medesima via, provo che senza il soccorso dello Stato e coi soli e puri elementi d'onoratezza e sicarezza a sostegno d'un affare come quello delle chia scuola. Quindi, e più di recente, la compagnia formata per tagliare l'istmo di Suez ha chiusa la bocca a tutti i negatori del sistema determinando in mo-do assoluto che per assicurarsi il concorso del pubblico, dac sole cose abbisognano: uno scopo utile, ed una provata onoratezza nei fondatori dell'impresa proposta.

La unova cassa dunque si presenta PROGETTO per rendere il porto d'Angià cou un principio da nou più discutersi, essendo stato sperimentato e comprovato da altre. Ma i vantaggi di questa nnova istituzione non risultano solamente dall' applicazione del detto sistoma? Essa proponesi ancora altre riforme e rinnovamenti, e quando dai progetti si passera all'attnazione, noi forse vi tornerem sopra e no faremo studio particolare. Accennando tuttavia i progetti che si banno iu mira, dicesi che la nuova Banca farebbe anticipazioni sui valori ed effetti pubblici; così la Banca di Francia, che in mancanza d' altri stabilimenti finanziart, si presto a malincuore a queste operazioni, potrebbe ormai volgere tutte le sue risorse a scontare gli effetti commerciali. Insomma la nuova istituzione prometto assai : il suo programma è buono, e se essa potrà attuarlo, avrà certo contribnito di molto allo sviluppo di questo basi dalle quali forse il credito pubblieo fu per molto tempo sostenuto, sen-za che però pensasse ad ampliarle.

Ingrandimento del porto di ANCONA

(V. tav. pag. 449)

Nel nostro num. 23 di ottobre parlammo della uecessità in cui si trova l'Italia di provvedero al miglioramento dei propri porti in vista dell'estensione che daranno al commercio la communicazione dei due mari per mezzo della bastimenti. ferrevia e il taglio dell' istmo di Sucz. Potrebbe E notavamo che quando la ferrovia unirà Civitavecchia ed Aucona, l'Adriatico e il Tirreno, tutta la marina a vapore cho dall'uno deve trasportare uomini e cose nell'altro farà scalo in uno dei porti di quello città: scaricherà o ricaricherà onde retrocedero, risparmiando così di traversare metà e più dell'Adriatico o del Mediterraneo. A questa nuova attività della marina, a questo nuovo movimento d'uomini e cose vedemmo diventare angusti i uostri porti e presentammo al pubblico un progetto d'ingrandimento di quello di Civitavecchia communicatori dal ch: prof. di nautica sig. cav. Giacchetti. Ora a compi- gio che so ne ritrarrebbe. mento di quel nostro articolo siamo lieti di pubblicare quello del porto d'Anco- mezzo più opportuno per ottencre tutti na del quale ci è stato pur corteso quel- i vantaggi desiderabili e colla minore

cona più sicuro che oggi non è, e capace di contenere un numero assai maygiore di bastimenti.

Nella costa d'Italia dell'Adriatico non vi sono che duo soli porti capaci di dare accesso a bastimenti con cattivo tempo, cioè quello di Aucona e l'altro di Brindisi; non potendo contare il porto di Vonezia, perchè l'eutrata u'è molto difficile e pericolosa: ed inaccessibilo se faccia cattivo tempo. Ma dei due suddetti porti , quello di Ancona si trova in condizioni migliori dell'altro; perchè posto nel centro dell'Italia, può comu-nicaro direttamente col Mediterraneo mediante la ferrovia , o coll'Austria e colla Toscana per la via di Bologna. Per queste ragioni dunque è cosa certa che fra poco Ancona diverrà un porto di grando commercio. Peraltro potrebbe avvenire che i grandi vantaggi promessi al porto di Ancona dalle condizioni naturali fossoro diminuiti dal difetto d'opere d'arto corrispondenti allo esigenze del nuovo movimento commerciale, le quali opere possono dirsi sviluppo e com-pimento di quanto la natura ha preparate. Ora non v'ha dubbio che a calcolare l'immenso aumento commerciale che Ancoua riceverà dalla facilità delle nuove comunicazioni, se durasso qual'è il suo porto si troverebbe minore de'suoi destini. Sarebbe quindi necessario non solo d'ingrandirlo ma di renderlo ancora vie più sicuro e capace a farvi con qualunque cattivo tempo le operazioni commerciali di carico e di scarico dei

Potrebbe a prima vista sembrare che un antemuralo posto a ponente della bocca del porto, lo rendesso più sicu-ro; ma è da por mente che quantunque ció fosse, tuttavia in tempo di mare agitato la risacca vi sarebbe sempre e forte, ne si otterrobbe il primo intento cioè l'ingrandimento. Porterebbe molto pregiudizio al corso delle correnti, cho nelle vicinanze d' Ancona sono molte impetuose; e le operazioni commerciali, cioè il carico o il discarico dei bastimenti, sarebbero sempre interrotte appena che il mare fosse un poco agitato; finalmente la spesa sarebbe assai forto in proporzione del poco o nessun vantag-

Pertanto il sottoscritto crede che il di pubblicare quello del porto d'Anco-metro più opportuno per ottenere tutti utili quanto necessarie na del quale ci è stato pur corteso quel-i vantaggi desiderabili e colla minore l'infalicabile pilota e perito abilissimo spesa possibile sia di formare un bacino rebireno de moli como può redersi nel-sossi dock al sad della scoglicra fuori la pianta, pel comodo di arere più scali

del porto, senza alterare il porto attualo ne nella sua ampiczza ne nella sua forma. Al snd del porto vi è fondo di fango

e sabbia facilissimo a scaricarsi : dunque partendo dalla punta della scogliera attuale e andando con arco di cerchio del raggio di metri 850 sino alla spiaggia si formerebbo un deck con forma di settore. La comunicazione col porto dovrebbe essere a metà della scogliera attuale, formandovi una bocca della larghezza di 100 metri comoda per l'entrata ed uscita facile di qualunque grosso bastimento.

Allora il porto attuale sarebbe per così dire un'anticamera; quindi entrato un bastimento nel nuovo hacino potrebbe stare tranquillamente traversato alla riva giorno e notte, e con qualunque tempo fare le operazioni commerciali. Il sistema infatti che oggi viene da tutte le nazioni adottato per migliorare lo stato dei porti è di formare di cotesti bacini.

Il fondale che oggi esiste al sud della scogliera, dove si dovrebbo formare il nuovo bacino, è di una media di tro in quattro metri, fondo di fango e sabbia; e perciò con lo macchine che oggi si banno può facilmente portarsi ai metri otto ed ancho dieci. Il suolo ad arco di cerchio, come si vedo nella figura, che deve chiudere il bacino è facilissimo a formarsi, avendo una scogliera al monte Gardeto così vicina al porto che con tutta facilità e prestezza si potrà formare la chiusura ; atteso però le forti correnti che vi sono nella costa, si renderebbe necessario lasciarvi due piccole aperture a volta come si vedeno disegnato nella figura qui annessa alla lettera A e B; e ciò per non fare cho deviassero il

al punto D. Questo sistema di non far deviare il corso alle correnti vediamo che era usato anche dai nostri antenati; ed infatti si vede un apertura a metà del braccio attuale al punto E ed un altra ve no cra nel punto F; quando questa per mal consiglio venne chiusa. E se ne viddero subito i cattivi effetti per che diminul in pochi anni il fondale in tutto il porto di alcuni piedi. Da ciò si raccoglie che lo due aperture cho si propongono pel nuovo hacino sono tanto

corso; chè così entrando per questo due

aperture uscirebbe per la piccola bocca

attuale in C, e per la nuova d'aprirsi

il legname da costruzione a traverso tutta la città per porlo in opera.

Facendo adunque l'arsenale o cantiere in una divisione del nuovo bacino, si avrebbe tutto, ampiezza, sicurezza nel varo dei bastimenti, comodo per i legnami da costruzione, e quant'altro si sapesse desiderare.

Finalmente oltre a tutti i noverati vantaggi costruendosi il nuovo bacino, si avrebbe pur quello di niente toccare del porto attuale, e che anche il laz-zaretto resterebbe disponibile per ricoverare qualunque quarantena facendovi soltanto un poco più di fondale all'intorno, e così i bastimenti vi entrerebhero dal porto senza passare pel bacino.

La stazione poi della ferrovia situandosi nel punto A disegnato nel piano . e stando così a contatto col bacino, potrebbero portarsi i binarii sui moli affinché le merci venissero facilmente trasportate dai bastimenti alla stazione e viceversa, cioé dalla stazione ai bastimenti.

GIOVANNI GIACCHETTI

Materie prime per le arti belle.

L' AVORIO.

- Percorrendo la via Condotti e quella della Fontanella di Borghese, strade

u banchine per le operazioni commer- duce al palazzo Borghese: si direbbe che qualche particolarità sulle materie prime ciali. E potrebbe ancora nella costru- per far buon viso agli ospiti d'ogni na- più preziose poste sotto la mano dell' zione farvisi uno spartimento, riserban-do cioù una parte pel commercio, as-la visitarla, ella si adorni di tutte le ma-segnandoue altra ad uso militare, ossia Iranifie uscite dal cesello, dal bulino e Noi parlerenno oggi dell'avorio, del per rinchiudere i legni appartenenti al dal pennello degli artisti suoi. Quanti te-Governo, e le macchine per lo spurgo sori ivi si stendono sotto gli occhi desidel porto; e finalmente una terza de derosi dello straniero, il quale vi ristinare si potrebbe per arsenale ossia trova con gioia riprodotti in mille forme cantiere da costruire bastimenti di qua- graziose i monumenti , ch' egli non ha

arsenale, perchè esso è così moschino e I mosaici, le sculture, le pitture, le morphis dalla parola araba, che significa misero che riunisce in se tutti gl' in- fotografie riproducono in mille diverse dente d' Elefante. L'avorio è conosciuto convenienti imaginabili: fra i quali non guise le nostre grandi hasiliche, il Coè certamente ultimo quello del grave losseo, il Pantheon, il Campidoglio colle dei re d'oriente ne erano impiallacciati, pericolo che vi è nel lanciare, ossia nel grandi ruine, la colonna di Foca, gli e le sedie curuli dei nostri antichi sevarare un grosso bastimento in mare; archi trionfali. I marmi, i porfidi, l'avo-natori romani erano di esso. I re del e quello altresi del doversi trasportare rio, l'alabastro, l'oro, l'argento, il bron-medio evo portavano scettri d'avorio. zo la venturina, il lapislazzuli, la malachita , la stessa lava , vi si scorgono ria assai rara e ricercata. Tutti i naturatrasformati sotto la mano dell' artista in listi ci dicono che le razze dei grossi pagraziose vedute, in preziosi gioielli, che chidermi tendono a sparire, come già il viaggiatore, il cui cuore batte alla vista delle glorie passate, si porta via come una dolce memoria nella sua patria il mondo si popola gli uomini fanno una una santa cosa, è quasi una religione vergini, vicini troppo incommodi pe'nuo-che le anime elette professano, e della vi coloni dei puesi selvaggi : verrà un quale spesso gli antiquari ed archeologi non sono che i bidelli : poichè la sola come si fa ogni anno a migliaia, ne riscienza non basta, cuore e poesia voglionsi per questo culto. Questi pensieri ci suggeriva la vista d'una serratura da la risorsa sarà l'avorio fossile, e già se forziere di Sisto V, esposta in un nego- ne scoprirono considerevoli depositi in zio della via Condotti; vera ed autentica, per Bacco, perchè proviene dalla successione della principessa di Sassonia | Parigi. La natura, sempre previdente ed Noi vedemno un amatore contemplar istancabile provveditrice, già forse pre-colle lagrime agli occhi questo avanzo parasi a riparare ciò che l'uomo distrugd'un regale splendore. Noi veramente non sappiamo se l'ammiratore della serratura di Sisto V s' intenerisse e si te, per la qual cosa apparisce come uno commovesse paragonando lo stato delle smalto, o reticolato, quando si sega traproprie finanze colla quantità d'oro, che sversalmente. È siscettibile d'una bellis-dovette esser chiusa sotto quella chiave sima politura. Si conoscono varie qualità

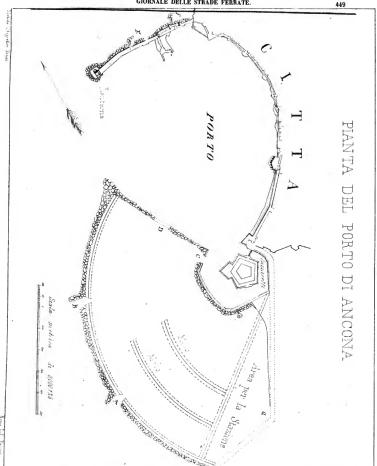
che potrebbonsi chiamare musei a cielo sentimmo palpitare il cuore contemplan- che sparrero dinanzi all' uomo nella teraperio, chi non resta colpito dalla profu- do tutti quei piccoli capolavori, e con- ra. Si conosec anche l'avorio verde, cho sione di artistiche ricchezze che i stata-siderando la profusione collo quale la in all'atti tinpi era pregiatissimo, c cava-no in mostra nelle molte botteghe che Providenza, le cui mani son sempre a- si dagli animali uccisi alla caccia. Quele adornano? Roma è grande est monta-perte, somaninistra all'uomo gli elementi sta simmatura verde sparisce a poco a menti, maestosa nelle antiche ruine, ma inccessari per lo sviluppo dell'intelligen-le leggiadra e lusinghiera soltanto in quel e za artistica; e noi pensammo che in lità d'arcio non è ni di unota, e le la via che dalla piazza di Spagna con-tstri lettori leggerebbero con interesse

comperarlo.

Noi parleremo oggi dell' avorio, del quale nella via Condotti vedemmo magnifiche e leggiadre sculture in medaglioni, spille, statuette e lavori diversi.

Cavasi l'avorio dalle zanne e dai denti molari attaccati alla mascella supelunque portata; lo che oggi non si può guari ammirava nella loro maestosa gran-fare selbene siavi in Ancona il nuovo dezza! sin dalla più remota antichità; i troni In futuro potrà l'avorio diventar mateli, di cui ritrovansi i fossili. Via via che lontana. Il culto delle memorie è pure cruda guerra agli abitanti delle foreste giorno che a furia di uccidere elefanti, marranno sol quelli che si saranno custoditi nei giardini zoologici : altora la so-Siberia, nella Russia europea, in Germa-nia, e fino nei greppi del Montmartre a gerà.

L'avorio è formato di fibre intercaladi maraviglioso disegno : ovvero se la d'avorio. L'avorio bianco che proviene perfezione di questo capo d'opera dell' dai denti e dalle zanne degli elefanti, arte ferraria gli faceva sentire il dispia- staccati colla sega, o presi dopo la mor-cere di non aver mezzi bastevoli per ta naturale di questi animali. Le zanne hanno 75 centimetri e talora un metro Alla vista di questi avanzi del passa- di lunghezza : quelle che trovansi nello to, noi , siam veritieri , non versammo stato fossile hanno dimensioni più gran-la più piccola lagrima ; ma tuttavia ci di e sembrano aver appartenuto o specie



quella parte del mondo, che comprende chi; lo che proverebbe in una volta che cammino ascendente, che nel rimanente l'India , Sumatra , Ceylan e trovasi pu- gli oggetti necessari alla vita son molto d' Europa. Le note che potemmo metre sulla costa orientale d'Affrica : quindi a buon mercato in Cina, e che gli ope-

ciano con elefanti addestrati ed intelli- braccia ed altrettante manine; bovi tra- di 100 franchi per ogni quintale di 30 genti, come i padri loro i quali fecero scinanti carri ; donne sotto palanchini , tanta figura nell'antichità. Ognuno sa che ed una quantità di altri oggetti lavorati Poro no aveva nell'esercito da lui con-dotto contro Alessandro, e Pirro ne ado-zione. L'Italia e la Francia ebbero ed ta a 15,237 chilog. Allora il dazio augli però molti nella guerra di Taranto. Se-condo Seneca, uno di questi animali fu nere di scultura, i quali artisti scolpiro degli oggetti. condo Seneca, uno per organe il nitriono di porte a Bono di Soggetti religiosi, non solo dotti ma poro a poco questo commercio circa. Nell' India questa caccia degli e tamente segguiti, ma pieni anche di quelli rinacque e nel Bale Francis na serva del tamente seggiuti, ma pieni cano de di minacque e nel Bale Francis na serva del trancis de l'amente de più prosaica. Si sta paghi di scavare sul operai cinesi ed indiani: l'ispirazione e passaggio cognito degli elefanti fosse pro-passaggio cognito degli elefanti fosse pro-fonde, che ricopronsi di rami e di foglie, renze, Roma, Napoli e Milano ebhero chilogr. di cui 120,630 chilogr. furono

ma, di nutrimento, e d' abitudine in que- no ai fiori , e getta in commercio una quà, di più del doppio. sti animali. Questi avort variano di gra-na, di graduzione e durezza: per con-fan parte di ciò che designasi col nome seguenza offrono maggiore o minore fa di articoli di Parigi-

vaste solitudini di Kandy danno un avo-rio leggermente rosato e più tenero di nnto in balla dei mercanti affricani o inquello che vien dall'Affrica. Poco ne viedianti, vendesi da loro agli europei. Le
ne in Europa, poiche la Cina lo assorbe, zanne e i denti passano per officine speconne pur quello che si raccoglie sull'alciali nelle quali si segano e si spezzano. tra costa del golfo di Bengala a Siam ed Sonovi a Parigi molte macchine mosse a Sumatra. Gli avori dell'India sono i dall'acqua e dal vapore per questo lapiù consumati in Europa: sono bianchi voro. La scenza nieccanica è andata tanma col tempo ingialliscono: Bombay ne è to avanti da permettere di asciare circoil gran deposito.

Il più stimato fra gli avori dell'Affrica è quello di Guinea, che invece d'ingiallire s'imbianca invecchiando. Ci giun- rilevante economia. ge col mezzo delle carovane che l'acquistano nel Soudan, o Nigrizia, e lo reca-

Orn Il Senegal e il Capo di buona speranza somministrano pure avort or bianchi, ur giallastri, ma meno duri che quelli

della Guinea.

l'elefante detto propriamente affricano. rai vi lavorano con prodigiosa rapidità, l'eletante detto propriamente autreauv. Par vi savorano con proaggous rapienta, gustra in reaurea, ununostano un comsi prendono nell'India questi animali a
selvaggi, traendoli con arte in qualche initi i meccanici sconosciuti in Europa. Aldia mediante una femmina addimesticata, l'esposizione universale del 1835 vedemche lor si offre come allettamento. Si cacmo statuette di dei o dee con 4 ed 8
to, proveniente dal Senegal. Il dazio era tonde, che ricoprousi ai rami e ui logiici, renze, noma, l'apon e aniano emero cimiogri. Giulio quando essi vi caddero sono uccisi a col· el danno i loro, come Dieppe e Pari musi in opera.

pi di lancia.

Queste due grandi specie di elefanti, latanci offician pel lavoro dell'avorio troqueste due grandi specie di elefanti, latanci offician pel lavoro dell'avorio troque de consistenzi dell'avorio di salo producono molte qualità d'avorio, che vasi a Parigi: la sgorbia dello scultore ci de dal 1907 inpoi, di più che 800 Que devonsi senza fallo alle diversità del cli- i tratta ogni soggetto dalle statette fi- dal 1830 in poi, ci de 37 anni in

cilità pel taglio e la politura.

L'avorio non si porta grezzo allo sculGli elefanti dell' isola di Ceylan e delle tore. Dopo essere stato strappato dalla larmente una zanna d'elefante, e distenderla in seguito, e farne una lamiera lunga parecchi metri. Questo metodo dà una

L'avorio segato vien poi scelto e classificato secondo le sue varie destinazioni. no alla costa dei Denti, o alla costa d' L'avorio verde trovasi nell'interno delle L'avorio verde trovasi nell'interno delle ne negli uffici della società a Parigi via zanne: l'incisore prende le parti tagliate Richelieu 99 del capitolato degli oneri in tavolette ; la scultore e il tornitore per le forniture delle traverse e legnami servonsi di quelle in blocco e ne fanno speciali necessari allo stabilimento della uscire, ciascuno per la sua parte, lo palle via, per le linee comprese fra Roma e da bigliardo, i manichi di coltelli e di l'Adriatico da un lato, ed Ancona e il 1 cinesi e gl'indiani sono abilissimi ombrelli, le statuette, le medaglie, e i Po dall'altro, formanti una lungbezza toscultori in avorio: essi prevalgono per graziosi bassorilievi, pei quali l'attita to-la parienza, ma mascano del gusto che gife i soggetti a vicenda dalla religione, crattlerizza gli artisti europei. I cinesi dalla favole, e dalla fantasia. Le offerte sarsono ricevute febbraio 1859 a sera.

fine di dar loro immediatamente il colore di un bel bianco.

Gii elefanti possono dividersi in due
Gii elefanti possono dividersi in due
Igrandi specie. Il grande elefante assistici
che abita quasi tuttu il mezzogiororo di ricor cience pel perezo di circa 20 rianfine della rivi si abiano seguito lo stesso tere insieme riguardo a questo ramo d'indostria in Francia, dimostrano no con-

chilogrammi. Nel 1806 l'importazione era calata avort lavorati era del 10 010 sul valore

chilog., e nel 1857 la cifra delle importa-

La lavorazione dell' avorio si è dunque accresciuta nello spazio di 50 anni, e dal 1830 in poi, cioè da 27 anni in

Su queste cifre prendano dunque coraggio gli artefici nostri : essi possono vedere che lungi dal declinare, come molti cianciano , le belle arti progredi-scono insieme colla civiltà, e camminano del pari colle conquiste dell'industria.

FERROVIE ROMANE

Sometà generale delle strafe ferrate romane

LINEA PIO-CENTRALE

Fornitura delle traverse e legnami speciali

La società generale delle ferrovie romane previene che dal 10 gennaio 1859 in poi, si ammetterà a prender cognizio-

Le offerte saranno ricevute fino al 10

La società si riserba il diritto di scemoralità

PERROVIE SARDE

Leggiamo nel Bollettino delle Strade Ferrale.

- Il movimento ed i prodotti delle Strade ferrate sono migliorati negli ultimi mesi in confronto dei mesi corrispondenti del 1857. Le inondazioni dell'anno scorso avendo cagionata una diminuzione di proventi, doveva risultare dal paragone un aumento per l'anno che sta per cessare, ma tale aumento proviene pure dall'essere divenute meno sfavorevoli le condizioni del commercio.

Lo stesso risultato si osserva in altri paesi che non furono funestati nei mesi di ottobre e di novembre del 1857 dalle inondazioni e per conseguente da interruzione di liuea.

Se consideriamo soltanto la Strada ferrata dello Stato, troviamo evidente la reazione dell' atonia del traffico sui trasporti e sul movimento dei viaggiatori. Essa ha perduto, in confroato del-

l'anno scorso:

nel mese di gennaio L. 28,127. 82 febbraio » 91,764. 54 » 39,108. 99 » 18,598, 68 giugno

In quattro mesi del primo semestre aduque la linea dello Stato aveva perduto circa 180 mila lire , e ciò non si può attribuire che a minor operosità uel traffico, come l'essersi riparato alla perdita negli altri mesi proviene dalla cessazione della stagnazione commer-

La diminuzione dei prodotti delle Strade ferrate in tutta l'Europa aveva fatti concepire dei gravi timori intorno all'avvenire di si importante industria. Da fatti speciali e risultati transitorii, si vollero costrurre teorie e sistemi , e non mancarono di quelli, che preconizzarono che le Strade ferrate erano giunte all'apice della prosperità e dei prodiscendere.

trenta auni , non ancora abbastanza sviluppata e suscettibile di tante trasformazioni si poteva credere giunta all' apice della spa floridezza?

vimento sia solo al suo principio, nè gliere fra i concorrenti, quelli che le of-friranno maggiore solvibilità capacità e estensione, allorche tutte le reti sarau-suo credito attualmente esistente verso (J. des chem. de fer) no fra loro congiunte e l' Europa continentale non ne formi più che una sola , la quale abbracci tutti gli Stati-

Allora non vi saranno più al movimento commerciale altri limiti fuorche i mezzi di trasporto , e questi aumenteranno e si perfezioneranno a seconda che sorgerauno nuovi bisogni.

Poiché lo sviluopo delle relazioni commerciali sarà facilitato dalle riforme

delle tariffe doganali e dal libero scam- dria ». bio, a cui si accostano con maggiore o minore celerità tutti gli Stati.

Il movimento dei viaggiatori deve avere un limite, che nou sarà raggiun- sioni, e che lasciano insolute le quito neppure fra breve ; ma non è possibile stabilire un limite ai trasporti delle mercauzie, perchê non v' è limite agli scambii.

mesi ha già smentite le sinistre previsioni che erano state suggerite dai proventi del primo semestre. L'esame spase dei rapporti commerciali fra i varii impegni, qual più qual meno hauno an-Stati ci convince che quelle previsioni che dovuto portar le conseguenze della son si possono avverare nemmanco do-loro inconsideratezza. po un luugo periodo d'auni, e che l'av-venire delle Vie ferrate supererà di molto la comune aspettazione ed i calcoli che si volessero fare sin d' ora.

- Siamo assicurati che le trattative fra la Società della Strada ferrata di Biella e quella delle lince Vittorio Ema-

da Vercelli a Valenza per casale, nell'Assemblea del 26 hanno respinto la che era già stato combinato colla cassa di sconto al 90 coll'interesse del 6:00. In cambio dietro il rapporto emesso dalla Commissione nominata dall' antecedente Assemblea del 19, composta dai sigg. Leone Tedeschi ed avvocati Giov. Orione, Filippo Mellana, Cesare Cogiorno :

cordare una mora di due anni al pagala Società, aggiorna ogni altra delibe-razione alla seduta ordinaria di primavera , ed incarica il Presidente del Consiglio di Direzione ed Amministrazione di trattare di concerto colla Commissione suaccenuala, sia coll' Amministrazione della Strada ferrata da Stradella a Novi ed Alessandria, 512 coll' Ammiuistrazione dello Stato in ordine alla stazione di questa Società in Alessan-

Vediamo nel Bollettino delle Strade ferrate che queste deliberazioni sono dichiarate contrarie alle comuni previstioni dell' Amministrazione di questa Società.

Noi invece opiniamo che esse furono e debbono essere accette al pubblico ed L'esito dell' esercizio degli ultimi agli azionisti; poiche forse per la prima volta hanno derogato dall' abitudine di quasi tutte le Società di questo Stato, le quali siccome in massima furosionato dell'industria delle Vie furrate no sempre inconsiderate nell'assumere

L'adozione dell'ordine del giorno li-mita per ora gli interessi richiesti da L 550 m a sole 200 m senza sacrificio d'emissione ; avvisa a provvedere ai bisogni richiesti dall'Amministrazione con notevole diminuzione di spesa; o quando nell' Assemblea ordinaria di primavera si adottasso il partito di rinuele, stanno per essere condotte a buon stabilire nella cassa sociale le lire 135 m fine per l'intromissione del conte Ca-vour. pagate dall'impresa a titolo di multa e già state distribuite come dividendo, le azioni di questa linea uon perderauuo - Gli azionisti della strada ferrata credito, poiche il credito non deve con-Vercelli a Valenza per casale, nel-sistere nella certezza di vedere per una volta distribuito il 10 anziché il 5 di proposta di un prestito di L. 559 mila dividendo, bensì nella maggiore o minore probabilità che i dividendi avvenire saranno possibilmente risparmiati da spese inconsiderate e da interessi di capitali assunti quando si potevano risparmiare. (Mon. Tor.)

- I signori Lafitte e Bixio presidendotti e che ora non potevano più che bianchi e Luigi Quaglia, e sopra pro- te l' uno , membro l' altro del consiglio posta del cav. Luigi Verga hanno adot- d' amministrazione della ferrovia Vitto-Ma come mai un' industria sorta da tato all' unanimità il seguente ordine del rio Emmanuele furono teste a Torino per definire alcune vertenze col gover-« L'Assemblea, intesa la lettura del no. Fu anche pubblicato il rapporto gerapporto e delle conclusioni di esso per nerale dell'ultima assemblea tennta il parte della Commissione speciale nomi- 28 ottobre da cui risulta che la com-Noi crediamo che cominci adesso lo nata nella seduta 19 corrente, accettata pagnia ha già presentato al governo i sviluppo delle Vie ferrate, e che il mo- l'offerta Larghi in data d'oggi di acriana a Saint-Michel , e quelli pel tronco da Ayton ad Albertville, Vuolsi che la società abbia intenzione di nominare un direttore generale con residenza a Parigi ed alcuni suppongono che l' ingegnere Ranco possa venire prescielto a tale eminente carica.

Notizie storiche interno l'antica città romana di OSTIA.

Abbiamo gittato un rapido sguardo sulla grande città di Ostia pagana. Ostia cristiana ci appare ben presto vicino ad essa : il sangne che vi corse di molti martiri gli acquistò la gloria di essere la prima sede vescovile fra le cardinalizie : quindi fo destinata esclusivamente al decano del Sacro Collegio, il quale sin da tempo immemorabile esercita il diritto di consacrare il Sovrano Pontefice e coronarlo della Tiara.

Fu appunto il cristianesimo che so-stenne Ostia nella lunga lotta che cagionò e segui la distruzione dell'impero romano. In quell'epoca di decadenza Gregorio IV dominato dalla grandezza di religiosa memoria, e mosso da una ispirazione che penso venirgli da Dio (1). si fece protettore e novello foudatore d'Ostia. Il suo zelo fu tanto splendido, l'opera sua così grande che la riconoscenza del popolo ostiense cangio il nome sì celebre di essa città in quello di Gregorionoli dal pontefico che avevala ricostruita. I privilegi onde i successori di Gregorio onorarono il clero e la città provano evidentemente ch' essa duró in l un certo grado d'importanza di mezzo a tempi calamitosi. Essa riassunse ben presto l'antico nome: perciocchè così difatti la chiama il papa Vittore III: c Celestino III in una delle sue holle ne descrive parcechie località, Gregorio IX ne volle fortificati i rampari, e fu nel porto d'Ostia dove Gregorio XI approdo allorquando venue in Roma recanantecessori suoi.

Una lunga storia di fatti potrebbe nar-

di cure speciali non solamente pei carpontefici : ne fanno fede le numerose iscrizioni che tuttora vi si veggono, e furono raccolte insieme e pubblicate nella occasione della visita che nel 1855 ci fece il sommo pontefice Pio IX, al quale si deve la conservazione d'un edifizio si celebre a buon diritto, tanto in riguardo del fundatore quanto del graude artista che ne presiedette alla costruzione (1). Ma questa fortezza d'Ostia ben pre-

sto riconosciuta insufficiente a proteggere la città : perció varii pontefici trovaronsi nella necessità d'accrescere i mezzi di difesa. Pio V fra gli altri fece innalzare sulla spiaggia del mare sedici torri per proteggeria dagli attacchi divenuti ogni di più spessi. Ma cosiffatte cure mal poterono impedire gli sbarchi dei pirati infestissimi sempre per la rapina non che dello cose, ma degli nomini e delle donne trascinate nei dolori dell'esilio e della schiavitu. Da questi mali purtroppo reali discesero consepotevano aspettarsene. Le popolazioni costiere del Mediterraneo impaurite all'idea delle sciagure che ad ogni ora potevano piombar su loro, cominciarono ad internarsi ; o questo fatto danneggio principalmente Ostia. Deserto il suolo, quelle condizioni medesime che

Una lunga storia di fatti potrebbe narrarsi a provare che la città di Ostia cra tuttavia riputata nei secoli che seguirono e come fosso tal punto che importava occupare e difendere. Niuna cura e spesa per proteggere, gli abitanti d' Ostia e sicurare da ogni attacco la www.ficc.net.net.com. (1) Sopra uno dei baluardi della fortezza si MVNIFICENTIA · SVA · RESTITVIT ANNO · SACRI · PRINCIPATVS IX

spinggia parve troppa ai cardinali ve-scovi costantissimi nel proposito di con-Da una parte il Tevere, dall'altra il servare alla Santa Sede questo baluardo mare penetrarono le terre abbandonate; di Boma. Il celebre cardinale d'Estou- le acuno piovane scaricandosi a torrenti teville ne rinnovò i rampari e concepi sulla spiaggia dalle prossime colline vi il pensiero di muniria di uua fortezza. stagnarono, e dal concorso di queste dif-Sotto il pontificato di Sisto IV, suo zio, ferenti cause una palude triste, maleil famoso cardinale Giuliano Della Ro- fica da presso alla novella Ostia invase vere, che la poi Giulio II, effettuo quel il luogo dei sobborghi gremiti di po-pensiero, Jacendo all'uopo verin di Fi-ponenze Giuliano da San Gallo che era plot, della maestà delle tiombe e dernare Giuliano da San Gallo che era l'amenità delle ville della splendida coprimo fra gli architetti militari del suo lonia romana; di quelle ville i cui protempo. Questi dimoro in Ostia per ben dotti agricoli fornivano largamente Roma due anni, cioè sino al compimento della delle primizie e di altri oggetti di ri-bella fortezza che tuttora va pregiata cercatissima ghiottoneria. Plinio il vecqual nobilissimo monumento dell' arte, chio li encomia in più luoghi delle sue Questa fortezza divento quindi l'oggetto opere (1), dove loda altresì le condizioni utili alla produzione che priviledinali vescovi, ma purauco pei sovrani giavano la campagna d'Ostia abbondantissima di sorgenti d'acqua dolce e favorita dal ciclo.

Nondimeno un grande stabilimento soprayvisse a così funesta catastrofe. Le saline, delle quali abbiam toccato nel principio di questi cenni, vantaggiavano cosi Roma , eranle siffattamente necessarie che mai son si potè abbandonarle completamente. Del resto, da qualunque lato lo si voglia guardare, nessun altro di talfatto stabilimento si trovò in condizioni tanto felici come questo. La loro situazione riguardo a Roma permette di portarvi i prodotti per la via del Tevere, cioè di depositarveli direttamente senza alcun rischio e con lieve spesa : la loro vicinanza alla foce d'essa fiume, facilità grandemente l'esportazione; la loro deposizione sopra un suolo favorevole vi è si facile e feconda che la produzione annua del sale, sebbene circoscritta oggidi in poco spazio, ha sorpassato i 20 millioni di libre; e ci accade di leggere in un autore (2): « Qualguenze anche più triste di quello che a che volta le saline sono state così proa duttive che banno fornito in un anno » il sale sufficiente alla consumazione » della città per nove anni, e senza bi-» sogno d'essere purificato ». Ora che l'attenzione benefica del sovrano pontefico Pio IX si è rivolta a questa contrada piena d'avvenire, dobbiamo a ragovi al nuovo la seue della Curia pon-tificia già trasportata in Avignone dagli ad aumentare la prosperità de'suoi abi-n quelle condizioni di salubrità. di ornduzione e d'utilità che la resero celebre pel corso di tanti secoli. Non è da dubitare che quando sia disseccata la palude, disinfettato il suolo, distrutte per sempre le consegnenze funeste del-l'abbandono, una nuova colonia non sor-

(1) Plinio lib. XIX cap. 6 e lib. XV cap. XXII. (2) Fea — Viaggio a Ostio. Roma 1802 pag. 17.

(1) Anastasio Bibliotecario.

ga a riunovellare le condizioni tauto dell'ava un rapporto scentifico favorevo-vantate dell'antica. Qual gloria pel so-vrano pontefice : e quale soddisfazione Londra, 21 decembre. per coloro che l'avranno aiutato a compire il santo pensiero! Egli è questo un è spesso occupata della invenzione del vero progresso, una conquista degna dottor Grassi di Milano onde varcare le della civillà de nostri tempe de trioni più granti pendenze, mediante l'appli- ministrazione della compagnia del Great ciportati in vantaggio dell'umanità. Ostia cazione dell'elice alle locomotive sulle Junction Water Worke. Il sig. James Coportion in Tanagground unantità. Ostata locatione dell'effectate. Tatti o fasi percorse di destinata ad essere dal giorno della sua questa interessante scoperta, venuero fondazione; un luogo di costreggio edi qui registrato, e ciò fa giusto omaggio delirie per tutti i popoli: i romani ci alla scenza e, nel tempo atesso, alla surifabbricheranno le loro ville trattivi lerzia del concittadino. Oggi siami pernuovamente dalla incantevole amenità del messo di accennarvi una delle più ragsoggiorno. I bagni di mare vi saranno guardevoli di queste fasi, la formale coristabiliti nella condizione favorevolis stituzione, cioè della società inglese la sima di trovarsi lontani dalla capitale quale si organizzo per condurre a per due sole ore di cammino anche per pronta attuazione la scoperta del det-coloro che non volessero profittare della lur Grassi. Questa società ebbe vita le ferrovia che va ad aprirsi lungo la riva gale sino dall' 11 dicembre corrente, terroria ene va su apriris tungo la riva gane suo uni la incensare correture; detto in l'attendare de di Cambriddestra del Tevrere e dei battelli a vajamado i suoi statuti rennero firmati della Rifforma, di Oxford e di Cambridpore che lo percurrono. Infine tutto ne dal comitato dei direttori e dagli altri ge. Terro dei direttori e Giorgio Clive,
induce a credere che le più favoreroli membri che la compongona , e quindi
circostante si riuniscano per tornare a l'urono registrati, secondoché dalle legtea di Hereford. Più rolte mi capitò il vita la grande colonia romana sotto gli gi è richiesto. Inutile e troppo lunga auspicii dell'associazione e della scenza opera sarebbe il qui riferirvi cotesti sta- uaggio, essendo egli una autorità comche sono per mostrarvisi in jutta la bellezza delle loro applicazioni e del loro luce in inglese ed in francese, verrauconcorso.

Applicazione dell'elice alle Locomotive.

Accennammo già in passato la bella invenzione del milanese sig. Grassi, per la quale applicandosi l'elice alle locomotive si sarebbero potute superare senza difficoltà le più grandi pendeuze, franchi 12 e 50 centesimi), prezzo e- ce della corte di contea di Southwark. e si risparmierelibero così alle società di ferrovie le ingenti spese occorrenti per tanti trafori e sotterranei e trincee e viadutti onde eliminare possibilmente le pendenze suddette. Ora troviamo nella Gazzetta di Milano del 24 decembre il se- Allorquando lo esperimento abbia avuguente carteggio speditole da Londra, to il pieno successo che ognuno se ne e che mostra come in quella città siasi ripromette, le azioni saranno elevato al- del nord-ovest d'Irlanda. Degli altri due già formata e costituita una società per la cifra di 100 mila. attnare l'invenzione del nostro bravo l italiano, e farne la prova : e noi ripor- guaglio sulla parte speculativa e finantiamo il carteggio suddetto perchè ci è ziaria della nuova società , occorre un lo, e direttore della ferrovia di Newcome una testimonianza di onore verso conno sulle persone le quali la coml'ingeguo e lo studio di un nostro va- pongono. lente connazionale.

quanto segue :

« Ci affrettiamo a pubblicare il se-

Londra, 21 decembre.

« La Gazzetta ufficiale di Milano si

» Prima d'entrare in qualche rag-

Di sette direttori, cinque sono in-La Gazzetta di Milano dunque ci dice glesi, cioè l'onorevole Staudish P. Ve- la principale fra le ferrovie dell'Inghiiinglese, figlio di lord, al quale succe- luogo l'esperimento della invenzione del guente carteggio, ricevuto stamane, che derà nel titolo. Esso è uno dei perso- dottor Grassi. Degli altri due direttori, nell'invenzione d'un nostro concittadi- naggi più influenti nei circoli industria- Giuseppe Velini e Carlo Figini di Mino, il dottor Grassi, onora la sagacità li della città ; fu l' organizzatore della lano, non tocca a me il parlare. del lombardo istituto, il quale, invitato grande compagnia della strada ferrata « Gli avvocati scelti della società (i a proferir sulla cosa uu giudizio, smen- di Pernambuco, della quale è direttore, signori Rooper, Birch, luggram e Whativa l'adagio del nemo propheta, ecc., e siccome lo è delle ferrovie di Bombay, teli) godono rinutazione socciale tutta

di Baroda, dell'India centrale, e del Cannoch Mineral. Il signor Giacomo Clay, rappresentante di Hull al parlamento, è presidente del consiglio d'amministra-zione della ferrovia di Derry ed Eniskillen, come lo è pure del consiglio d'am-Clay, cospicuo negoziante in Londra, addimestrerchbesi uno dei più grandi industriali pei soli suoi titoli sovraccenunti, se il nome suo non fosse bastantemente noto, tanto nel commercio, come nella politica. Ognuno ricorda la parte presa del sig. Clay nei più importanti dibattimenti della camera dei comuni. Egli è avanzato liberale, partigiano del voto pel ballottaggio, dei par-lamenti triennali e della estensione delle elettorali franchigio. È membro dei clubs destro di farvi menzione di questo persotuti, i quali , poi , come già videro la petente in materie risguardanti le ferrovie, cosicché esso è di continuo nono pur pubblicati in italiano e diffusi minato, nella camera dei comuni presiper cura della società stessa. A me ba- dente delle commissioni elette alla tratsti accenuare sommariamente come lo tazione di codeste faccende. Giorgio Cliscopo di essa è di riunire il capitale ve, nato a Verduu (in Francia) fu due necessario ad eseguire, in primo luogo, volte graduato alla università. Dal 1830 un esperimento in grande della inven-zione. A tale oggetto la società sunun-Inghilterra. Nel 1836, fu commissario zia l'emissione di 50,000 azioni , al governativo della Poorlaw; nel 1839, fu prezzo ciascuna di 10 scellini (cioè magistrato di polizia, nel 1846, giudispressamente ristretto a cifra si minima E Recorder di Wokingam. En sostenitoaffine di rendere possibile alla più mo- re della politica estera di lord Palmer-desta fortuna, ed all'artigiano pur an- ston. È in favore della Biforma parlaco, il prender parte ad una speculazio- mentare del voto pel ballottaggio e delne la quale promette splendidi risultati. l'abolizione delle church rates. È poi direttore della banca di commercio di Londra, e direttore della strada ferrata direttori della presente società, l'uno, il tenente-colonnello Enrico Morgan Clifford, è membro pur esso al parlamenport, Abergavenny ed Hereford; l'altro. il capitano Enrico Creed, è direttore della ferrovia del nord-ovest di Londra. reker, maggiore onorario nell'esercito terra, e quella appunto sulla quale avrà

di compagnie di strade ferrate in In-

« Dell' ingegnere della società, capitano Guglielmo Scarth Moorsom, non torno a parlare, avendovene già nin volte fatto parola.

» La società, finalmente, ha per suoi agenti di cambio; i signori Alexandes dell'Inghilterra.

« Dopo questo cenno, tornanilo ai fatti più rilevanti che emergono dal programma pubblicato dalla nuova società, ne di essa, gli azionisti non sieno realibenché minima, non verrà neppur richiesta loro per intero, giacche, essendo stato calcolato dall' ingegnere Moorsonm che la costruzione d'una locomoe le altre spese accessorie dell'esperimento in grande non ascenderanno a più di franchi 312,000, l'appello pei fondi da farsi a ciascuno azionista non oltrepasserà i 5 scellini, cioè la metà della somma di ciascuna azione. Inoltre, dato il caso remoto e quasi impussibile, del mal esito dello sperimento, il danaro versato tornerobbe in gran parte nelle mani degli azionisti, essendo sta to calculato che il prezza da ricavarsi dalla vendita della locomotiva e dei rails, ec., sarebbe più che bastevole per reintegrare agli azionisti per lo meno un terzo del danaro sborsato.

« Nel caso pressocché immancabile della buona riuscita dello sperimento, le azioni, accresciute allora a centomila, acquisteranno un valore incalcolabile per la loro negoziazione industriale, mentre dall' altro lato, gli azionisti si troveranno al possesso del riparto degli interessi dell'enorme summa, la quale verrà ottenuta dalla vendita dei brevetti acquistati in tutte le parti incivilite del mondo, meno l'America, per la proprietà della invenzione, come pure dalla cessione di licenze, intraprendimenti di ferrovie, ecc.

« I vantaggi risultanti da tale specutori ili strade ferrate abbiano tanta si-constato il risultamento della esperien-rurezza nella riuscita del sistema Grassi za, le spese della società riduconsi a Le impo da porsi eglino medesimi alla testa della nulla, mentre il prolitto può essere in- lire sterline.

loro, essendo eglino i solicitors dell'ari- società come membri del consiglio diristocrazia inglese, e pel loro mezzo or- gente, e molte altre ragioni ancora (fra andar sottomesso ne a perdite, ne a spe-ganizzandosi giornalmente le più gran- le quali non ultima è l'abbondanza del se d'alcuna specie, tutto ciò chiaro adcanitale in Inghilterra e la tenuità del prezzo delle azioni) fanno supporre che, sia una di quelle in cui il capitale può emesse appena, elleno sieno assorbite dai commercianti e dagli speculatori in- gio investito. glesi. Anzi se mal non sono informato, la parte di queste azioni , fissate alla pe di opore patrio, di simpatia cittadi-Gran Brettagna , è già tutta alluogata. na all'inventore del sistema, e dell'u-Stante ciò, non mi sembra poter bastan- no e dell' akro di questi sentimenti inue Lindon, ricchi ed accreditati banchiei lemenet raccomaedare agli speculatori ilic è parlare si vostri, perchè l'orator
ri, i quali sono in relazione coi primaitaliani di farsi sollecitamente inanazi, pi
i negotiani e a speculatori industriali e, per mezco di agenti, acquistare ili menti oli loro cuore medisino. » non vistoso numero di azioni che po-

trarno restar disponibili. « La sola notizia che la primaria compagnia di strada ferrata inglese accorè da notarsi come, dietro la costituzio- do di fare lo sperimento sul suo terrena, e che uno dei direttori di essa è sponsabili the della somma per la quale pur direttore della società presente, in-sottoscrivono, e come questa somma, ilui si favorevolmente sull'animo degli anco prima che l'esperimento abhia luogo, le azioni appena emesse, aumentetiva, la collocazione delle guide ferrate ranno consideraliilmente di valore e procureranno un vantaggio sicuro a coloro che se ne siano provveduti di prima mano, cioé prima che elleno sieno uscite dal possesso della società per entrare iu quello degli speculatori , i quali fanno traffico di tali lavori alle horse europee.

a Al nostro Exchange, la nuova della costituzione della società, organizzata da nomi si imponenti, indusse già padelle intraprese linee, in aspettazione dei risultati dell' esperimento del sistema inventato dal dott. Grassi, Egli è sparabile che questo esperimento sia, ora che una società si ragguardevole è cuesserne noti gli elletti prima che in talune località , come nella ferrovia del dispendiosissimo ed incerto, delle granpure introdurre il sistema si facile ed economico del Grassi.

ma della società vien fatta delle ferro- ed all' arte.

calcolabile , l'azionista è certo di non dimostra come la presente speculazione essere con maggiore sicurezza e vaulag-

« Resta, per gli italiani, la questio-

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

- Sappiamo che la Commissione delspeculatori inglesi, d'ordinario cauti e l'Associazione nel rinnovamento del seguardinghi, da indurre certezza che, me ile hachi da seta è per partire. I suoi membri dovevano trovarsi il 6 a Milano. Si sa che la Francia, l'Inghilterra, la Russia , ec. ec. banno date disposizione perché la Commissione trovi ne' loro possedimenti il più valido appoggio. La Commissione si reclierà a Bombay a Calcutta, quindi a Cantou. Assisterà dovunque sino dalla nascita del baco alla trasmigrazione in farfalla: potrà osservare così se quanto si pratica da noi per l'allevamento del baco si trova in coerenza di quanto pratica corecchie società di ferrovie all'estero. la la natura: quindi ne raccogliera il come esempligrazia, al Brasile, a so- seme e lo porterà in Europa tornando spendere i l'avori del traforo occorren-per la via di terra, ciòè traversando la ti per la esecuzione o pel compimento Siberia e recandosi da Canton a Pictrohurgo. La Commissione si è determinata a questo itinerario dopo che per varie esperienze si è provato che traversando la linea, il seme del baco imbozzachisce; e ricordando che quel Missionario stituita, eseguito con celerità tale da che lo reco la prima volta in Europa dentro la canna del suo bastone, al quale noi dubbiamo la industria ricchis-Muncenisio, siasi proceduto al traforo, sima della seta, vi torno per la via di terra. La Commissione ha avuto anche di giogale alpine, affine di potere cola la felice idea di aggregarsi in questo viaggio e scenziati ed artisti per far tesoro di tutto ciò che potrà presentar-« L'enumerazione che nel program- lesi d'interessante rignardo alla scenza

vie in progetto, le quali debbono tutte — E pubblicato il prospetto del mo-andar costruite attraverso a grandi ca-vimento delle importazioni e delle esporlazione, la fiducia inspirata nel suo sue- tene di montagne, il fatto che per l'in- tazioni del regno Unito nell'anno 1857, cesso dal vedere come i primari diret- dole stessa della intrapresa, una volta anno eccezionale per l'eccesso della spe-

Le importazioni furono di 187,841,841

Le esportazioni di . . 146,174.301 lire sterline. la complesso si ha la somma enorme

di 334 millioni di sterlini, ossia 8,350 millioni di franchi.

Ecco l'ordine nel quale i paesi stranie-ri banno ricevute merci dall'Inghilterra.

Stati U	ni	ti.				. I	r.	463,825,000
Città A	ns	e	ıti	cb	0			239.900,000
Olanda							2	159,600,000
Francia							ъ	135,325,000
Brancia	١.							138,550,000
Turchia								77,675,000
Russia							э	75,000,000
Spagna							>	
Egitto.							38	47,475,000
Prussia					i		ъ	43,525,000
Cina .							10	48,225,000
Belgio								43,175,000
Cuba .							35	42,850,000
Annove							20	40,950,000
Portog:	ıll	0					30	36,450,000
Sardeg	ŋa						n	33,750,000
Chili .							20	32,175,000
Perù .							*	29,200,000
Anstria							9	27,825,000
Napoli								27,225,000

Le esportazioni alle principali colonie inglesi furono le seguenti:

Indie		
Vittoria (Australia)	30	166,225,000
Nuova Galles del S.	20	78,476.000
Canadà		61,700,000
Antille	э	57,500,000
Capo di Buona Sp.	3	50,000,000

Il movimento commerciale nelle colonie ha grande importanza, esso rap-presenta alle esportazioni il valore di oltre 700 millioni di franchi, ossia di un settimo in un anno, nel quale la guerra dovette ridurre gli scambi coll'India.

BOLLETTINO COMMERCIALE

Roma 8 genn.º 1859. - Rivista del nostro mercato dal 31 decembre 1858 al 7 genn. r. 1859.

In questi giorni assai ristrette sono state le operazioni. - I speculatori mancavano. - I dettaglianti bastantemente provisti, per i bisogni del consumo ecco il motivo del languore dei nostri mercati passati. Diamo i prezzi correnti con i quali si fecero bea puchi affari.
Cercali grano 1. q. sc. 11; detto di 2.
q. da sc. 10 a 10. 25; detto Fuligno o gli affari, si trovano paralizzati cosa, so-

Meschiglia da sc. 12 a 12. 30. il rubbio di lib. 640. Granone senza vendita. Ceci a sc. 10. 80. Fagioli sc. 14. 40. il rubbio di 720 lib. Olii si sostengono il com: m: nov: è stato venduto a baj. 42 il boccale. - Caffe e Zuccheri senza affari. Formaggi sbrinzo sc: 14. le lib: 100 Spiriti dai gr: 38 a 40 sc. 20. a sc. 20. 80 il barile. Vini senza vendita. Carni da macello baj. 72 la decina. Majale da baj. 45 a 57 la decina.

Amburgo 22 decembre - Caffe, Questo genere gode continuo favore. Le vendite negli ultimi quattro giorni del nostro passato mercato, ascesero a circa 4 100 sacchi, Brasile, principalmente in Santos da sc. 4 1₁8 a 5 ½, e 500 sacchi Agostura da 5 114 a 5 311.

Beziers 24 decembre - Spiriti. Nella settimana si sono fatti diversi affari a fr. 65, 61, 63 e 61 nel disponibile, franchi 64, 63 e 61 da gennaĵo ad aprile. Al nostro mercato d' oggi il corso del 316. 619 fu fissato a fr. 26 per 121 botti ; gennajo ad aprile fr. 62 fatti. Grappo fr. 48 compratori.

Avignone 26 decembre - Sete. 1 molti affari che si fanno nelle sete sulle piazze di consumazione portano un aumento inevitabile sui prezzi; ma non essendovi stata alcuna vendita da diversi giorni sal nostro circondario, dobbiamo ripetere il corso.

Paccotiglio di Provenza da fc. 70 a 71. dette di Luberon da fr. 75 a 77 ; filatura di primo ordine 86 a 88; detta di secondo da 84 a 85 e detta di terzo da 82 a 83; burre di seta da 10 a 10. 50. c dopponi da 18 a 20.

Londra 26 decembre - Cotoni, In quest'articolo ieri abbiamo avuto un ribasso di 1116 a 118. Vendite della settimana balle 46,930. - Importazione balle 74,000. Prezzo medio , Orleans 15|16. Zuccheri greggi. Prezzi invariati. Vendite , carico Viaggiante Parailia bruno per Amburgo a 23 & sc: Caffe. A prezzi fermi e vendite viaggianti piuttosto attive. Sacchi 3500 Rio-good firts nei prezzi che noi vogliamo credere saper Trieste a 46 3|4. s. sacchi 3000 ra momentanea. - Ffrattanto per norbuono superiore per la Svezia a 47 ma del pubblico si è venduto il Sarde-718 e sacchi 5375. Bahia per Amburgan mang: 1 fino vecchio da Ln. 81.60 go a 38. 31 se: Frumento in calma. a Ln. 83. 20. — 11 Riv: Lev: mang. Vendite non abbiamo che un carico viaggiante Tangarog a 58 114 per 492. — Granone Ibraila da 26 a 26 1.

lita in questa epoca. I casse però si conservano in buona opinione e prezzi hen teauti. Le ultime vendite si seguirono in qualità di Ceylan a Ln. 90 a 93 sco: 1 a 2 i 50 chilog. - Zuccheri greggi. In settimana furono comprati per speculaziono sacchi 1600 Fernambuco , il prezzo indicato di Ln. 49. 20. sco: 61 non dinota variazione dal corso. Negli Avana nulla si è fatto , poiche i possessori ne sostengono i prezzi segnatamente nei biondi bassi. In generale questo articolo gode miglior opinione e i prezzi sono più fermi. Raffinati Pile Anversa F. S. Lo. 47. 15 seo: 3., detto di Grandeval Ln. 47. 15 sco: 1. i 50 chil: In vista di questo aumento di prezzi le vendite sono limitate stante le pretese maggiori dei possessori. Cereali. Grani. La vendita in settimana fu assai limitata, stante che i consumatori si sono proveduti del genere maggiormente uella precedente. I prezzi con variazio-ni , però sono più in vista dei ribassi, che si banno dai maggiori mercati. Le ultime vendite si affettuarono in qua-lità Carliari da Ln. 19 a Ln. 19 50. Il Tanganrog da Lu. 20 a Lu. 21 l' Ettol: Granoni. Stante la mancanza in cui siamo degli esteri i prezzi degli indigeni si mantengono più sostenuti. - Risi esito sempre attivo per l'estero. Arrivi meno regolari, motivo per cui quando questi maucano e non arrivano a supplire le richieste della settimana, in al-lora i prezzi si considerano sempre 1 fr. di più della precedente. Queste sono le variazioni che succedono nel nostro mercato. Ecco in questa settimana ciocché si è venduto di questo genere. Sacchi 1100 schiuma da La. 36. 25 a Lu. 37. - d. 1600 Fioretto da La. 31. 75 a 34. 50 d. 2000. Mccantile ., 32. 50 ,, 32. 75. i 100 chilog: con sacco reso a bordo. - Olii. In settimana gli esteri soffrirono qualche riduzione. In quanto ai nostrali i prezzi sono più fiacchi. - Gli avvisi dei ribassi successi in Marsiglia e Napoli hanno fatto risentire anche nel nostro mercato un ribasso vecchio da I.a. 80. 75 a Lu. 81. 50. Il Ressanzi da Ln. 65 a Ln. 67, 75 d. lampanti Ln. 73 a 73, 75 al barile.

CRONACA DELLA BORSA

Parigi 1º Gennaro 1859. Il mercato dell'ultima settimana dell'anno 1888 si chiuse in mo-d o piuttosto soddisfacente. La risposta dei premi fu di 73 sulla renof the mercago dest units sectionals and most looks a consensal and the section of the section o

I possessori dei auddetti valori ai mostrano però alieni da fare

questi prezzi delle vendite allo scoperio, e ciò in vista del significante aumento degl' introiti delle nominate strade ferrate. Le azioni delle strade ferrate austriache non hanno sofferto altri ri-

si. — Esse si mantengono el segno di 641. Le romane si sostengono a 400.

Animatissima fu la nostra Borse jeri. L'abbondanta del denere e le prenura di riavestirio ha posto i possessori dei nostri valori in somme pretese. Alla chiusura dei mercato quasi tutti gli effetti godet-tero di su sensibile sumento stante i contratti che si effettuarono. Il Consolidato è in ristato di uno scudo. — I certificati di ~ 100 di baj. 50. e quelli di ~ 50 di baj. 75.

Le azioni della Regia Pontificio dei Sali e Tabacchi e quelle della

Banca dello State furono assai ricercate.

Le prime si cedettero con = 6 50 di aumento dal corso passato. e le seconde si negoziarono egualmente con scuoli 5, 75 di niù del mercato acorso.

Gli altri nostri valori industriali si contrattarono a prezzi stazionari. -Il listino dei cambi va migliorando. -- Vi è stato un sufficiente sfo-go di Parigi, Loudra e Napoli. -- La lettera però è sempre superiore

								1		li .	Cambio delle monete
		Fond) r	emani				on tans		raus.	Kapal	Piasta termine Moneto Velute in h
esolidato rem.							96 50 88 50			Firem	te
eti-Brati sul tas						4	44 50				sus metel. N.V. n n Lira Austriaca 45 1 n metal. N.V. n n n n n n n n n n n n n n n n n n
win sale tabanch	4 5 010 and, 1.	som, e dir	. 1859 at. oc	200			280 50			Graos	re 3 mesi Pranco o lira negra . 18 1
one dello Steto	Pont. god. 1. se	m. » dir. \$1	859 at. st. 1	100	Ye	100	80 -				glia
c. Anglo-Romas	a per l'diam.	0s. sc. 50	1. 1. tem. 1	839	4 1 1 1		56 23		, u	Lione	
nea Pro-Central							S. C.	1 2			ste G.M D D Flurino corrente 39
tts lib fr. 400	oft. 1838 a 1	r. 23 all'an	C int 1 con	1839 . 6	3 lib fr. 20	\$2.50	19 25		10		na . N.Y D D Florino carta 45
c. Pro-Ostiense	az. 500 fr. ver	. fr. 250 gr	od. 1. sem. 1	659			46 50			Londr	th n n Lira Sterling 463
ta e incredi di	. 1659 at. sc.	100	A 446				19 78				no 30 giorni 100 tal. di Ancona 99
myagas comm	erciala di Rom	dir. 1859	61. SC. 500	vers. 2;10	::::		30 -			mong	na n n n n Bologna . 98
							_	_	Mo	rimon	to dai 22 al 21 decembro 1838.
	Fandi cute	-1 - Was	ne di Pe	elet	1	laneza	97		areni 1		mencouni 29 pt grovani 30 vananci 31 ll sanaro
	onai core	- 100			9	-	lerm.	-	anie i	- II .	
	f 2 000 and	00 aius 481	38			73 -	78 66	73	- 1	3 97 7	73 95 73 - 73 - 73 10 72 90 72 90
NUITA PRANCES						96 50	96 60			17 - 9	97 to 97 23 97 50 97 30 94 - 97 85 - 1
dite mobiliare	gron (258 .					ms _	980 -	97			50 - 981 25 977 50 983 - 990 - 983 78
							0 P	113			13 - x x 93 - x x 93 - x x
	gud. Ing. 1836 0 god, dec. 18					93 73	0 3	94			M = 2 2 M = 2 2 M = 2 2 = =
						87 50		37	30 1	· Ha	
						100 118		100		n lite	10 414 n n (00 114 n n 100 114 n n -
TRIACO S 010 I	berst- gui. tu	(858 .					2 0	124	114		
3 00 184	god. 10g. 10.					-	-	Lo-		-	
		ONNE	RVARION	46 METE	OZOLO	GICHI	- A	Ites	IZA O	o,m. e	3 sul livello del mare
	-	Umidità	1							- 1	
1	Barrameter		State 4	el Cielo	1		Oze		Anemo	осорів	Meteore avvenute in \$4 ore
Torm. C.	Barometro										
Torm. C.	Barometro a 0.0	relative	1		Jodefe	prmis	Osc			- 1	Dicembre 31, - All'estr. orizzonte del N. all' O. erro-si
Torm. C. caterno no ni Nord	. 0.0								Mari	-	Gennaru S Nella notte snich semara forte vento di N. :
Torm. C. caderao al Nord	a 0.0 Matt. Sera	H. S.	Mattina	Sera	Mettina	Sera	N. 1	S.	Mati.	Sera	Gennaro 3 Nella notte spirà sempre forte vento di N. e oscillarecnio beromutrino.
Term. C. coderno ni Nord 39 M. 6.	. 0.0	H. S.			Mettina		N. 1	S.			alle 7 ant. Gennaru 2 Nella notte spirà sempre forte vento di N. : osciliarento beromst ries. n 3 La notte il termometro segnò gr. 0. 0.
Term. C. caterão si Nord S9 M. 6.	Matt. Sera	H. S.	Mattina	Sera	Nattina	Sera	18. 	S.		-	alle 7 ant. Genare 2 Nella notte spirà sempre forte vento di N. oscillarento baronni ries. a 3 La notte il termonetro segol gr. 0. 0. b 4 La notte il term. segol gr. 0. 0. coe oscill. 1 b 5 Alla 8 deno m. notte il term. segontatet 0.
139 M. 6.	Matt. Sera	H. S.	Mattina	Sera	Mettina	Sera	M	S. 6 0	N.	N. var.	allet 7 ani, Genasev 2. — Relis sotte spirà sempre forte rente di N. settilamento barcoma ries. n 5. — La sotta il termometro segala gr. 0. 0. n 5. — La sotta il termometro segala gr. 0. 0. secono sodil. 1. n 5. — Alla 3 depo unita il term. reparat gr. — 0. no rapido serbo barcomartoro ascredione. Alla 7 sm. nienti
250 Nord 250	8 0.0 Matt. Sera m.m. mm. 719 5 749 6	H. S. 67 36 61 36	Mattina seremo	Service service ser. ogv.	Mattina scas, rol.	Sera 0	18. 0 0 6 0	S. 6 0	N.	N. var.	alle 7 ant, Genara 2. — Fella notic apirà sempre forte rento di H. deciliarento beronni rico. 3. — La notte il termonerro negol gr. 0. 0. 4. — La notte il term. segol gr. 0. 0. cos costil, t. 5. — Alla 8 dopo monote il termo, segola gr. 0. cos costil, t. 5. — Alla 8 dopo monote il termo, segola gr. 0. o. non rapido zeto barametro accedente. Alle 7 ant. stesti Certisa. Alle 6 imprare nature, seo. Alle 1 di noaramento erro.
2014 Term. C. esterable bil Nord. 159 M. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.	Matt. Sera	8. 8. 67 36 61 36 66 36	Mattina serçno	Sereno	Mettina oras, rol.	Sera 0	M	S. 6 0	N.	N. var.	allet 7 ani, Genasev 2. — Relis sotte spirà sempre forte resto di K. settilamento haroma ries. 3. 5. — La sotta il termometro segalo gr. 0. 0. 3. 5. — La sotta il termometro segalo gr. 0. 0. c. cos sociil. 1. 5. — Alla 3 depo ma notte il term. regnata gr. —0. 5. — Alla 2 depo ma notte il term. regnata gr. —0. 5. — Alla 2 depo ma notte il term. regnata gr. —0.

Per rendere giustizia al merito e alla verità di un operoso nostro ingegnere inseriamo volontieri il certificato seguente: v'ha pur troppo un vecchio sistema di chiamare in soccorso dell'invidia o di altre passioni la calunnia ; la stampa non fa mai migliore officio che quando si presta a mascheraria.

Je soussigné ingénieur chargé des etudes des chemins de fer romain ligne de Rome à Bologne et Ferrare Po, declare que le nommé Morelli ingénieur à eté chargé comme ingenieur de section des etudes définitives de Bologne à Forli et de Nocera aux Rousses par le col de Possato; déclare en autre que mon-

sieur Morelli s'est acquitté de ses opérations avec zèle et devouement, en un mot, que son travail à été le plus satisfaisant.

En vertu de quoi je lui delivre le présent pour lui servir en cas de besoin. Rome le 30 novembre 1858. FROYER

LUIGI M. MANZI DIRETTOR" RESPONSABILE

GIORNALE DELLE STRADE FERRA

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

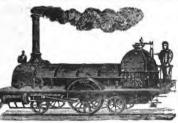
BONA E PROVINCE

Per sei mesi STATI ITALIANI ED ESTERI

Per un anno Per sei mesi

Par tre mesi

PREZZO DELLE INSERZIONI Per ogni riga. . . Baj. 02



DIREZIONE ED OFFICIO

Piazza di Poli N. 44.

Le Associazioni si ricevono in Roma all'officio suddette, e pella tipografia Tiberius: fuori negli officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., s'inviaoc franchi alla Direzione del Giornale delle Strade ferrate: _ Roma _

DOBIETÀ GENERALE DELLE

strade ferrale romane linea PIO-CENTRALE

Fornitura delle rotaie dette Vignole

La società generale delle strade ferrate romane previene i proprietari saranno ammessi, dal giorno 10 gennaro 1859, a prendere cognizione, nell'officio della società, a Parigi, via Ricbelien nº 99, del capitolato per le foraiture di rotaie dette Vignole, necessarie allo stabilimento della strada delle lince comprese fra Roma e l'Adriatico da una parte, Ancona e il Po dall'altra, for-manti insieme una lunghezza di circa 540 chilometri.

Le offerte saranno ricevute sino alla sera del 15 febbraio 1859.

La società si riserva il diritto di scegliere fra i concorrenti coloro che le presenteranno migliori garanzie di solvibilità, capacità e moralità.

COMPAGNIA UNIVERSALE

DEL CANALE DI SURZ

conformità degli avvisi pubblicati per le condizioni della soscrizione si effettue-

rà nel modo seguente, cioè: 1° 50 fr. dal 17 al 31 gennaro 1859; 2° 50 fr. nel luglio 1859; 3° 50 fr. nel gennaro 1860.

Niun altra richiesta di fondi sarà fatta

prima dell' anno 1861. Conforme all'articolo 10 degli statuti , certificati nominativi provvisorii si rilasceranno pel versamento di gennaro 1859. Questi certificati nominativi saranno cambiati con titoli al portatore dopo il versamento di 150 fr. per azione

(art. 12 degli statuti). Que' signori azionisti che desiderassero liberarsi anticipatamente sino alla concorrenza o di 150 fr. o di 200 fr. saranno ammessi a farlo col godimento degl' interessi fissati dello statuto.

SOMMARIO

1. Rona 15 Gennaso — Programma per la Per decisione del Consiglio d'ammiprossima esposizione della società romana di orticoltura. — 2. Syrua scononici — Sul perfesionistrazione del 24 decembre 1858, si namento delle razze degli animali domestici.

prevengono i sigg. azionisti del canale 3 Ivinenamo stonico-archeologico-statistico pel prevengono i sugg. azionisti dei canolisti dei canolisti dei canolisti consistenti marittimo di Sueze che il capitale sociale i sussi ranatza sonzi. — Art. N. — 4. 1 d. 6 stato interamente sottoscritto. A ciascus socciatore de attributia in totolità della sua soccizione.

Il versamento dei 150 fr. esigibili in DUBLEMONDO E BOR). — 9. IELEGRAFIA. — 10. NO-TRIER SCENTIFICEE INTESTALLE E COMPRECIALI. — 11. BOLETTINO COMPRECIALE. — 12. NOTIFIE BEL-TE CAMPAGNE. — 13. CONSIGL BELLA SOSSA. — 14. BORSA DI ROMA. — 15. OSERVAZIONI OZONO-TRIONI RETOROLOGICHE. — ANNENZI. TAVOLA LAY — MACCHINI PER FORMER I CE-

mento rom

BONA 45 GENNAIO

Nei numeri 17. e 18. anno 11. del nostro giornale tenemmo proposito dell'esposizione orticola-agraria al palaz-zo Doria per la stagione autunnale del 58; di presente, speranze più lusingbiere ci hanno indotto a riportare il programma per la esposizione di primavera 1859. che ci auguriamo sia per riuscire sempre di maggior decoro, come ancora feconda di utilità più certa che non quella raggiunta dalle antecedenti. Ed invero con molta compiacenza scorgemmo altargata la palestra della concorrenza sotto discipline e regolamenti migliori i quali onorano la società romana di Orticoltura ed Agricoltura tanto dal lato della saggezza, quanto dello spirito di progresso

I concorsi per l'orticoltura sono distinti in tre separate sezioni cioè: sezione I. giardinaggio: sezione II. arti accessorie al giardinaggio: serione III. daglia Aurata, di grande dimensione, prodotti commestibili. I concorsi per la 3.º Medaglia di Argento. pastorizia sono divisi in cinque separati articoli dal cavallo , dal toro , dal cioè quelli che hanno pubblico negozio o montone sino al becco e all' asino ; ed a ciascun genere è stata assegnata una medaglia d'oro di gran dimensione, una medaglia aurata ed una di argento.

Noi ci rallegriamo di queste disposizioni; e molto più di quella che apre il concorso a tutti illimitatamente , senza distinzione alcuna del metodo di educazione del bestiame: laonde possiamo accertare i possessorl di esso che i premi toccheranno ai proprietari di quegli animali che, per relativi pregi del genere a cui appartengono, sono soltanto destinati alla riproduzione. Dal Enkyanthus, in nuniero non minore di che si può trarre certezza che verrà 50, avendo riguardo alla miglior cultura eliminata ogni cagione di malintesi e di

Vogliamo infine congratularci colla daglia Aurata di grande dimensione, sezione di Agricoltura perché abbia voluto dimostrare come la sorte nella scelta dei Periti, date certe condizioni, eserciti un' influenza rassicuratrice sull'animo dei proprietari concorrenti.

Ecco il programma.

PROGRAMMA

La Società nel giorno 26 Aprile 1859, nella villa suburbana concessa a tal fine da S. E. il Sig. Principe Borghese aprirà una pubblica esposizione di Orticoltura, Agricoltura, e Pastorizia; e vi invita ad esporre ed a concorrere da tutto lo stato romano gli amatori, gli agricoltori, i possessori di bestiame, gli orticoltori, i negozianti di piante e di semenze, i lioristi. e tutti coloro che esercitano piecole o grandi colture, ovvero arti ed industrie che vi si riferiscono.

I concorsi che vi si terranno sono stabiliti come segue:

PER LA ORTICOLTURA

SEZIONE 1. - Giardinaggio

1.º Concorso fra li signori amatori che

hanno privati luoghi di coltura. Per una raccolta di N. 50 o più pian-

te diverse di serra, e pien aria avendo riguardo alle più pregevoli e di più recente introduzione, non che alla forza, buona coltura, e fioritura

1.º Premio Medaglia d' Oro , 2.º Me-

2.º Concorso fra li signori negozianti,

stabilimento.

Per la nuova introduzione di N. 30 o più piante diverse di serra e pien' aria, distinte tanto per il pregio che per la forza a seconda delli vari cataloghi di commercio

1.º Premio Medaglia d' Oro . 2.º Medaglia Aurata di grande dimensione, 3.º Medaglia di Argento.

3.º Per la collezione delle specie, o varietà di Erica, Epacris, Correa, Chorozema, Kalmia Diosma, Melaleuca, Leschenaultia, Acacia, Crowea, Clethra, e alla fioritura e forza delle piante

1.º Premio Medaglia d'Oro , 2.º Me-

3.º Medaglia di Argento.

4.º Per la più bella collezione di 100 varietà di Rose coltivate in vaso e fiorite 1.º Premio Medaglia d' Oro. 2.º Medaglia Aurata di grande dimensione 3.º Modaglia d' Argento.

5.º Per le più belle varietà di Camellie fiorite, coltivate in vaso

1.º Premio Medaglia Aurata, 2.º Me-Per la esposizione di Primavera 1839 daglia di Argento, 3.º Medaglia di Bronzo. 6.º Per la più numerosa raccolta delle

varietà di Azalee e Rododendri coltivate in vaso e fiorite

1.º Premio Medaglia Aurata, 2.º Me-

daglia di Argento, 3.º Medaglia di Bronzo. 7.º Per la collezione di piante rampicanti di Serra e di pien' aria in numero non minore di 25 specie diverse, avendo riguardo alle liorite e meno communi 1.º Premio Medaglia Aurata, 2.º Me-

daglia di Argento, 3.º Medaglia di Bronzo. 8.º Per 20 o più piante diverse da far-

ne bordure, coltivate in vaso 1.º Premio Medaglia Aurata, 2.º Medaglia di Argento, 3.º Medaglia di Bronzo.

9.º Per la collezione di piante annue e perenni di fioritura distinta coltivate in vaso e fiorite in numero non minore di

50 specie o varietà 1.º Premio Medaglia Aurata di grande dimensione, 2.º Medaglia di Argento, 3.º Medaglia di Bronzo.

10.º Per la collezione delli più belli Pelargoni fioriti

1.º Premio Medaglia Aurata, 2.º Meda-

glia di Argento, 3.º Medaglia di Bronzo. 11.º Per la collezione delle più belle Calceolarie fiorite

1.º Premio Medaglia Aurata, 2.º Meda-glia di Argento, 3.º Medaglia di Bronzo. 12.º Per la collezione di Cinerarie

1.º Premio Medaglia di Argento, 2. º Medaglia di Bronzo. 13.º Per la collezione delle più belle

varietà di Viola tricolor fiorite 1.º Premio Medaglia di Argento, 2.º

Medaglia di Bronzo. 14.º Per la collezione più bella e nu-

merosa di Sparaxis, Ixia, Tulipa, Iris, Amaryllis, ed altre pregevoli piaute bulbose fiorite 1.º Premio Medaglia Aurata, 2.º Meda-

glia di Argento , 3.º Medaglia di Bronzo. 15.º Per li più belli Anemoni e Ranuncoli coltivati in vaso e fioriti

1.º Premio Medaglia di Argento , 2.º Medaglia di Bronzo.

16.º Per la più ricca collezione di Semi di piante perenni e legnose di nuova

introduzione 1.º Premio Medaglia Aurata, 2.º Medaglia di Argento, 3.º Medaglia di Bronzo. Osservazione. I signori concorrenti a quest' articolo sono obbligati dichiararne

provenienza. 17.º Per il più bel mazzo di fiori sciolti meritevole tanto per grandezza che per l'eleganza, qualità di fiori e distribuzione

di colori 1.º Premio Medaglia Aurata, 2.º Medaglia di Argento , 3.º Med. di Bronzo.

18.º Per il più bel paniere di fiori con le stesse condizioni dell'articolo 17.º 1.º Premio Medaglia di Argento, 2.º Medaglia di Bronzo.

19.º Per la più bella ghirlanda di fiori, mazzetto da mano, ed acconciatura di testa con le stesse condizioni dell' Art 17. 1.º Premio Medaglia di Argento, 2.º Me-

daglia di Bronzo. 20.º Per la più bella e copiosa raccolta

di fiori diversi tagliati 1.º Premio Medaglia di Argento , 2.º Medaglia di Bronzo.

SEZIONE II.

Arti accessorie al giardinagg;o

21.º Per il migliore assortimento di vasi ed altri oggetti di terra cotta grezzi più adattati ed utili alla cultura delle

1.º Premio Medaglia Aurata, 2.º Medaglia di Argento, 3º Medaglia di Bronzo.

22.º Per la più bella collezione di vasi ornamentali in terra cotta ed altri oggetti di decerazione per li giardini

1.º Premio Medaglia Aurata, 2.º Medaglin di Argento , 3.º Medaglia di Bronzo. 23.º Per i lavori di mobilio rustico in

legno 1.º Premio Medaglia di Argento, 2.º Me daglia di Bronzo.

24.º Per i lavori di mobilio rustico in ferro

1.º Premio Medaglia di Argento, 2.º Me-

aglia di Bronzo.

25.º Per gli utensili più adattabili ed utili alla coltura dei giardini 1.º Premio Medaglia di Argento, 2.

Medaglia di Bronzo.

SEZIONE III. - Prodotti commestibili

26.º Per una raccolta di 25 e più or-taggi di specie diverse pregevoli tanto per utilità che per buona coltura, e con alcune noovità

1.º Premio Medaglia di Oro, 2.º Medaglia Aurata di grande dimensione , 3.º Medaglia di Argento.

27.º Per li più belli frutti di Ana-nasse di specie diverse in numero non minore di 6.

1.º Premio Medaglia Aurata, 2.º Medaglia di Argento , 3.º Medaglia di Bronzo.

OSSERVAZIONI GENERALI

1.º Le assegne delle piante e degli oggetti che si vogliono esporre si ricevono fino a tutto il giorno 23 aprile nel Palazzo Doria, e corre l'obbligo ai concorrenti di indicarvi il numero corrispondente ai concorsi, ai quali vogliono ottane.

2.º Le piante si porteranno alla espo-sizione, nei giorni 22, 23 e 25. Gli altri oggetti ed i liori tagliati saranno ricevuti fino alle ore otto della mattina del 26. Ai mazzi di fiori premiati ed agli ortaggi corre l'obbligo di mantenerne la freschezza durante la esposizione.

3.º I Periti si riuniranno nella mattina del giorno 26 alle ore nove per giudicare i concorsi e stabilire i premj.

4.º I premj di sorte a vantaggio di tutti i Soci contribuenti saranno estratti pubblicamente nella mattina del giorno 27,

 5.º La società prende esatta custodia delle piante e degli oggetti presentati; la conservazione giornaliera rimane a carico dei signori esponenti, i quali possono ogni mattina mandare i loro operai fino alle ore 10. nei giorni in cui la esposizione è aperta al pubblico.

PER LA PASTORIZIA

tre anni di qualunque pelame e considerato in rapporto alla riproduzione

1.º Premio Medaglia di Oro di grande

de dimensione. 3.º Medaglia di Argento di grande dimensione. 2.º Al Toro più bello di anni quattro

considerato in rapporto alla riproduzione. 1.º Premio Medaglia di Oro di grande dimensione, 2.º Medaglia Aurata di grande dimensione, 3.º Medaglia di Argento di grande dimensione.

3.º Al Montone di anni due e mezzo ai tre, giudicato migliore in rapporto alle merito di qualunque altra specie di beriproduzione, cioè stipe, quantità, e qualità stiame presentatat e non compresa nel

di lana 1.º Premio Medaglia di Oro di seconda dimensione 2.º Medaglia di Argento di grande di-

mensione.

4.º Al Becco di anni due e mezzo ai tre giudicato in rapporto alla riproduzione 1.º Premio Medaglia di Oro di secon-

da dimensione 2.º Medaglia di Argento di seconda di-

mensione. 5.º All' Asino di anni tre considerato

in rapporto alla riproduzione 1.º Premio Medaglia di Oro di se-

conda dimensione. 2.º Medaglia Aurata di seconda dimen-

DISPOSIZIONI SPECIALI

cati nello Stato.

in tempo, non saranno ammessi.

definitivamente i premi, sarà composta nel seguente modo. Il consiglio eleggerà a voti e comporrà un elenco non minodimensione, 2.º Medaglia Aurata di gran- re di sedici individui residenti in Roma o fuori. I nomi di questi saranno posti al bussolo, ed estraendoli a sorte prenderanno il numero d'ordine: i primi quattro sortiti insieme al Presidente comporranno la detta commissione. Il fare parte di questa commissione esclude dal con-

correre ai premj, non però dall'esporre. 6.º La Commissione de' Periti ba la facoltà di premiare straordinariamente il presente programma purchè riconosca di doverlo distinguere.

Roma li 13 Decembre 1858.

Per il Presidente PRINCIPE ALDORRANDINI V. P.

> Il Segretario C. LAVING DE MEDICI SPANA

> > Il Vice-Segretario M. D. LANZI.

STIDL ECONOMICI

SUL PERFEZIONAMENTO DELLE BAZZE DEGLI ANIMALI DOMESTICI

Se la conquista delle razze esotiche 1.º Non saranno ammessi ai suddetti fa dei progressi inscusibili ma sicuri concorsi che i soli bestiami nati ed edu- nei giardini zoologici del mondo civilizzato, come sarebbe sul Tapir che è 2.º Gli esponenti dovranno dare le l' Ippopotamo del nuovo mondo, como assegne al Presidente della esposizione sul Lama che ne è il Camelo, sulla Viprima del giorno 5 Aprile e vi dovranno gogna inoltre, sulla Gazella, sulla Renspecificare le qualità di bestiame ed il na, sul Castoro, sulla Foca, sull' Alce, numero dei capi che desiderano espor- sulla Zebra e sopra tanti altri animali re, come ancora se vogliono concorrere che furse sarebbe cosa fastidiosa nuai premj, o si limitano ad esporre sola- merarne e descriverne la specie, perché mente: mancando nel dare l'assegna noi nelle campagne romane non attendiamo ad una educazione migliore di 3.º Tutti i bestiami saranno portati quegli animali, che ci sono tanto utili alla esposizione nella mattina del giorno cell'agricoltura, nell'industria c nel 26 aprile prima delle otto antimerdiane: commercio e dei quali han fatto la glo-c ne sortiranno la sera del 28. 4.º I Periti si riuniranno la mattina predominio dell'elemento militare dovrà del giorno 26 per giudicare coscenzio- succedere un periodo se non più sedusamente i concorsi a rigore del presente cente, più profitterole per formo, vo-programma e prenderanno ad esame non gliam dire quello dell'elemento indupiù di tre capi della stessa specie appar- striale giusta le sagge previsioni dei notenenti al medesimo proprietario il quale stri economisti; ai caratteri del feudapotrà nondimeno esporne in numero lismo, alla vita autocratica di un camaggiore.

5.º La Commissione de Periti inca-sipatrice e spensierata dovrà succedere 1.º Concorso. Al più bel cavallo di ricata di giudicare i concorsi e stabilire lo sviluppo dell'agricoltura, del com-

ci ha preparato colla perseveranza di retti e sani principii.

L' uomo non fece la sua conquista utili alla propria conservazione, e l'istessa distruzione quando fu regolarmente corretta dalle cure della riprodurazza come fecero i furori della caccia, e di Piacentini. della pesca e della guerra. Ora fa mestieri di modificare queste razze quasi che come l'arte di acclinazione di spe- e compire varie altre faccende domestiprimitive : ora è duopo migliorarle a cie novelle consiste nel ben trattare le che in una casa di campagna. Tutto ciò profitto dell'industria, poiché sostituire gradazioni del cambiamento, così ogni ci è d'inseguamento che ogni animale la mano dell'uomo agli atti della lenta essere vivente è suscettivo di subire l'a- è capace di nu nuovo sviluppo, tanto e tarda natura non solo è una nobile zione di combinazioni miglioratrici e nelle inclinazioni quanto nell'educaziopalestra d'emulazione che onora gli spiriti intelligenti e attivi, non solo è per la scenza un punto d'amor proprio, è bensi sopratutto una conquista impor- animale violentemente tolto alle sue abi- stiche segnatamente non progrediscono tante d'utilità, che dobbiamo con ogni tudini e alla sua situazione di prima per se stesse, ma esse non possono rinostro sforzo raggiungere.

Accrescer dunque le forze delle antiche razze domestiche, corregerne i difetti, modificarne le selvagge inclinazioni, usufruttarne saggiamente i prozioni, usufruttarne saggiamente i pro- dell'economia domestica e rurale, è po- tomesse assumono sotto l'educazione del-dotti, educarle al lavoro con regolarità vero, specialmente se voglia paragonarsi l'uomo, si trasmettano di discendenza in maggiore, questa é un opera che nohi- alle ricchezze che la natura ha sparso discendenza per via di riproduzione. Così lita l' uomo , perché accresce così ed sul globo. Conoscere, comprendere adun- è forza convenire che una specie di lenaumenta l'importanza del sociale benes- que tutto ciò che vive sarà un pregio to progresso germoglia negli organi del-sere , che noi siamo in dritto di ripe- senza dubbio ; ma servirsi delle risor- l'animale, che dallo stato selvaggio passa tere dal regno animale, fatto dominio dell'uomo per inapprezzabile dono tura ci propone per aumentare la no- gresso continuato di generazione in gedel Creatore.

L' arte di migliorare le razze basa giorno d'oggi, e la prima di questo leg-ra a questo si è accrescere il capitale A dare poi una prova ulteriore di que-gi è l'eredità dei caratteri, delle for-sociale della nazione, e non mancare ai sta nostra convinzione soggiungianio lire-

mercio, lo studio delle scenze economi-che, l'amore delle arti e delle indu-dagli animali riproduttori. Gli esseri strie, le sole che in fatti d'interessi tutti organizzati tendono per la via della materiali possono convenientemente ri-parare alla condizione imporfetta del-il lipo della loro specie, ma ancora le i poca attuale, in cui ogni felicità asi accidentalità che hanno modificato e abracchiude nel procacciarsi passatempi da bellito il suo tipo fondamentale. L'isteshimbi e nell'interesse pur troppo igno-bile dell'accumular denaro, il quale dare origine a forme stabili, a istinti molte volte nelle mani di alcuni sordidi meno selvaggi e più leggiadri, siccome è fonte vera di miseria più che di ric-chezza nazionale. Non ci facciamo dun ducatore. L'uomo inoltre speculando soque sorprendere spensieratamente da un pra i caratteri stessi primitivi degli aniavvenire migliore che ci attende e verso mali ha un'azione su questi per via di cui inclina il nobile sfarzo del nostro trasmissione, che non si può negare, e secolu, poiché come la caccia e la pe- alle forme primitive e rozze della nasca fu l'espressione dell'infanzia dei tura sostituendo quelle, che al bello uniprimitivi popoli, come il hottino e il scono l'utilità, accorcia e allunga le saccheggio, al quale la guerra ha dato parti anteriori o posteriori del cavallo, la sua miserabile esistenza, furono già accresce il volume della parte carnosa l'espressione dell'infanzia dell'econo- e succolenta del bove e migliora il timia politica, così tutti i vantaggi recati glio della lana della pecora. L'uomo in-come poi in questa via il passato è de-dal progresso all'attuale sviluppo delle fine agisce col tempo e con lo studio stinato a chiarire l'avvenire, converrà arti industriali sono prove irrefragabili sugli animali come sopra tutte le madi tempi men disastrosi, che la civiltà rie prime, poiche con la sua azione costante e continna ne migliora le forme, progresso delle autiche razze domestiche. ne perfeziona la struttura e ne accresce l'energia prolifica. Verità di tal fatta è storia dell'organizzazione del lavoro. Il sugli animali che in vista di renderli incontestabile ; tra noi un esempio già cane da caccia denota lo stato primitine avemmo nelle belle razze dei cavalli vo dell' uomo; quello da pastore segna di Giorgi, di Cruciani, di Cola; oggi l'epoca in cui l'uomo incominciò ad

propri interessi, allorché si vuole specialmente il miglioramento delle proprie industrie.

La domesticità degli animali è opera dell' uomo ed è nn hel monumento della sua istoria. La maggior parte delle specie le più comuni sono originarie dell' Asia ; queste rimontano come i nostri idiomi, conte i nostri primi stromenti del lavoro, come le nostre arti utili alla prima culla della civilizzazione, talché secondo la nostra opinione la ricerca delle leggi, in virtù delle quali gli animali passarono dallo stato selvaggio al domestico, di più il perfezionamento e l'educazione delle razze conquistate deve essere il campo degli studi pratici, nel quale dovranno circoscrivere i loro insegnamenti coloro che vogliono trarre nnovi profitti dalle melteplici razze degli animali domestici. Sicsubito applicarsi alla storia dei fatti che costituiscono per così dire la scala di

L'istoria degli animali domestici é l'inon minor prova ce ne forniscono le avere e greggi e armenti, il cane da zione non compromise l'esistenza della pregiate razze di Chigi , di Silvestrelli guardia quando incamiació avere delle proprietà. Ora agli Stati Uniti vi è un A tutto questo aggiungeremo ancora cane che è destinato a battere il burro modificatrici; ma in ciò la condizione ne, di uno sviluppo peraltro non volonespressa si è che quest'azione sia len-ta, graduata, insensibile, costante. Un sviluppo comunicato. Le specie domeorigine difficilmente adotta la patria e cusarsi a perfezionamenti che l'nomo l'educazione artificiale che gli si destine. Il regime alimentario, di cui può istinti, nei loro organi. L' inclinazione, disporre l'uomo nelle attuali condizioni i caratteri, le facoltà, che le specie sotse, che il Crentore col mezzo della na- allo stato domestico, e che questo prostra prosperità, è un dovere a cui bi- nerazione traccia nelle razze quelle forsogna seriamente riflettere per lo svi- me di miglioramento, che abilmente sopra leggi e dottrine non ignorate al luppo della nostra agricoltura. Dare ope- l'uomo sa rinvenire nei tipi riproduttori.

vemente che dall'Asia centrale ci venne ne dell'antico, quanto all'ortografia, tre probabilmente ciò prova, che gli importato il cavallo, dall'Egitto il bove, non così quanto al significato; imperco- drama capra, dall'datosta al a che 'i nagolo, che vi forma il promo- che banoa appunto tali l'andosta al che in glano, dall'Africa il bufoo, dall'I ndia il suno dall'Anca il bufoo, dall'I ndia guarria a quella che la gente Ruillia, fatti Joanne Cojistmu o Gaismus Gayi il parone, dall'America il gallinaccio. ivi ebbe, e da questo formossi il mo- sama fi il nome di Niccolo III.º che risponde negativamente, mentre l'istoria Angularium e la spiaggia dieci piedi incontemporanea delle nostre campagne ci ammaestra, che l'educazione di molti animali domestici è ben poco conosciuta dai nostri agricoltori.

Itinerario storico-archeologico-statistico di tutte le città si antiche che moderne che s'incontrano lungo o da presso ta linea Pio-Centrale che si sta costruendo da Civitavecchia a Roma e da Roma al Po.

5.º ESCURSIONE

dicemmo lacus Sabatinus, non passerelara, prossima a quel lago; da cui il lago medesimo ebbe il nome di Angula quinta escursione - Passeremo quindi ad Artena e S. Maria di Galera, donde ripigliando la linea della ferrovia, costeggieremo la tenuta di Buccea, Poreareccina, Caere vetus, o Agylla, Cae-re novum o Alsium, S. Rufina, Bebia

ANGUILLARA, Angularia, Anguillaria, terra della Comarca e distretto di Roma, di circa 745 abitanti, posta a nord ovest e circa 20 miglia distante dalla Metropoli , la quale formossi sopra una specie di promontorio, che s'interna

il pavone, dall'America il gallinaccio. ivi ebbe, e da questo formossi il mocon danus fu il nome di Niccolò III.º che
Così il regno animale, che esiste domederno — Questa importante cotizia ci
si riguarda come fondatore della casa Or-Cosi II regio alimine, con citare council para de la conservata un bigesto L. Ruttifa ff. inha che figuro tanto nella storia di Roma dell' nomo. Questa conquista pacifica è de contr. enpt. dai frammenti di Proculo del secolo XIV e XV. E sebbene questo terminata ? L' opera della domesticità giureconsulto, dai quali appariace che fendo sia passato dopo notere dei sarebbe ella mai compita? La scenta ci Ruttifa Polla comprò il lago Sabatenem Grilli di Genova, ultimo rampollo ditorno. Della villa preesistente o posteriore a questa compra di Rustia, da tavis frequenti sono le memorie e gli cui ebbe origine la terra odierna sono stemmi degli Orsini in questo castello. prove evidenti gli avanzi di una fab. — La sua situazione è naturalmente brica quadrilatera di opera reticolata di forte: gli Oraini però lo coronarono e selce , sopra i quali oggi è costrutta protessero con mura e con torri nel

quà e là nel villaggio. Fin dall' anno 1019 esisteva in questo luogo un borgo fortificato, o Castrum l'anno 1486., dopo avervi perduto 40. como ricavasi da una carta esistente uomini dovè ritirarsi. Un miglio e 314 come reavas da una carta estacute tuoman dove ritterasi. Un migno e 379 cull'archivio di S. Maria in Trastevere, fuori dell'Anguillara a S. O. nel luogo segnata il 2 Luglio, dalla quale pure si denomianto S. Stefano sono belle rovine trae che allora era sotto Guido Conte di un antica villa del I.º Secolo dell'era Terminata la quarta escursiona, prima como Castrum pure ricordasi nel 1205. che dirama dalla via Claudia, ossia di dipartirei dal lago di Bracciano, che in una bolla d'Innocenzo 111.º de' 15. dalla strada di Bracciano poco dopo il Ottobre che si legge nel Bollario Vati- miglio XV a destra. — E già da lun-cano T. l." — Si homina pure in una gi cominciansi a vedere sull'altra via altra Bolla inserita nella stessa raccolta , data da Onorio III." ai 25. Febbra- le fra poco diriggeremo i nostri passi larius e si chiama ancora Sabatinus An-jo 1217., in cui si fa menzione di una prima di rientearo nella ferrovia - Ma gularius. Da questa terra comincioremo chiesa di S. Michele esistente nel ter- non lasciamo senza dire qualche cosa ritorio.

Si trova di nuovo menzione di questa terra murata in una carta di S. Maria in Trastevere dei 27. Maggio 1320., donde apparisce, come Pietro di Amaremerme anume. 3. rupna, Betria 1600 notaro ed erede del quondam Pie- parase — Esca dal laço a N. della ter-na, Pado , Paldoro , Torrimpietra , ir de Pinaca dimandò di essere rionte ra dell'Anguillar: passa totto il Ponte Bottaccia , Castel di Guido , (Lorium), grato nel possesso della tenuta e di tut- la Trace: serre di finite ai tenimenti lago dell'Ancullara. in trauta at di Casardi. e austre. Catter i casardi. deo notaro ed erede del quondam Pieto il lago dell' Anguillara, in tenuta et di Casaccie e quarto S. Saba: traversa possessione totius lacus Anguillariae, qui la via Claudia dopo l'Osteria nuova verdicitur Sabbatinus.

Fra i confini si nomina il Castrum Anguillariae e più sotto vengono indicati i pescatori , il comune , lo scinti-

eus o sindaco e gli abitanti.

Poco dopo venne in potere degli Orentro il lago, oggi detto dell' Anguil- sini, e costitui la linea dei conti degli tentro in sigo, oggi utent deti Anguillara, una delle più cospicue di mente carta in quello di Maccarea; satione da discareane da sulcamente Sa- Aggiillara, una delle più cospicue di mente carta in quello di Maccarea; satione de Angulario, presso un sesso, quella famiglia, alla quale vnolsi attri- dove dopo aver servito all' irrigamento o angolo riontrante di esso, dove per plurie il tratto serveggianto che si ve- de' campi, entra est mana. un' emissario naturale il lago scarica le de tracciato nella barra di mezzo del-

retto de' quali fu la duchessa di Mondragone maritata al duca d' Eboli ; tutl'osteria, ma pure lo sono tanti fram-secolo XV. a segno, che narra l'ammenti antichi che si veggono sparsi [sesure presso il Muratori negli scrittori Italici T. III.º p. 11. p. 1206., come ito il duca di Calabria per attaccarlo figlio di Bellisone, e che affitto la pe- volgare - Noi abbiamo visitato l' Ansca del lago, tutto intero : ed allora era guillara deviando dall' Aurelia e lascian-la terra più considerabile della contra- do la ferrovia: ma la strada che conda , ed avea i suoi milites o notabili: duce da Roma all' Anguillara è quella a sinistra le rovine di Galeria, alla quadell' Arrone.

ARRONE. Dal lago di Bracciano nasce l' Arrone finme della Comarca , essendone l'emissario naturale e si scarica nel mare presso la torre di Maccarese - Esce dal lago a N. della terso il XIV. m. di Roma: scorre sotto il castello di Galera in un letto molto profondo, servendo di confine al tenimento di questo nome, e a quello di Centrone: traversa quelli di Monte Mario e di Buccea, passa fra quelli di Testa di Lepre, Torrimpietra e Castel di Guido e final-

Il ponte a due archi sotto il quale sue acque e forma il fiume Arrone. Il lo stemma Orsini, quasi che con esso traversa la via Aurelia dopo Castel di nome odierno è una leggiera alterazio- siasi voluto indicare un' anguilla, men- Guido, è antico e di massi quadrilatori.

tiui non facciasi menzione di questo fiu- Vanta esso pure una massa copiusa d'acme , nulladimeno il suo nome risente que , benché minore di quella della Fiol'origine etrusca, probabilmente deri- ra e scorrendo pel territorio di Toscavando dalla stessa radice di gruns. Col nella e Corneto và sotto quest'ultima nome di Arrone si ricorda l' auno 1053, città a metter capo nel mare - Per in una bolla di Leone IX; nella qua- verità l'acqua che riceve dal lago uon le fra i coufini dei fundi Camelianum, è tale da farlo comparire un fiume coule fra i coufini dei fundt Lamesummen, sidererole; ma v'imboccano tanti pro-offishia, Agalum Pinum, Camaranum, sidererole; ma v'imboccano tanti pro-Lauretum etc. così si legge, a quarto coli rivi, il principale de' quali è la campana poi si dirama dalla Fla-minia tra il Borghetto e la macchia minia tra il Borghetto e la macchia Bullarium Vaticanum t. 1. E qui la menzione dell' Arrone ci chiama a dar breve cenno degli altri finmi che baguano la provincia di Civitavecchia - Risponde questa piccola provincia a due delle autiche lucumonie dell' Etruria orientale antica , ove i popoli Ceriti e i Tarquiniesi stauziarono - Si estende lunga la spiaggia del Mediterraneo dalle bocche dal Tevere lino al di la della foce del Fiora, e la linea segna i due angoli che costituiscono la base del tri- chitetto), rilevasi la possibilità di veangolo, da cui ha la figura la regione nire a capo dell'ideato progetto per del Patrimonio di S. Pietro, essendone mezzo di 26 sostegni, che trattengano il vertice nella sommità d' Orvieto. Gli le impetuose cadute. altri fiumi dunque che la bagnano, olde quali è quello di Maccarese.

Descriviamo aucora la Fiora e il Marre sarà asseguato il luogo che loro conviene

Oltre ad alcuni piccoli laghi che sono in questa provincia, due ve n'ha di mediocre grandezza, quello cioè di Bolsena e quello di Bracciano, che già abprincipali - La Fiora , la Marta , e nel lib. IV. in fine - Diruta et arce et il Tenere

re; la sua piena è quasi sempre abbondante. Varie ispezioni sono state fatte sù questo fiume tanto dai periti Tosrani che Pontifici per renderlo navigabicorrispondente al dispendio.

Quantunque negli scrittori greci e la- sena, detto perciò anche Martano -

In tempo che l' Emo Card. Aldrovrandi era Vescovo di Montefiascone e Corneto, incarico Andrea Chiesa architetto dell' eccelso Senato di Bologna, onde rendere questo fiume navigabile fino al mare, e di farne l'opportuuo disegno. Tanto egli eseguì nel 1740, e pochi anni dopo ne fu incisa la pianta da Giovanni Petroschi.

Da questa divenuta rarissima (sotto cui si legge la relazione dello stesso ar-

Se ne deduce inoltre la somma che tre l'Arrone già descritto, sono Pali- avrebbe assorbita l'esecuzione dell' odoro, Cupino, Vaccina, o amnis Cas-retanus, Turbino, Mignone e Marta, sto, che nel lungo tratto di un nuovo e il Tevere, oltre parecchi stagni, primo canale non s'incontrassero nè arena nè sassi; il che é quasi impossibile - Vi si scorge in terzo luogo la sproporzione ta, dei quali non parlammo al lago di che passa tra le prime spese unito a quel-Bolsena — Ai quali dallo stesso Letto- le del successivo mautenimento dei disegnati lavori, e l'utile, che può derivarsene.

A suo luogo parleremo del Tevere.

CASTEL CAMPANILE. Due Artene urbe Artena , reductae legiones ex volscis. omnisque vis romana Vejos conversa est. LA FIORA, trae la sua origine dai Proditori praeter libertatem, duarum famonti di S. Fiora (Monte Amiata) in miliarum bona in praemium data. Sunt Toscana: riceve un copioso tributo d'acque dal Timone che v' imbocca sotto il se credunt: praebet errorem, quod ejus-Poute dell' Abhadia e in poca distanza dem nominis urbs inter caere atque veda Montalto di Castro si scarica in ma- jos fuit: sed eam reges romani delevere. Caeterumque non vejentium fuerat: altera haec nomine codem in volsco agro fuerat cujus excidium est dictum. La posizione di quella de' volsci non esiste in Monte Fortino, come erroneamenle, ma posta anche la possibilità di far- in *Monte Portino*, come erroneamen- Notai pocazzi che *Galeria*, o *Careia* lo, sono di parere che ne l'uno ne l'al- te volle far credere il Nihby. — La di avea fin dal secolo XI. i suoi conti incrrispondente al dispendio.

Circta d'Antina presso il lago di Formani inistiti il aurani rappri publica di nella di spendio.

Circta d'Antina presso il lago di Formani inistiti il aurani rappri publica di nella di dispendio.

LA MARTA, ussce dal lago di Bol- gi, el 1 bo dimostrate in una particolare il qualle fi presente al simol formani Tocco.

dissertazione a ciò dedicata, che darò in luce illustrando il territorio dagli Equi Volsci , ove essa si ritrovava -Ho a mio suffragio il Febonio, il Corsignani ed altri. L'altra Artena cioè la nostra, ossia quella dei Ceriti, di cui niugo parimenti ha finora indovinato la posizione era nella Via Campana a Ca-Quartarella e tirando a Castel Campanile , passava sotto Castel nuovo di Porto riuscendo ai Campi delle colonie di Leprignano, Fiano, Rignano o Ponzauo. E gli si adattano le parole di Vitruvio,, Agro autem Falisco via Campana in campo Corneto est locus , in quos fons oritur. ubi anguium et lacertarum, reliquorumque serpentium ossa latentia adparent. Passiamo ad altro.

GALEBA . Careia. - Sta questo villaggio su d'un colle dirupato ed isolato un miglio a sinistra della via Claudia oggi strada di Bracciano , 15 miglia distante da Roma sulla sponda sinistra del fiume Arrone che le scorre sotto - Questa fu gia a mio credere una città etrusca detta Careia, che poi menziouata da Frontino e dagli itinerarii antichi, come esistente circa 14 mielia lunci da Roma sulla via Claudia. Fù poi un castello , castellum , molto considerevole e feudo imperiale col comes suo particolare, l'anno 1033, come si trae dalla bolla di Benedetto IX a favore dei vescovi di S. Rufina o Selva Candida, riferita dall'Ughelli , nella quaesisterono, una de' Volsci, l'altra dei le si ricorda una chiesa di S. Nicola ch' è biamo descritti e vi scorrono tre fiumi Ceriti. Il testo di Livio è chiarissimo quella dell'arcipretura, che si dice in quel documento dedicata e consacrata dal Vescovo Pietro , al quale la bolla diretta ed una pieve di S. Gregorio. - E perché siamo certi che di questa

Galeria si tratta , nella bolla poco posteriore a questa di Papa Leone IX. riportata nel Bullarium Valicanum T. 1.º e pertinente al 1053, si nomina il fiume Arrone come esistente in territorio Galeriae, territorio di che si fa poscia successivamente menzione nelle holle d' Adriano IV del 1158; di Urbano III del 1186 e d' Innocenzo III. del 1205.

tro stato ne risentirelibe un vantaggio lei posizione à da me riconosciuta in periali : infatti il Marini Papiri diplo-

se no Gerardo, il quale avendo favorito l'elezione dell'antipapa Benedetto X, l' anno 1058 insieme col conte di Tuscolu Gregorio di Alberico e con altri Niccolo II , eletto in vece di Benedetto: imperciocché quel Papa per testimonian-za del Card. d'Aragona nella sua vita inserita dal Muratori ne' Rerum Italicarum script. T. III. part. I. p. 301. si rivolse ai Normanni che s'erano impadroniti del regno di Napoli ; i quali raccolta un'oste poderosa, traversando la campagna, invasero e devastarono i territorii di Palestrina, Tuscolo, e Nomentana, e Nomentana, come terre ostili al papa e passato il Tevere diedero il guasto a Galeria e a tutti gli altri castelli del Conto Gerardo fino a Sutri. Ecco le parole di quel biografo che descrivono questa scorreria ,, Normanni vero ad ipsius commonitionem, collecto exercitu subsecuti sunt ejus vestigia et transeuntes campagniam, Praene-stinorum ac Tusculanorum, et Numentanorum terras hostiliter invadentes, eis tamquam contumacibus et domino suo rebellantibus domaa gravissima intulerunt -Deinde fluvium tiberis cum immensa mi-litia et fortitudine armatorum, peditum at sagittariorum copiosa multitudine transeuntes., Galeram et universa comitis Gerhardi castella usque al Sutrium devastarunt ,, Soggiuage , come , dopo molti mali di questa natura, pervenne a domare la coparbietà de' magnati di Ro-

zione sopra Capena riporta su tal pro- vitavecchia.

vano fra il clero delle chiese di S. Ni-sto apparisco che il Castrum Guleriae Galeriae fu occupata dal principio del cola edi S. Andrea; ed in quel docu- era stato occupato dal Conte di Gale- secolo XII. dai conti di Galeria riguar-mento si mostra che in quel luogo vi ria , ch'io credo Benedetto , di cui fà daadola probabilmente , come si penera una popolazione notabile: a costui menzione una carta dell'archivio di S. denza di questo castello: i canonici peo immediatamento o poco dopo succes. Maria Nuova dell' anno 1154, il quale ro ricorsero a Papa Callisto II; che la come un detentore ingiusto fu denun- fece loro restituire nell' anno 1119, malziato nel concilio Lateranese tenuto in grado che i monaci di S. Saba pretenquello stesso anno 1139, da Azone ab- dessero che apparteneva a loro - Cobate di S. Paolo - Malgrado questo noscendo però i conti di Galera l'impotenti romani si vide esposto nell'anno passo però i conti tennero saldo ed i portanza di questa massa cercarono ad seguente al giusto risentimento del papa monaci sembrano avere o abbandonato ogni modo di averla, ondo nel 1151 i loro reclami, o fatto qualche acco- la ottennero dai canonici suddetti in enmodamento, poiché innocenzo III. con- fitrusi, e l'atto fu fatto a nome di fermando tutti i heni al monastero di Guido, figlio del defunto Conte Benc-S. Paolo con una bolla del 1205 ripordetto di cui sopra si è parlato, dai tata dal Margariui nel T. I.º di questo suoi curatori — I confini assegnati a foudo non fà meuzione. Due documen- quella massa sono, il corso dell' Arti esistenti nell'arch. di S. Maria Nuova, rone la via claudio, il corso della Ga-T. 1. ed lav. fol. 32 sono una prova ul- leria e i territori di Cesano e dell' Auteriore, che questo castello durante il secolo XII, continuasse ad essere pos- ta intera giaceva a destra della Claudia seduto dai conti che ne traevano il nome - Possedeva quella chiesa una mas- dire fra il casale nuovo e l' Osteria puosa detta Carcia, la stessa che dava nome alla stazione ad Careias mentovata da Frontino e dagli Itinerarii antichi , coine esistente circa 14. miglia distante

E qui si noti a correzione del Nilby che questa massa o domusculta è la Galeria sulla via Portuense che corrisponde presso la odierna stazione di Ponte Galera, che presto noi descriveremo, sulla strada moderna di Fiumiciao. la quale se oggi si trova 1. miglia e 1 soltanto fuori della Porta Portese, anticamento era circa al 12, miglia a destra della via Portuense - Questa era la domus culta o Galeria della via Por-tuense, che nell'anno 1019 possedeva una curtis contenente una chiesa di S. Maria , varii fabbricatori , un ponte ch'è mo e a liberar la città dalla loro tiran- l'odierno, detto ponte Galera, sebbene nia e rimettere così la chiesa in potere più volte rifabbricato ed un vicus ed de' suoi stati - Pertanto è da creder- in tale stato fu confermata da Papa Besi che allora Galeria per qualche tem-pari, in guisa che Gregorio VII. la con-la dall'Ughelli T. I. mentre l'altra Galecesse insieme coi coloni ai monaci di ria città e non domus culta , come dice S. Paolo l' anno 1074, come dalla bol- il Nibby, tanto che una e non due sola dei privilegi data da lui a favore di no le (domus cultae) è quella che per quel monastero riportata nel II.º volu-me del Bullarium cassinense del Mar-circa l'anno 780 dell'era volgare Pagerini, nella qualo però in luogo di Galeriam come è nell' originale, si leg-ge Gallariam, I conti di Galeria però non abbano donarono così facilmente le loro pre-sulla Cornelia , oggi strada di Boccea strinse il canone di questa investitura tensioni, ed il Galletti nella disserta- e non sull'Aurelia; oggi strada di Ci- a tre libre ili cera: veggasi la perga-

da Roma sulla via claudia.

in Roma da Papa Giovanni XIX , per posito un documento molto importante, Quella massa o domus culta , di che giudicare alcune vertenze , che esiste- il qualo spetta all'anno 1139. Da que- abbiam parlato, ben diversa dal castrum guillara - Quindi si riconosce che tutfra le miglia 12, o 11, n per meglio va , Cesano ud Anguillara.

Quest'enfiteusi fu confermata ai conti di di Galera nel 1226, ultimo periodo della loro dominazione in questa parte - Imperciocché poco dopo tro-viamo in possesso di Galera gli Orsiui , che ne riconoscevano l' utile dominio dal monastero di S. Saba cho ne aveva il diretto: quindi io credo. che ostingueudosi la famiglia, o per dona-zione o per altro titolo , il monastero di S. Saha già proprietario di altre terre ne' dintorni ne ottenesse il dominio. Dal Galletti nella dissertazione suvra indicata di Capena apprendiamo che fia dall' anno 1246, n' era Signore Matteo Rosso Orsini , Senatore di Roma , sempre però dipendente pel dominio diret-to da S. Saba — Nel 1267 il sno figlio Napoleone dono a Giovanni Card. Diacono di S. Niccola in carcere suo fratello la quarta parte del castello e della rocca di Galera, come si trac da nu ducumento esistente nell'archivio della Basilica Vaticana cap. 61. fol. 225. Bertoldo e Raimondo Orsini ebbero da 5. Saha la investitura delle tre parti del castello di Galera l' anno 1276 , siccome si ha da un documento esistento nell' archivio di quella casa , investitura che si trova rippovata nel 1337, a favore di Giovanni , Napoleone e Giordano Orsini siccome ricavasi dal cod. vat. 7997. Bonifazio IX nel 1393 remena n.º 565 nell'archivio Orsini20 nomini armati , a Bracciano — Co-sì nel 1536 ai 18. di Aprile diè allog-Le Galera - Veggasi la memoria di A. ro sono tutte abbandonate e in roviua; Coppi uegli atti dell'accademia d' ar- abitate da rettili e coperte d'erba e di cheologia T. VII, il quale ba raccolto arbusti: alcnue hanno fenestre gotiche: uno stato della sua popolazione che nel altre sembrano eserce state restaurate 1636; giungeva a 300. abitanti, nel 1660 sul principio di questo secolo e fra po- 170, uel 1676 a 130, uel 1700 a chi anni la intera terra presenterà l'a- 150 e nel 1809 dopo eserce andata semi- spetto di un'ammasso di rovino. La pre cadendo rimase affatto deserta. Gli piazza è presso l'angolo occidentale: Orsiui essendo gravati da debiti aliena- ivi è la chiesa arcipresbiteriale dedicata

La via per audare a Galeria diverge a siuistra della Claudia circa le miglia questo luogo: ed in fatti esso è tale che dero di guttaperca? 15 e 1; subito dopo aver passato so-pra un ponte il fosso denominato Rosciole, influente dell'Arrone, nel qua-lo cade prima di ginagere a Galera. La cune grandi pictre quadrate impiegate strada secude fra colli dirupati vestiti nei muri di una delle case dell'ultima di alberi è di vigorosa vegetazione ad strada verso occidente avvalorano tal un ponte circa un miglio dopo il diver-tuclo: uel giungere a questo ponte so-della chiesa sovrandiciata sono due are no a destra le rovine di una casa, a sepoleral di marmo tolte forse dalla visiuistra quelle della chiesa di S. Maria cina via Claudia: quella a sinistra maudegli angeli ch' era iu rovina fin dal prin- ca d'iscrizione, come quella ch' è stacipio del secolo passato come si ha dal ta cancellata e conserva il loculo per le Piazza: il sito del ponte è pittoresco e ceneri: sopra quella a destra si legge romantico: il fiume Arrone che passa la epigrafe seguente. sotto di esso e lambisce il lato occidentale della rupe, sulla quale sorge il castello, forma in questo luogo una piccola caduta, che col suo romorio, ravviva al quanto lo stato solingo del

Appeua passato il ponte la strada volgendo a sinistra volge pian piano ad una porta, sulla quale sono ancora le arme di casa Orsini - Dopo queste quanto segue : prima porta seguitando a salire , volge

Continuò sotto gli Orsini durante il lati rivolti ai quattro punti cardinali: Basta supporre, egli dice, che un pezzo secolo XV; e nel 1485 a di 20 di Lu- le mura che la ciugevano, presentano della corda abbia questa fenditura perglio fü saccheggiala dai Colonnesi, sic- quode direrse: la parte più auti- pendicione alla sua lamphezza, c che come leggesi su un diario contempora- ca ch' è quella più prossima al suolo, sia disteso in un panto dell'Oceano me inserito dal Muratori rarum Hali- di massi squadrati di tufa locale; [troppo profonde, dove l'acqua sia agicorum sero. III. p. II. p. gar. 195, ma di piccola mole, e ricordano le co- lata, e dove non abbia potuto insubbiar-Frattanto é da notari che a quell'e- struzione del secolo XV. sopra questa si: se l'acqua lo signige e respiage poce cra su castello considerable, poi contrazione se ne alza un'altra tuti "ir modo da dargii ia forma d'arco, ora in chè uell'avviciuarsi del Fortebraccio a regolare, e propria del secolo XV: c Roma, Galera fu tassata di mandare queste mura ricorrono sul ciglio della dra che quando la fenditura si trova

Orsidi essendo gravati da debita anteasa i i la cuela anteasa con cono Galera l'anno 1670. con facoltà di a S. Niccolò; la quale conserva alcu-Papa Clemente X, e da quel tempo nou de parti, la cui costruzione essendo opera del secolo V. dimostra che fin da quel tempo vi era una popolazione in sembra impossibile che sia stato trascurato dagli autichi ; e certo fu uno de-

> CERCENIAE **TPYPHERAE** MATRI OPTIMAE TEL CERCENIANVS

- La Science pour tous pubblica

che cou molta difficoltà se non da questo tica non spiegano le intermitteuze di II sig. Emilio de Girardin, il cui spilato ch' è quello rivolto a Settentrione. silenzio, di confusione e di lucidità che rito progressivo tutti conoscono da luu-

si ; se l'acqua lo spinge e respinge in un senso, ora nel senso opposto, accauella parte convessa si allungherà e la-Le case sous generalmente di opera scierà entrare l'acqua, ed allora manglo all'Imperator Carlo V reduce da saraciosca del secolo XIII e sembrano (cado l'isolamento vi sarà interruzione Roma. Allorche Pio IV nel 1570 eresse essere state rifatte dopo che gil Orniail di corrente elettrica ; quando invecci in ducato Bracciano vi comprese anche di emenco signori delle terra: esse pe- fenditura trovasi nel concavo dell'arco, si chiuderà abbastanza per ristabilire l'isolamento, ed allora il servizio ritorna regolare.

« Il signor Bang ha suggerito un'altra idea, cioè di surrogare il filo di trasmissione con una catena di rame ad anelli oblungbi e bastantemente forte da rendere juutile l'armatura esterna di metallo. Questa catena dovrebbe essere ricoperta di cuoio e di guttaperca incatramata. Questo sistema avrebbe certo l'inconvenieute di un enorme spesa; ma perché non potrebbe bastare un solo fo-(Arti ed ind.)

H HDCDCTHA CO

Quaudo le graudi intraprese iudustriali e finanziarie banno per base una positiva utilità, possono anch' esse fuor del dubbio languire per qualche tempo o audar sconosciute; ma finalmente accade che qualche uomo operoso ed intelligente vi veda chiaro per entro, e riscuotendole dal torpore sappia trarne vantaggio

a se nel vantaggiarne il pubblico. L' istituzione dei docks che ba sì poteutemente coaudiuvato lo sviluppo del commercio in lughilterra, non era pregiata in Francia. Ma poco a poco si è veduto bene addentro in questione cost rilevante, ed è da credere che fra breve il commercio francese vi attingerà un nuovo elemento di forza e di potenza. prima porta seguitando a salire, volge della telegrafia elettrica el fa osservare quando diciamo che l'Italia debba auta e finalmente una terza da ingresso a ragione che tutte le spiegazioni date ch'essa affrettarsi a far suo pro degli

Sorge la terra sopra un colle di tu-Sorge la terra sopra un colle di tu-la vulcaulto tuglitato a picco da tuttle dissimo con la semplice ipotesi d'una di si grande affare con un disinterazione le parti, e di forma rettangolare coi fenditura nell'incolucro di guttapperen, degno da non passarsi in silenzio. Leg

giamo infatti nel Constitutionnel del 4 corrente quanto segue:

La compagnia dei docks Luigi-Napoleone esisteva in forza d'un decreto fir-

Questa compagnia, indipendentemente dai 37,500 metri acquistati per 5,400,000 fr.; piazza dell' Europa (stazione delle ferrovie di S. Germano e dell'Havres) possiede ancora per 58 anni il privilegio esclusivo:

1º del deposito reale delle dogane;

2º del deposito delle imposte

3° del deposito dei sali; 4° del deposito reale dei zuccari in-

digeni. Questi quattro depositi, che presentemente sarebbe impossibile di stabili-re, in uguali condizioni, senza una spe-

sa di 15 millioni, occupano una super-ficie di 49,666 metri, coperti di fabbricati destinati all' esercizio-

Dall' nltimo suo inventario risulta ch'essa compagnia ha: Un incasso di 680,070 fr. 19 c.

Titoli iu portafuglio e crediti da ricuperare valutati 4,579,000 fr.

Dodici iscrizioni di 1,000 fr. di rendita rappresentanti, cogl' interessi suoi accumulati, un capitale di 57,000 fr.

lu seguito delle fraudi onde la compagnia è stata vittima nella sua prima costituzione, il corso delle suo azioni cadde da 125 fr. pagati a 45 : nondimeno il suo attivo nominale di 25 millioni non potrebbe valutarsi meno di 16 millioni, attivo reale, il che rappresenterebbe ancora 86 fr. per azione, malgrado circostanze oltremodo sinistre; le Pal piombo, il più abbondante fra rendite dell'esercizio chiuso il 31 de- lutti i metalli dopo il ferro, passiamo cembre 1858, le anali saranno fra bre- al platino, pin raro dell'oro, delle cui ve distribuite agli azionisti, sommeranno a 400,000 fr. circa.

Stando così le cose, il sig. de Girardin conchiuse il 17 decembre passato col sig. Ricard, antico agente di cambio presso la Borsa di Parigi, a Labot antico avvocato alla corte di cassazione e al Consiglio di Stato, liquidatori della società dei Docks-Napoleone, un trattato per cui gli son cedute concessioni, privilegi, immobili, valori in cassa, terreni e crediti, componenti l'attivo reale generale degli azionisti.

Il progetto di ricostituzione nella for-

sedute del 5 e 10 luglio 1858, sarà sot- di platino più fini, il cui diametro non tomesso alla approvazione del governo nel minor tempo che sarà possibile.

I docks sono magazzini destinati a rimato in Roan da Luigi-Napoleone il 17 cevere in deposito le mercanzie, delle l'esperienze di Sickingen pao sostene-settembre 1852 e controfirmato F. de quali vuolsi mobilizzare il valore per re un peso di 28 libbre 7 once ed una grande parte del suo sviluppo.

Nell' interesse del commercio francese e particolarmente del commercio di Parigi, avvi luogo da sperare che i docks energicamente ricostituiti, corrisponderanno ai voti delle due leggi del 1858: l'una che regola il negoziato concerneute le mercanzie deposte nei magazzini generali; l'altra la vendita pubblica delle mercanzie all'ingrosso.

Il sig. Emilio de Girardin non ag-grava ne l'antica ne la nuova compagnia dei docks d'alcun compenso sociale o d'alcan peso personale, nep-pure di un onorario z egli ne prende l'amministrazione per l'unico desiderio d'innalzarla all'altezza d'una grande istituzione pubblica.

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 27)

Art 14."

IL PLATING

proprietà possiede una parte, per la qual cosa fu detto dapprima, oro bianco. Il colore del platino in fatti è nn bianco argento senza averne lo splendore. Pesa più di tutti i metalli conosciuti: il suo peso specifico == 21,061 secondo Sickingen, e secondo Klaproth = 21,740 dionale. Il minerale di platino apesso è dopo essere stato purificato e lavorato alla fucina. Per durezza sta fra il rame e il ferro; per tal riguardo è superiore al primo ed inferiore al secondo, ne pno essere raschiato colla punta d'un col- to di Guadacanal (America).

tirato in fili, che non hanno più di die-

sorpassava 1;3000 di pollice. Più tenace dell'oro un filo di questo metallo di 0,3 di linea e lungo 2 piedi, secondo mezzo dei Warrants e dei Weight-notes, frazione, Meno dilatabile degli altri mericevate negoziabili per via di semplice talli, è più cattivo conduttore del caloaccollo. Il commercio inglese deve loro rico; non si altera ne all'aria ne all'acqua; riscaldato fortemente, conserva al contatto dell' aria uno splendore metallico : dotato di proprietà molto refrattarie al fuoco, per molto tempo si è creduto nou foudibile; tuttavia molti chimici giunsero a fonderlo, fra gli altri Lavoisier e Willis; il primo esponendolo al fuoco di carbone e ad una corrente di gas ossigene ; il secondo pretende esser giunto a fonderlo in un semplice fornello sotto l'azione d'un vento efficace e sopra un letto di polvere di car-bone a 150° del pirometro di Vedgwood. Esposto alla lenie ustoria di Tourdon e Parker si riduce in flusso senza volatilizzarsi come l'oro.

Il platino fu introdotto in Europa nel 1741 da Wood che ne porto alquanto dalla Giammaica. Più tardi un mattematico spagnuolo, chiamato Ulloa, che accompagnava gli scenziati francesi oceupati a misurare il grado del meridiano nel Perù, nella descrizione del sno viaggio, dette particolarità assai circostanziate su questo metallo. Ma lo Scheffer, dotto svedese, fu quello che, essendosene procurata una quantità, giun-se a dimostrare nel 1752 mediante ingegnose esperienze che il platino era un metallo distinto e speciale, e ne determino le proprietà più importanti. Fu desso che avendovi trovata grande analogia coll'oro, lo denomino oro bianco.

Il platino trovasi in natura in piccolissimi frammenti, sotto forma di scaglie o granelli vari in grossezza, dal volustato di polvere fina. Trovasi fra le a-lungi da Cartagena nell' America merimischiato all' oro fra queste arene. Se ne trovò pure nelle rocce aurifere del Brasile, e platino nativo misto talora all' iridio fu cavato dalle miniere d'argen-

dell'antica compagnia dei docks ; trati-tato rattificato dal Cossiglio di liquida-tro il più alto grado ; può egli essere generale degli azionisti. rone di Humboldt al gabinetto mineraciannove decimillesimi di diametro : do- logico di Prussia, è come un uovo di ma di società anonima, come fu adot- po l'oro, è il più duttile fra tutti i me- piccione. Questo saggio fu trovato nelle tato dall'assemblea generale nelle sue lalli. Wollaston giunse ad ottenere i ilii miniere di Tudo al lito della Plata nel 1800, in mezzo a porfidi schistosi e

remo quel che già dicemmo per l' argento ed il nikel relativamente alla possibiltà di produzione di ben altra importanza. scoprirae ed attivarae negli stati romani dove questi terreni mancano, o si presentano soltanto in brani insignificanti.

Poche sono le applicazioni del platino alle arti ed all' industria; si adoperano i fili di questo metallo per l'illuminazione detta a gas d'acqua. Si fanno col platino vasi e crogiuoli pe' labora-

toi di chimica.

Essendo difficile e dispendioso il preparare il platino, il prezzo di questo metallo è altissimo, e giunge a 1200 franchi per chilogramma, ed i fabbricanti riprendono i rottami che lor si riportano in ragione di 380 franchi a chilog. E chiaro che essendo questo metallo quasi infusibile, o non potendo fondersi se non che mediante processi di laboratorio, bisogno che la scenza facesse innumerevoli sforzi per arrivare a dargli la necessaria malleabilità . onde piegarlo ai bisogni delle arti. Ecco in poche parole i mezzi più adoperati per renderlo suscettibile di martellatura. Formasi una polvere fina di platino lordo, cioè di minerale ed essenza di terebintina : si stende questa pasta in istrati sottili sopra la carta: quando un primo strato è secco se ne colloca un secondo, e così in segnito fino a che giungasi ad ottenere una certa spessezzat si espone poscia questo strato merallico ad un fuoco gradatamente accrescentesi, e riscaldando fortemente si termina coll'ottenere una lastra metallica colla quale mediante martellature e successive riscaldature si possono fare oggetti di piccola dimensione.

I crogiuoli fabbricati in platino pe' laboratoi, offruno grande resistenza al II potere d'espropriazione è di tre o fuoco, ma sono fortemente corrosi ed cinque anni, ed il periodo per compiere anche distrutti dalle preparazioni che i lavori è limitato a cinque o sette anni.

contengono potassa.

Il platino legasi assai bene con tutti corpi.

mente circa 120,000 chilogrammi d'oro, si fabbricano appena 2,200 chilogrammi Si scoprl anche platino in Russia noi di platino, i quali al prezzo di 1,200 terreni primiliti, i quali formano i ipani franchi per chilogramma, rappresentano geologici che gli son propri: perciò noi di-l un valore di 2,760,000 franchi. Ora passeremo al rame, che presenta una

(continua)

Legislazione inglese per le ferrovie

Mentre in vari stati si attende ad elaborare un codice ed una legislazione per le ferrovie, crediamo interessante il tradurre e riportare un memorandum redatto dai Lordi del comitato sulle ferrovie. Questo documento è importante assai , poiché offre un sommario breve e compiuto della legislazione inglese per le strade ferrate, ed è tanto più importante in quanto che poco si conoscono nel resto d' Europa i regolamenti che moderano le società inglesi di ferrovie.

Memorandum riquardante i regolamenti delle strade ferrate.

Nella Gran Brettagna le ferrovie sono abhandonate totalmente allo spirito di privata speculazione, e nulla si oppone a che un particolare qualunque stabilisca una ferrovia s' egli possiede il terreno sul quale dev'essere costruita. Ma se la ferrovia è di considerevole lunghezza e passa per terreni appartenenti a vari pro-prietari bisogna fare una domanda al Parlamento per appropriarseli.
Con un atto del Parlamento del pari si

conferisce il diritto di riscuotere i pedaggi pe' viaggiatori e le merci: quando l'impresa è diretta da una compagnia la perdita degli azionisti è limitata. col medesimo atto, all'ammontare delle loro azioni.

Prima di concedere questi poteri il Parlamento esigge che la bona fide deli metalli. Si salda al color bianco col l'intrapresa si manifesti, ed è necessaferro: mediante le sue combinazioni coi rio per ciò che siano sottoscritti i tre corpi metalloidi, si ottiene una quan-tità di composti chimici : noi li esami- l'ammontare di questo capitale medeneremo, sia trattando delle leghe dei me- simo sia depositato come cauzione, la talli fra loro, sia dei metalli con altri quale non vien resa alla compagnia fino a che una metà del capitale autorizza-La produzione del platino è molto ri- to dall'atto del Parlamento, non sia stastretta, puiche esso è il meno abbon-dante fra tutti i metalli duttili. Mentre vero la ferrovia non sia stata aperta al in tutto il mondo produconsi annual- traffico prima del tompo limitato.

Il Parlamento esigge anche il deposito d'una pianta della ferrovia, indicante tutte le proprietà per la quali passerà la strada in ogni conten; e se ne darà avviso ad ogni persona la cui proprietà verrà intaccata dalla costruzione in progetto.

Ciascuno di questi proprietarii può presentare le sue obbiezioni innanzi i comitati della camera del parlamento. Il prezzo del terreno dev essere pa-

gato a buon prezzo, da determinarsi, in caso di contestazione da un giuri locale. La compagnia riceve il dritto di riscuotere i pedaggi, ma non può eccedere un maximum sia pei passeggeri, sia per le merci. La compagnia é obbligata ad effettuare ogni trasporto che le si presenta, seuza parzialità ne favore. Nel congiungersi di due linee il traffico deve anche farsi senza opposizione, e in uno spazio di tempo ragio-

Gli atti accordati dal parlamento son sottoposti alle seguenti condizioni:

Come sopra si disse, è fissato un maxi num di pedaggio, ma questo è soggetto alla revisione del Parlamento, quan-do il dividendo raggiunse il 10 p. c. Il governo ha l'ozione di ricomperare la ferrovia allo spirare del ventunesimo anno, annunziandolo tre anni avanti, ad un prezzo dipendente dal dividendo che le compagnie pagarono nei tre anni precedenti l' acquisto.

Il general act che autorizza questa clausola passo nel 1845 ; è applicabile a tutte le ferrovie che ottennero atti del parlamento dopo questa data; ma niuna ferrovia pnó essere ricomperata pri-ma del 1866. Questo alto non riguarda le compagnie sanzionate prime del 1845. 2.º Prima dell'apertura pubblica d'una

linea, la compagnia deve un mese prima darne notizia per iscritto al board of trade, (dicastero del commercio), per sua parte il comitato deve far ispezionare la linea. Se l'ispettore dice, nel suo parere, che l'aper-tura della strada può cagionare danno al pubblico, il board of trade ha il dritto d'impedirne l'inaugurazione sotto for i pene.

I punti che l'ispettore esamina sono i seguenti:

Se le piante o sezioni della ferrovia sono conformi a quelle autorizzate dal parlamento;

Se le scarpate degli sterri o interri sembrano stabili:

Se i lavori di muratura son convenientemente compiuti ;

Se i ponti di legno o in ferro sono abbastanza solidi e ben costruiti :

Se le guide son ben posate, e se si presero le convenienti disposizioni per o scolo delle acque;

Se i segnali ed il necessario per le stazioni sono bastevoli;

Finalmente se il materialo mobile

fivso è qual si deve. Quando la ferrovia è aperta, il board of trade non ha più potero su d'essa, tuttavia può designare una persona per ispezionarla e fargliene rapporto quando a lui piace.

Il board of trade si riserba d' intervenire nel caso in cui le parti interessate lo domandassero, cioè :

Quaodo i passaggi a livello non sono ben stabiliti e serviti.

Quando una compagnia vuole sostituire un viadotto ad na passaggio a livello, il board of trade può sanzionare questo cambiamento.

Quando la sicurezza pubblica sembra esiggere che un acquedotto venga sostituito ad un passaggio a livello, il board of trade ha il dritto di ordinare questo cambiamento perché l'atto del parlamento gli conferisca questo potere e sia posteriore al 1848.

Quando le chinse sono fuor d'uso, o la pubblica sicurezza ne dimandi la costruzione.

Quando maggiori restauri son necessarii e per prevenire le disgrazie , il board of trade conserverà un potere temporaneo di comprare o prendere provvisoriamento i terreni indispensabili ai ristauri medesimi.

Quando le discese e salite, le curve. i sotterranei, o qualsivoglia altro lavo-ro d'arte fuori dei limiti autorizzati dal parlamento sieno riconesciati necessarii, il board of trade potrà autorizzare questi cambismenti.

Quando sorgessero questioni fra ferrovie aventi uno stesso confine, o quando più compagnie si servissero d'una stessa linea, il board of trade ne sarà l'arbitro.

Quando vi sia questione fra i proprietarii d'una diramazione e quelli della linea maggiore il board of trade ha facoltà di tagliare la discussione.

ravie pel scrvizio di S. M.
3.º Sotto il rapporto amministrativo,

vere un treno percorrento tutta la lunghezza della linea per ogoi verso , la che stette aperta per tre mesi, e dancui tariffa non nuò sornassare un penny per miglio, corrente con una velocità che non può essere minore, comprese le fermato, di 12 miglia all' ora. Questi treni devono partire ad ore fissate dal spesa relativa ai lavori, come anche la

board of trade, e lo vetture devono es- esecuzione di questi. sere al coperto dell' intemperie in modo

ammesso dal comitato.

Le compagnie hanno l'obbligo di trasportare le trappo a richiesta del governo in ragiono d' nn penny a miglio le truppe ecc. per ogni soldato pella seconda classe, e di 2 pence per miglio per ogni officiale nella prima classe; le donne e i ligli dei soldati, al medesimo prezzo. I bagagli militari saranno trasportati a 2 pence per tonnellata e per miglio. Il dipartimento della guerra fa i contratti su ció.

Lo compagnie banno l'obbligo di mettere alcani treni a disposizione dell'officio postale pel trasporto dei dispacci: il compenso si fissa per arbitri. La corrispondenza relativa a ciò è teouta dal

medesimo officio postale.

5.º Le compagnie son tenute a dare ogni sei mesi al board of trade i conti dimostranti gl' introiti lordi del mezzo anno, provenienti dai viaggiatori e dalle merci, il nomero d'ogni classe di passeggieri : il tonnellaggio delle merci e minerali ecc. come pure il numero dei treni e le distanze percorse.

6.º Le compagnie son tenute di mandare at board of trade to relazione delle disgrazie ch'ebbero serie conseguenze pei viaggiatori, ed il comitato paò esiggere una relazione particolareggiata per ogni disgrazia avvenuta sulla l'errovia.

Il board of trade ha preso l'abitudine di mandare uno de suoi ispettori per fargli rapporto sulle disgrazie serie. Quantonque questa facoltà non gli sia stata accordata dagli atti regolatori delle ferrovie, pure le compagnie non vi si opposero mai.

Ció che precede forma le basi principali riguardanti le ferrovie inglesi.

Nelle Indie le ferrovie furono costruite da private compagnie: il terreno appartiene al governo; che ne indennizzo i proprietarii secondo i prezzi fissati da un giuri , ed è ceduto alla compagnia e teocraticamente; ma l'applicazione di Il Governo ba il potere di collocare per 99 anni. Allo spirare del termine, fili elettrici lunghesso le lince di fer- tutta la strada viene in potere del go-

se condizioni, a qualunque epoca dopo done avviso sei mesi avanti.

La compagnia dell'Indie ha garantito on interesse sul capitalo speso. Ella esamina e controlla minutissimamente la

Il governo possiede un completo controllo sull'attivazione delle linee e sulla tariffa : egli si è pare riaerbato alcuni vantaggi nel trasporto dei dispacci, del-

PERROVE PRANCES

- Dai quadri pubblicati in Francia del reddito delle linee delle strade ferrate risulterebbe che negli ultimi mesi del decorso anno vi sarebbe stato un nnovo e maggiore movimento, tanto di persone, come, e molto più di merci. Si vuol trarre indizio di tal fatto per un rialzo dei titoli delle ferrovie . che furono e sono ancora non molto ricercati. Giova pertanto credere che questo favore delle azioni sarà ben presto un fatto compito.

- La lunghezza totale delle ferrovie francesi era. secondo la più recente pubblicazione di rendiconto, di chilometri 8,591. Ma devesi aggiungere che il ren-diconto arriva soltanto fino a tutto il settembre 1858. E dall'ottobre in poi furono aperti al pubblico servizio altri 1.236 chilometri-

Elnografia Europea

(continuazione e fine v. n. 27.)

Specie 18.

IL TURCO è l'animale bipede, che fuma, che ingannato dall'errore del fatalismo si dà pienamente in balia della voluttà. I suoi costumi sono l'effetto di ana sola legge che lo governa civilmente questa è riservata ai fanatici e non avendo limiti determinati fa del turco talvolta verno.

un essere foroco più d'una belva e tal-a Il governo ba il dritto di redimere la volta timido più d'una lepre. L'indolenza if source of transports of the size of the 4." Ogni compagnia è obbligata d'a- governo a riprendere la linea alle stes- pensiero della propria conservazione. Per

religiosamente, barbaramente (direm me- i Serbi, sono ospitalieri ad no grado eglio) i consigli del sno profeta, che affido roico con gli amici e cocoscenti. all' ignoranza la custodia della sna credenza che chismeremo con più buon senso barbarie. Il turco dal sonno passa senso barbarie. Il turco dal sonno passa illa preghiera, da questa al desco, dal la preghiera, da questa al desco, dal carea, dall'harem al bagno, il carea, dall'harem al bagno, quindi alla pippa, al desco, alla preghiera, al sonno e via discorrendo. Il suo prediletto passeggio è il cimitero, persone prediletto passeggio è il cimitero, persone con la carea del presenta del presenta del prediletto passeggio è il cimitero, persone con la carea del prediletto passeggio è il cimitero del prediletto passeggio di cimitero del prediletto sua veste talare sulle prime impona, portabile. Vedremo quando acconcerà il baule per l'Asia, che fu culla al suo profeta intrigante, maligno, lusinghiero nelle parole , feroce e truce nei fatti.

Varietà

II. BOSNIACO è testereccio , superstizioso.

L'ALBANESE sceltro, indomito. IL MONTENEGRINO superbo, feroce . ma valoroso.

SPECIE 19.

questa popolazione. Gli sposi sulla tom-ba dei padri si promettono reciproca assistenza e mutuamente s'impougono co-rone di fiori e di foglie novelle. Sono superstiziosi ; credono ai vampiri.

SPECIE 20.

suoi dogmi. lo esso si ammira non meno berg la forestale ed agronoma di Ibarund, la semplicità che la grazia dei suoi can- le scuole tecniche inoltre e di commercio ti, e talvolta anche la sublimità. La razza sono monumenti della sapienza sassone.

andarsi a godere il grande Allah segue ojero, I Moldavi, i Valacchi, non esclusi

SPECIE 21.

desta la cara memoria dei trapassati , siore forse per divenir frutto di chi vordei quali parla sempre con le lagrime rehbe pescar nel torbido. Tutte le classi l' alemanno meridionale. Se uno straour quast parts sempre con te lagrinse renne pescar net torono. Juste le class | a semando merdidonde. Se uno situadi occhi, mentre per i vivi non ba che di questa distiota azione nei supremi niero è in conti con caso, il bavarese barbari trattamenti. Tra tanti contro sen- momenti di crise ha dato prova di lanto dice, tanto fa che vuol cassa i par tuttavia la fragalità e un ioge- suprementi al pranti la discontro sen- momenti di crise ha dato prova di lanto dice, tanto fa che vuol cassa i par tuttavia la fragalità e un ioge- suprementi a paparente e la san virità. La figuizioni nella pubblica conomia. La tempe del producti del product no il glorioso titolo che doverosamente varese e l'unica varietà in Germania lusinga e piace, ma poi finisce coll'an-noiarti sino alla oausea la più irsop-dei più civili popoli d'Europa.

SPECIE 22.

comitiva è lepido e si compiace di rallegrare le festevoli brigate col sno canto pin armonico che melodioso.

Varietd 1.

IL SASSONE è attivo, industrioso commerciante in tutto, specialmente nei libri; ama l'istrazione. L'aniversità di IL SERBO è fervoroso e tensce dei Lipsia, l'accademia montanistica di Frey-II, e tarrouta anche i is subtimità. Le razza i sono monumenti della sapienza sassone.

serba è bella per quell'aria il ardimenti.

Lonne i sono distinguossi per moto guerriero che ne impronta i fisco destia e semplicità nel vestire; gli unumita; il popolo serba è operaso nel missono franchi, corodiali teali; ambi ti e mostra una felice disposizione per l'avoro come il moldavo e il valacco, bedue i sessi sono pregiudicati dell'estatica i fatica; è rispettoso, ma non sincerna diffidente e poco sincero con lo stra-lere troppe minusciosi.

Varietà 9

II. WURTEMBERGHESE facilmente emigra o oella Russis meridionale o nell'America, poiché lo stato economico del sno paese non è troppo confortevole e fa sno paese non e rroppo contorte voir e sa sentire agli abitanti poco amore pel sno-lo nativo; il popolo per altro è atti-vo industrioso, leale; la semplicità nei wurtemberghese è natura e non studio.

Varietà 3.

IL BAVARESE simpatizza molto col-

Varietà A.

IL PRUSSIANO è sobrio , dabbene, L'ALEMANNO varia d' indole sicco- credulo, pensieroso, taciturno, tollerante me di origine; il discendente dei boi e in tutto ad alto grado ; ama la patria, det i rindicia; i ascondente une con e in tutto au anto grano; anna la partici dei rindicia; e serio, leale, costante le secone, le lettere e nella conversa-nalle affezioni, osservatore delle cere-zione e festevole e geniile. Festimenta monie e pratiche d'uso, ma non dei si abbandona al sospetto, ma la sua precetti della banna morale, che sem-lestrema riservatezza lo pone in situapre ba io bocca per parlarne in ogni zione da non compromettere la propria circostanza e ad ogni momeoto. Il di- coovenienza. La memoria di Federico fu scendente degli antichi franconi è atti- sempre rispettata da quel popolo; di prevo , intraprendente , accortu. Il popolo sente la ragione lo induce a considealemanoo in geoere è positivo, fermo rare i propri vantaggi anzichè far spre-e dedito agli studi speculativi, e ha la co del tempo io memorie di quelle co-L BULGARO è cavaliere arditi ; platinati specialativi , e ha la [co del tempo to memorre at quette cluster la torme dei suoi cavalli , gli ar-i spagnolo, la presuazione del cinese; hono i della corcotanza. Al di là della selva succia, a le greggi delle succepre e pecore mena una vita d'apa-i è inagenuos; la sobrietà occapa un loc-i su e appirazioni : nei suoi calcoli i il store. I Greco-lavi in geore hanno una giunti del presuazione del cinese; hono i della corcotanza. Al di là della selva succepre è pecore mena una vita d'apa-i è inagenuos; la sobrietà occapa un loc-i su e appirazioni : nei suoi calcoli il store. I decondiudono i martinagi di soccombe alla libationi simulata. In za avvederenee talvolta dei vittina succepre del returni del condiudono i martinaggi di soccombe alla libationi simulata. In za avvederenee talvolta dei vittina della sua perplessità, delle sue astrat-tezze, qualità rimproverategli dalla storia dopo la perdita dell'eroe Branderburgbese.

Varietà 5.

IL MORAVO è valoroso in guerra ; ha vanto di probità scrupolosa, intollerante nel resto.

Varietà 6.

teni

Varietà 7.

SPECIE 23.

IL POLACCO. Per una nazione tauto cattolica, generosa e cavalleresca, e aggiungeremo ancora tanto benemerita della civiltà europea non avremmo parole di pelli d'ogni specie aventi un valore bastanti di encomio, se la storia non ci di scudi 930,000. fosse maestra che la maschia eloquenza di valenti oratori nei Parlamenti e nelle Camere d'Europa di ogni epoca, non fosse riuscita sempre vana e leggiera siccome bolla di sapone; onde è che ci asteniamo da inutili parole ma non machiamo di esprimere i nostri voti affinché in quelle già fortunate regioni rifiorisca la religione, la civiltà, come a tempo dei lagelloni dei Sobieski e di Kosciuzko che gella grau giornata di Macieiowice 10 ottobre 1794 pronunciò il famigerato finis Poloniae.

Telegrafia

- Scrivouo da Londra che una compagnia promotrice di altro telegrafo transatlantico domandò al governo inglese una garanzia del 4 e 1 per 010 sopra 537,000 sterline. La domanda sarebbe stata sottoscritta dalle principali case di Londra, Manchester, Liverpool, Birmingham, Leeds, Halifax, ecc. In una parola concorrerebbero i cipitalisti di tutte le principali città del regno a tale impresa. - La compagnia tenterebbe prima nell' aprile, o nel maggio prossiino, di levare il cordone rimasto inoperoso; sperando che in gran parte abbia a rendersi aucora servibile, e che si trovi e si ripari la vera funte dei guasti finora occulta.

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

trovano frutta e civaje del campo al- dei Rini Monaci di S. Paolo fnori le mura di Roma si dette cominciamento agli scavi di una necropoli Etrusca rin- ai prodotti d'industria ed entrar questi LO STIRIANO è debole, frivolo, li-bertino, ossequioso per timore, non per natura.

Varietà 8.

Signi carri di una necropoli Estrusca rui-renuta da Vincenzo Cola presso Lepri-perato nei campi capenati alle radici delle estreme falde del Soratte, siccome già aununciammo nel nostro giornale n. 25 IL CROATO e l'abitante della Germa- anno II. L' egregio signor Dambrogi ne nia meridionale, tranae gli nomini di è il direttore, il quale ci assicura che secne, lettere delle arti, sono desarano fecondi di ulli scoperte e lucrosi sertiti dall' gregio autore dei promes-riavonimenti. Noi ne terremo proposito si sposi , ne noi vi aggiungeremo sil- iu altro numero , subito che ci sarà dato metterci nel dovuto accordo coi proprietarj degli scavi circa la pubblicazione ed illustrazione degli oggetti rinvenuti.

> - Le 200 concerie degli Stati Romani fabbricano libbre rom, 1,474,613

Le pelli indigene che s'inviano ogni anno uello stato brutto alle concerie possono essere divise nel seguente modo: pratutto per gli olii impiegati nelle il-pelli di bue libbre rom. 5,902,020. Pelli luminazioni. di cavalli, muli, asini lib. rom. 772,696. Di montone lib. rom. 5,161,728. Questi stabilimenti sono in numero di 44 a Roma, dove consumano scudi romani 329,964 di materie primitive e realizzano un prodotto di sc. rom. 382.788. Le altre concerie banno la loro sede

in Ancona, Bologna, Pesaro, Senigaglia e Fuligno.

- Scrivono da Venezia che l'industria dei tessuti in seta prende colà dei perfezionamenti molto estesi e notabili. Si parla di un laboratorio del sig. Vittorio Sartori, montato sopra una scala di tali e tanti miglioramenti che il municipio avrebbe creduto opportuno assegnare dei fondi a così intelligente industriale, affinché curasse l'educazione di allievi per quel ramo di lavoro. Pensiero che vorremmo ripetuto in più luogbi c ad utile incoraggiamento! - Il sig. Sartori sarebbesi acquistata, secondo le informazioni avute, grande rinomanza auco per avere portato nel suo stabilimento ad un grado elevato di bellezza la fabbricazione dei velluti all'uso di Genova e di Francia.
- La legge per la protezione delle mostre e modelli d'industria, pubbli-cata di recente nel Lombardo-Veneto, ba queste parti essenziali: 1° cbi vuole assicurarsi il diritto d'una mostra deve

10 fiorini : 3º entro qu anno del deposito fatto dee la mustra essere applicata nel commercio; 4º i contravventori delle mostre altrui sono passibili di pene e-stensibili fino a 500 fiorini , e fino ai 1,000 pei recidivi.

- Il sig. Daubré ha trovato nei bitumi che si traggono dalle ligniti e dai calcari del Basso Reno una quantità notevole d'arsenico. S' impiegano, è vero. questi bitumi per fare dei mastici per costruzione, ma s'impiegano pure per estrarre olii pirogenici atti a diversi usi. Nella distillazione pertanto una quantitità di questo arsenico s'incrosta alle pareti del lambicco ; ma pe rimane una parte dell'olio stesso, e prima che siasi arrivati ad eliminare questo tossico intieramente e con certezza ci vuole del tempo. Sarebbe bene di pensarvi, so-
- Il maresciallo Vaillant spiega nel seguente modo un nuovo processo per incidere :
- « Il deposito della gnerra ha ora un nuovo processo di incisione che è al tempo stesso semplice, facile, economico pel tempo, e anche più economico per la spesa. Le prime applicazioni ne furono fatte per riprodurre incisi disegni di ricognizioni fatte dagli uffiziali di stato maggiore nelle ultime ossevazioni militari del maresciallo Randon in Kabilia. Ecco alcuni particolari sul pro-

« Suppongasi un disegno fatto su carta trasparente (e generalmente così i lavori topografici pervengono al mini-stero della guerra); si rovescia il disegno e si fissa sopra una tavoletta od un cartone con piccoli chiodi dette brocchette; poi con una spazzola si applicano sul rovescio del foglio di carta più strati di gelatina sino ad averne lo spessore di un a millimetro. Il disegnatore ricalca con una punta sulla gelatina il di-segno che è al disotto. Quindi con un pennello si applica sulla gelatina della gutta-perca resa liquida col solfato di carbonio, e moltiplicansi gli strati di guttaperca sino a che abbiano lo spessore di circa un millimetro : per lo che vi vogliono almeno trenta strati.

« Terminata questa operazione, e lapreventivamente far deposito d'un pro-dotto eseguito con quella nella Cancel-leria della Camera di commercio della laperca una lastra di rame che din a - Nel giorno 3 gennajo per diligenza sua provincia; 2º la registrazione costa tutto l'insieme corpo e rigidità. Poi si

rovescia il tutto, cioè si mette al disotrasparente o il disegno primitivo che metri di distanza, e l'altro di soli 16 togliesi facilmente, ed aumentando successivamente con una spugna a poco a poco lo strato di gelatina, lo si separa dalla guttaperca, che metallizzasi con piombaggine. Finalmente s' immerge la guttaperca e la lastra di rame in un bagno di rame preparato como per la galvanoplastica; le parti che sulla guttaperca erano in rilievo si riproducono incavate sul rame deposto dalla dissoluzione, e si finisce per avere un rame che riproduce veramente bene il disegno originale.

« La prima idea di questo processo, che puo dare belli e preziosi risultati, è dovuta al signor Defranco disegnatore al deposito di guerra; ed il colonnello di stato maggiore Levret ha il merito

di avere resa questa idea praticabile.
« Stando ai primi saggi di questa incisione applicata alla carta della Kabilia in sei fogli, vi è, in confronte al modo ordinario, una economia di sette ottavi del tempo, e di sei settimi della spesa. »

- Porta-Corda di salvamento. - Questo porta-corda , esaminato da una commissione speciale nominata dall'ammiraglio Hamelin, ministro francese della marina, fu introdotto nella marina da guerra francese e raccomandato caldamente dal ministro del commercio sig. Rouher alla marina mercantile. Esso non è da confondersi col sistema degl'inglesi Mamby e Tremblay, sistema che permette di portare soccorso tutt' al più fino alla distanza di 200 metri, mentre col sistema Bertinetti il porta-corda può essere lanciato colla massima sicurezza fino alla distanza di 800 metri. Gli esperimenti fatti con esso in Genova, Cherbourg e Tolone procurarono all'inventore l'unanime riconoscimento ed approvazione degli uomini competenti , e resta solo a domandarsi : per qual moti-vo questo eccellente mezzo di salvezza non fu ancora attivato dappertutto ed obbligatoriamente? obbligatoriamente da parte del governo per la marina di guer-ra, e da parte delle compagnie di sicurtà in generale per tutte le società di navigazione a vapore e per la marina mercantile.

Ecco come lo stesso Bertinetti narra la sua scoperta:

pra e allo scoperto il foglio di carta di centimetri 27, venne lanciato a 650 d'ora in poi porgere il mezzo di salcentimetri di diametro, aggiunse quella per mancanza di esso, perivano misedi metri 429 circa. Entrambi questi proietti riuniscono le seguenti qualità:

r 1. Sono abbastanza forti da poter resistere all' urto del canuone, il quale non di rado rompe i projetti di fer-

» 2. Sono di un peso sufficiente e tale, che possono venir lanciati alle distanze summenzionate.

3. Sono leggieri quanto occorre per potere galleggiare sull'acqua.
 4. Sono ricoperti di vernice talmen-

alla fiamma della polvere.

» 6. Finalmente, uscendo dal cannone, traggono dietro di loro con tutta facilità la corda, la quale è per un duto in partita a baj. 40 il boccale, capo raccomandata al projetto, ed avvolta con un modo ingegnoso sopra di

Quest' ultimo risultato non meno nella violenza inerente al tiro stesso del cina. cannone, la quale rompeva la corda di qualunque dimensione e forza, e messa anche doppia.

» Ma l'una e l'altra difficoltà furosuperate.

» Il problema di gettare e slanciare corda , l' uno dei capi dalla quale resti i 50 chilog. fisso al luogo, donde ella parte, e ciò cercato.

di legne, uno dei quali del diametro nel pensare che il mie ritrovato potrà vezza a tanti naufraghi, i quali finora, ramente, ho un premio ed un conforto molto più dolce e maggiore d'ogni (Oss. Bol.) altro ..

BOLLETTINO COMMERCIALE

- Roma 15 gennaio 1859. Rivista del nostro mercato dall'8 gennaio al 14 detto.

Gli affari in questa ottava furono dite aderente, che oltre di renderli im- scretamente regolari specialmente nei permeabili all'acqua e difenderli dal flui-do prodotto dall'esplosione della polve-prima qualità nuova è stato venduto a re, resistono come i proietti a qualun- scudi 11. 60; la seconda da scudi 10, 30 que urto, cui possono andar soggetti. a scudi 10. 90. - Il Fuligno e Man-» 5. Non sono suscettivi d'essere in- fredonia a scudi 12. 30 il rubbio di lib. cendiati , tuttochė si trovino in mezzo 610. Granone seuza variazione. - Ceci e Fagiuoli stazionari ma in vista di aumento. Olii in leggero ribasso su tutte le qualità, il comune nuovo è stato ce-

sta genere in settimana un tal quale sostegno. La qualità Rio lavato è stato venduto a scudi 13.- Il Java da scudi difficile che importante (risultato da 13 a 13 75, ed il Ceilan da 15 a sc. 13 30, nessuuo finora ottenuto), fu pure il le lib. 100. — Zaccheri greggi. Avana frutto di osservazione, fatiche e prove biondo in sacchi scudi 7 50 le lib. 100 reiterate. Due gravissime difficoltà qui bisognava saperare. La prima era del proietto, che, avendo forma conica, com- ed il Vergeoise scudi 5. 50 le lib. 100 primera la corda e la squarciava entro Formagga senas vendite. Vino qualità di il cannone medesimo prima che fosse Romagna da scodi 60, 69, 80 e 83, detuscita, deludendo con ciò anticipata lo di Viterbo scudi 55 e 56 la botte di mente lo scopo del problema in que- 16 barili. Carni da macello da baj. 63 stione. La seconda stava nell' impeto e a 70. - Majale da baj. 40 a 53 la de-

- Genova 10 gennajo 1859, Caffé, La posizione di questo articolo segue invariata a prezzi mantenuti. Nelle sorti fine tanto per la scarsità del deno, come ho detto, felicemente pure posito come per più attiva domanda prezzi sono sempre miglior tenuti. Le qualità di santos fecero Ln 60, con sconalla distanza di oltre 500 metri una to del 94 e le qualità S. Jago Lo 81.

Zuccheri greggi. Le operazioni in setinnocuamente, è dunque risoluto. Dio timana furono assai limitate; ciononstanvolle coronare le mie lunghe vigilie e te i prezzi non hanno fatto variazione la mia perseveranza di questo egregio dal corso. Le sorti Avana n. 16 seguirisultamento, da tanti altri indarno ri- tano ad essere domante a Ln. 43. 24 con sconto del 2. i 50 chilog; ma i posses-» Varie ripetute e più o men felici
» L'essere io ciò riuscito, è già per
furono le esperienze. Finalmente, esse e si ciò riuscito, è già per
furono coronate di felice successo, poi- i alobori, alle traverie, alle spese, Le qualità Mascar, Rahia si sostengono a
chè io giunsi a costruire due proietti sostenute in questa lunga mia lotta. Ma, Ln. 33. 25 con sconto del 2 i 50 chilog.

troduzione in Spagna ed in seguito del- regge alle Ln. 66. 40. Il Sardegna man- zo di Lf 50 il barile, consegna a questi l'esito minore pel cousumo settimanale i giabile 1 da Ln. 84. 60. a Ln. 92. 25. pp. magazzini.

Prezzi hanno sempre indebolito , mal- II Riv. Pon. mangiabile vecchio 1 fino Coloniali. Caffe in genere più sostegrado che gli arrivi in settimana fos- da Ln. 89. 20 a Ln. 93. 49 detto nuovo nuti della scorsa settimana. N. 700 sacgrauo Cue gii arrivi iu settinama to- ua Lii. 55. 20 a Lii

Nessan affare nel (estero perchè ne siamo totalmente privi. Gli Indigeni segui- li Grani. L'articolo è piuttosto in vetano a provedere il mercato, i prezzi diandi di aumento. Il grano duro di lib. cli che sono in piazza dei
dei quali si mantengono invariati. Risi 173 a Lf 16. — detto di Braila con Lf 31 a Lf 32 q0 in partita.

Oligenassando e l'estero differe 15 quali prezzo di di Circo de l'estero differe 15 quali prezzo di con la prezzo d

	1	Cambio delle manete
Fondi romani	1	Pistze Securior Monete Valua in hi
01	CODESTE TAXE	Rapoli 30 glocus Dorato
macilifato rom. 3 818 god, 8 sem, \$639		Firemen
trificatr sul teorro di se. 100 3 000 4. scm. 2599 tit di se. 30 giu agli tularchi 5 ((0 god. 4, sem. e div. 1859 az. ec. 200.	. 96 50 0 N	Ventre metal, N.V., m s Lira Austriana 45 8 Maiano metal, N.V., m n 25 8
gie salii talareks S (10 god. 1, sem. e div. 1839 az. ec. 200	. 261 B H	Forgt Franco o bra neura
eseta romana delle Minsece di ferro 5 010 god, nov. 1456 e die an. Atl. av. sc. 10	00. 60 - 0 0	Marriglia
r. Azglo-Romato per Pellum, ez. ac. 36 div 1. sem, 1839	56 NO B D	Ligaria GM. D Figure corrects . Do 6
ste lib fr. 400 I. out. 1858 a fr. 25 all'anno	75.95 0 0	Virgina , S.Y. , B w Fiorino carta 34 6
daig, delle aneses rembersabili per fr. 500 int, I gen. 4830 a fr. 15 lib fr. 252 : c. Pin-Catiopue sg. 500 fr. vern. fr. 250 girl. 1. sept. 4930	46 50 n P	Londre 0 w Lita Storling 468 5
te e incemit dir. 1859 as. sc. 400 sritt in Sursale dir. 1859 as. sc. 300 versati 6/40	79 73 3 3	Bologra 30 giorni 816 val. di Aprena 98 9
shyagena commerciale di Bossa div 1839 az sc. 500 vers. 210	1 30 - 2 3	a motegra
OPENA PAINCEST (& 612 100 grid, 22 Thre. 1854	03 72 JU 71 UII 20 97 - 97 -	71 90 71 40 71 25 71 23 71 45 77 17 27 71 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17
Hamb & Ott grid. doc. 1838	414 . 11 11 11 11	0 0 0 10 0 0 10 0 10
### \$ 00 pcd. dec. (\$8%	414 . 11 11 11 11	100,m 43 onl livello del mare
	ICHE - Alfean	30,m 43 on livello del mare Setteore avvenute in 24 ore Genaro 7 Alls eve 5 dono is m-aoste il term. segus
Ages & Silver God. Sec. 1559. 1 Silver Silv	ICHE - Alfeana d	190, to 3 onl livello del marc 30 effere avenute in 34 occ Constr. 1 - Alls set 2 dops in m-softs il ferm. segus coccolio. The construction of t
	ICHE - Alfeana d	19.m. 43 and livelie del marc Servare avecaute in 24 ore Genero 7. — Als ave 2 dept in mosts il term. segue 1776 — 2. 2. Alv 2. 43 joon magre, gen. nebis ied. bassa, sentime, kerometr. 847 meb. bassa, dens. (bens.)
Agen & Step Code Sec. 1889. - Agen & Step Code Sec. 1889. - Agent & Step Code Sec. 1889. -	PCERE — Alterna d	19, m 43 onl livelle del marc Selvere avvenute in \$1 are Genero, septembre per del pe
Agen & Step Code Sec. 1889. - Agen & Step Code Sec. 1889. - Agent & Step Code Sec. 1889. -	PCERE — Alterna d	99,m 43 and tivelid del mare ### Without average in \$4 are. General T all not of going in mostic if oral, separately and the second of
Again & Burgoni, der. 1884. 2	PCERE — Alterna d	10.m 23 and livelis del mare Severa averante la 24 acro. Severa la 24 acro. La 24 acro. La 25
Age 20 20 20 20 20 20 20 2	BCBE Afferm 6	99,m 43 and tivelid del mare Services avvenute in \$4 are. Genne, 5 - add no et lege to messite il 1978, segue continue
	BCBE — Alfonso 6 and Occord for M. S. Mart. o f 0 4 0 N., arthba 2 0 7 0 N. N.	50,m 20 and livelis del mare Server averante in 24 area Server averante in 24 area Control 2, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4,
	BCBE - Alforana 6 onio Osono Aneco 6 Sero M. S. Mart. o 1 0 1 0 N. aribino 2 0 7 0 N.36. b. vol. 7 0 4 0 N. vs.	90,m 43 and twictle del mare Services averante in \$1.0 erg. Granto, 5 edits not \$1.00 to mostic if \$1.0 erg. outline, leavante tale 7 and, howe, \$2.00 to mostic if \$1.0 erg. a. i edits not \$1.00 to mostic if \$1.00 to mostic if \$1.00 to mostic in \$1.00 to mostic in \$1.00 to most \$1.00 t
	BCBE - Alican 6 Ance 0 Sera U. S. Math. 0 f 0 i 0 N. achdab 1 0 7 0 N.C. N. N.	19.00 and tivelist del mare 18.00 are averante in \$1.4 ore. 18.0

CRONACA DELLA BORSA

Parigi 10 gennajo 1859. La nostra Borsa iu questa settimana è sta-ta preoccupata da ceagerate notine politiche, le quali fecro soffirie a esnabilisismo depretzamento al corsi dei nostri valori. I ribassisti di-cevano essere prossima una dichiaratione di guerra. — Gli animi agitul prosesticavano ribassi rovincio. II soliti compratori offirioso in massa processicarian ribasis revinues. — I soft in comprisor direction in mass at italia the possed-same. Tuto cit, defint of mero timer penice, production in the continue certification. Me in questi official deprend association in the region of a design of the design of the substant a 71 45.

La readita del 44 per 00 hi derificato (ino al 96, 78.

La recession per subdis Banca di Francia, 83 è chiusa col segon

di 2. 950

Il credito mobiliare (cunone distaccato di fr. 25) è ribassato da fr. 985 . 955 ...

Il credito fondiario è diminuito da 672, 50 a 660, cupone distaccato di fr. 6. 25.

Le azioni delle strade ferrate , che per molto tempo resistettero al movimento del ribasso , dovettero cedere alla forza delle circostanze e

seguire l'audamento che presero tutti i valori di rendita. Le azioni d'Orleans che crano a 1, 388, 75 sono rimaste a 1, 355. — Le Nord ancien è diministio da 1, 065, a 940, eupone distaccato di fr. 25.

Le Nord nouveau, cupone distaccato di fr. 7, 90, che era a 845 si è chiuso a 815. -

Le Midt, cupone distaccato di fr. 10 ha declinato di fr. 32. 50 Le austriache cupone distaccato di fr. 12. 50 da fr. 651 sono state chiuse a 612 50

Le romane da 400 sono diminuite a 385. — soffrirono i fondi pubbici nelle principali piaze estrey, la nostra Borsa di jeri non poleva essere animata. Vi regoù molta timideza, i speculatori rimasero soli spetiatori e per maneanza di affari alcani dei nostri valori devettero de-

Nel consolidato vi fu leggiero movimento d'acquisto con baj. 50 di ribacc

Nella rendita dei certificati sul Tesoro non possiamo citare alcun

Mella residità dei cerucicai sui l'esoro non possenno citare accur-contratto, il segno è rimasto invariato.— La Regla Pontificia dei Sali e Tabacchi, la sola a cui si é fatto buon viso, ha ancora cresciuto di scudi 2, 50. Le azioni della Banca dello Stato lanna declinato di scudi 1, 75.—

Le strade ferrate, azione liberata per fr. 400, si sono negoriate a scudi 75. — scudi 75. 25. —

Le obbligazioni delle suddette ferrovie hanno diminuito la Borsa chiuse col limite di 48. 25. lavece le azioni della società Anglo-romana per la libuminazione

asvere te aroni ocita società Anglo-romana per la Illuminazione aga sono crescitte di hij. 55.

Sena: variazione il rimanente.

I nostri cambi s'inisceltrono sempre più, ma sono la perfetta s-nalogia con i listini delle estree borse. Non vi è margine alla specialistone bancaria, e lo slogo di tettera la Roma è ristretto di biogno della mercatura.

NOTIZIE DELLE CAMPAGNE, andrà esente dalla micidialissima muce-

- Le notizie delle nostre campagne sono eccellenti. Seminammo nelle lagrime, speriamo di raccogliere nell'esultanza; la semente cioè fu tarda e lenta attesi i tempi piovosi che abbiamo avuto nell'autunno; ora la stagione si è ritemprata a tanta bellezza, che migliore non possiamo desiderare per i lavori della prima sarchiatura dei cercali, che tra noi dicesi terra nera.

Attendiamo la bella stagione con impazienza per godere fra i fiori il rezzo dei primi zelliri che spireranno più benigni ancora al maturar della frutta.

L' olivo, questo simbolo di pace, verileggia ma giace trascurato per i frutti toltici dalle ingiurie dei tempi; ora dai giardinieri si carezzano con la potatura gli allori, i mirti, e quanto vi è di vago e di glorioso nelle nostre ville.

Cade recisa sotto il ferro del vignajolo la fragil canna, il cui più nobile destino è di divenir zampogna di qualche errante pastore, che trastulla col suo continuo ma noioso suono i più stupidi animali delle sue greggi.

Si tagliano sotto fausti auspici i tralci della vite, che in quest'anno speriamo

dinea, siccome ne ripromette l'apparenza e giusta la prognosi lusinghiera di qualche nostro abile agronomo, che in-fatto di geoponici precetti non è a tutti secondo.

Gli armenti prosperano; le greggi insaziabili belano il desiderio di pascioni men sottili e più abondanti; mentre il contadino assiso alla frugale mensa della sua famiglia dispensa ai suoi dipendenti il magro salsicciotto con la speranza di averlo più grasso nell' anno futuro; noi di cuore glielo anguriamo non senza maggiori felicità.

Ecco in fine la quantità della pioggia caduta tra noi nell'anno decorso non che il massimo e il minimo del caldo e del freddo relativamente a detto anno.

Pioggia caduta nel 1858.

Gennajo	30. mm
Febrajo	99. 6
Marzo	70. 4
Aprile	27. 0
Maggio	36. 5
Giugno	55. 9
Luglio	07. 1
Agosto	67. 5
Settembre	51. 0
Ottobre	150. 0

154. 7 Novembre Decembre 110- 8

Temperatura minima a seconda del Term. cent. gr. - 4. li 24 gennaĵo 1858; temperatura massima li 18 luglio di detto anno gr. 30. 1.

- L'ancien maison des frères SPILL-MANN. Confiseurs, ci-devant Rue della Croce N. 81, est transférée Rue Con-dotti N. 10. Table d'Hôte à 6 heures.

- Dépôt de tableaux anciens et modernes, costumes et Vues de Rome et des ses environs à l'aquarelle. JEAN ET LOUIS TANI, Rue du Babuino N. 92.

- FRANÇOIS SPILLMANN AINÉ, confiseur, glacier, distillateur, sur le coin de la Rue Condotti N. 12, et Mario de Fiori 23, a l'honneur de prévenir Messieurs les Etrangers que dans son va-ste établissement de Bonbonnerie il tient des salons très-élégants et confortables pour déjeuners et diners, à toute heure.

GIORNALE DELLE STRADE FERI

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA & PROVINCE

. . Sc. 6 -Per sei mesi

STATE TRALIANI OR ESTERI

Per un anuo Sc. 6 40 Per sei mesi

Se. 3 60 Per tre mesi

PREZZO DELLE INSERZIONI

Per ogni riga. . . Baj. 02



DIREZIONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 44.

Le Associazioni si ricevono in Roma all'officio suddelle ,e nella tipografia Tiberius: fuori negli officii postali: 1 nagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., s'invienc franchi alla Direzione de Giornale delle Strade ferrate: - Roma -

SDRIEFÀ GENERALE

DELLE

strade ferrate romane linea PIO-CENTRALE

AVVISO

La società generale delle strade ferrate roma-La società generale delle strade rerate roma-ne, linca Pio-centrale, previene il pubblico che, dal 1º febbrnio 1859, si potrà prendere cogni-zione, nei luogbi qui a piedi indicati, del capi-tolato relativo alla fornitura delle traverse e di tonto relativo alla fornitura delle traverse e di altri speciali leguami occorrenti allo stabilimento della ferrovia, lungo la linea, da Roma all'Adria-tico, da una parte, e dall'altra, da Aucona al Po, au d'una complessiva estensione di circa 340 chilometri.

Le offerte si riceveranno fino a tutto il gior 28 febbraio 1859 nei luoghi sotto indicati zo reotrato 1809 nei leogti sotto indicati. La società si riserva il diritto di scegliere fra gli offerenti, le persone che presentino maggiori guarentigie di solvibilità, capacità ed onestà. Roma 20 gennaio 1859.

L'Amministratore delegate
Barone Di Pontalea

în Roma, uffizio della società Pio-centrale, nel

In Roma, unizio della società pro-centrate, nei pelazzo Filippani alla Pilotta. Monterotondo, nella segreteria comunale — Civita Castellana id. — Orte id. — Narni id. — Terni id. — Spoieto id. — Fuliguo id. — Tre-vi id. — Nocera id. — Gualdo Tadino id. vi id. — Nocera id. — Gualdo Taduno id. — Ma-Crosato id. — Fabriano id. — Jesi id. — Ma-cerata id. — Osimo id. — Ancona id. — Sini-gallia id. — Peararo id. — Cesena id. — Rini-na id. — Forli id. — Faena id. — Castel Ba-loquese id. — Bologas id. — Ferrara id. — Re-venna id. Bieti id. — Velletri id. — Frosino-ne id. — Terracina.

BANCA DELLO STATO PONTIFICIO

Si fa noto si signori azionisti della Banca dello Stato Pontificio, che nel giorno 1 marzo avrà luogo a mezzodi in punto 1 adunanza generale secondo il disposto dell'art. 76 dello statuto. Ogni possessore di azioni al portatore che vorogni possessore di anoni ai portotore che vor-rà intervenire dovrà depositarle presso la segre-teria non più tardi di 3 giorni innauzi la sessio-ne a termini dell'art 60. De a termini dell' art 60. Dalla Banca 20 gennajo 1859.

Il seur. Filippo avv. Cicconetti

SOCIETA' ROMANA

DELLE MINIERE DI PESSO, E SIE LAVORAZIONI

La DIREZIONE amministrativa convoca il consi-La DIREZIONE amministrativa convecui (conseguio agraficio generale per il giorno 4 del pros. meso di febbrajo, avendo luogo la riunione A MEZZO GIOR-NO IN PUNTO nella sala della Camera primaria di Commercio. Sarà esibito il bilancio dei l'ultimo decorso esercitio, procedendosi quindi alle analoghe deliberazioni sulle materie da trattarsi. Viene rammentate ai signori azionisti il preventivo deposito di 5 azioni sociali nell'ofiicio centrale posto al palazzo Bolognetti in piaz-za del Gesti n. 46 a forma dell'articolo 50 dello

statuto. Roma 21 gen. 1859.

Domenico avv. Bigioni Segretario

SOMMARIO

S.CO-ARCHEOLOGICO-STATISTICS DELLE LIVER PERRATE BOMANE. — Art. X. — 3. SUI TERRENOTI AVVENUTI IN ROMA NELL'ANNO 1858. — 4. L'ARCRITET-TURA IN ORDINE ALL' IGIENE. — 5. DELLE SCENZE TURA IN ORDINE ALL' IGHERE. — 5. DELLE SUSSEE
APPLICATE ALLE ASTI ED ALL'INDUSTRIA — Art. 15
- Il ramo, – 6. Gridispridenza delle ferrouse.
— 7. Ferrouse Longardo-Venete. — 8. At-— 7. FERROVIE LOWERRO-VYNETE. — 6. AI-FINCARE. — 9. MATERIE PRINE PES LE ARTI BEL-LE — I. Bladestro. — 10. NOTIFIE SCENTIFI-CRE INDUSTRIALI E COMMERCIALI — 11. BOLLET-TING COMBERCIALE. — 12. CROSACA DELLA BOR-SA. - 13. Borsa Di Roha. - 14. Osservazioni SA. — 13. DORSA DI ROBA. — 14. OSSERVAZIONI
GONOMERICARE BETRODICOGICAE. — 14. INVENIORI
BECCANICUR — Molini privilegiati. — APPENDICE
— Caccie diverse. — Societa' Pio-ostiense —
Lavori ec. Annuezi. —
Tavola LXII — Macchina per formare il ce-

mento romano

BOMA 22 GENNAIO

La Società generale delle strade ferrate romane per la linea Pio-Centrale, non trascura di affrettare tuttociò che riguarda il più sollecito andamento dei suoi lavori, e di regolare e stabilire quanto li concerne sull'intera linea. Mentre si sta compiendo la linea di Civitavecchia, non si dimentica quella più importante e vitule da Roma al Po: ed i lavori su questa si anderanno a riprendere alacremente su tulti i punli principali, e si provvederà perché non abbiano a soffrire veruna interruzione per l'avvenire. Può dirsi a questo ri-1. Roma 22 Germano — Capitolato per le guardo che veramente il Consiglio d'am-formiture delle trave rse ec. — 2. Itregamo svo- ministrazione sia per tal uppo in seduta

permanente; e la presenza in esso del signor G. Mirès non è per certo estranea, ne poco influisce, a quel carattere d'energia e di pronto sviluppo che anima ogni determinazione del Consiglio, appena approvata e stabilita. Alcuni annunzi già da noi pubblicati negli scorsi numeri fan huona testimonianza di quanto asseriamo, come pure lo fa il seguen-te capitolato sulla fornitura delle traverse per la linea da Roma al Po, che noi nubblichiamo in questo numero. Siam certi che fra breve saremo in grado di pubblicare anche gli altri relativi alle principali forniture, e che si stanno e-laborando nel seno dell' amministrazione medesima con ogni maniera di operosità. Intanto speriamo che i nostri lettori ei sapranno grado della sollecitudine, colla quale ci affrettiamo a portarc a pubblica conoscenza e divulga-re quello già stabilito, e del quale ec-co il tenore:

Società generale delle strade ferrate romane

LINEA PIRCENTRALE

CAPITOLATO

PER FORNITURE DI TRAVERSE . E DI LEGNAMI

Occorrenti agli apparecchi speciali della strada

ABTICULO PRIMO

Oggetto delle forniture.

il presente capitolato ha per eggetto la fernitura Il presente capitelato ha per eggetto la fernitora dellis travera che occurrous units posta da binarii delle stravie ferrate romana, e delle giide e travera paperecchi gettidi della strata. Questa ferniture naradirisi in sette appalii, distinti came appresenti primare della singuiane da Roma silardiristic, per circa religionarii d'estensicone, quattro apputi di inarii-della della silardiristic, per consendenti classemantali microsodo da Bena, e consendenti classemantali microsomo della classemanta della consendenti classemantali consendenti consendenti consendenti classemantali consendenti c

prendenti clascuno

Si,830 tracerse ordinaris, 11,900 Id. di canciunzi

fil, abs trarens ordinaris,
11,900 1d. de canqiunione;
230 matri cubi di legsamo per gli spparechi
240 matri cubi di legsamo per gli spparechi
250 matri cubi di legsamo per gli spparechi
250 collegnamo da Ancosa Per, per circa Sichiameri di lunghazza, tre appalli, numerali muevendo da Ancosa, e comprepedenti classemo;
11,100 id. di congiunzione;
140 met cubi di legsamo per gli apparecchi
260 metri cubi di legsamo per gli apparecchi
261 metri di di contra per gli apparecchi
feri segono di divini appali si potrano dere efferi segono di divini appali si potrano dere efferi segono di divini appali si potrano dere efferie apparata, a pure riunita per serteni, o per parti di sezioni, s piacere degli offerenti.

Apr. 9

Specie del legname da doversi fornice.

Le specie dei legnomi saranno, la querce bianca non preparate, eccettuati il carre, la querce verde, la querce sovero, e la querce di Corsica; eppore, a scelta della Societa, il Iaggie, preparato col me-todo del dellor Boucherte.

Ad anta di ciò, non vi sarà in varun oppalto, Ad anta di cia, non vi serà in verun oppatto, salvo potti specioli, sa non che un' unica apecio di legnama, la cui indicazione si darà dopo conchiuso si contratto.

ontratto. Gii efferenti pertanto, qualunque sia la specie uli efforent portanto, quatunque sas 13 speces. dovranna sipulare aeparalamente nell'afferta me-desima o in altre parziali offerte, per ognuna delle duo spacie anindicate: sarà locte però presentare efferto per una sola specie di leguame.

Forme e misuse della transces

Le traverse avranno una sezione rettangulare e saranne addirizzate reila sega nelle quattre fac cio: tuttavia ai potrà ammettere, per tolleranza, ch le facca laterali siano addrizzate cali'ascia.

I In faccia inferiore agent due sight girl seems

irreguiarità.

2. Le dae facce internii devranno essere addrir.

rate verticalmente in una alterza minima di cin-que continucti (0, met. 0 5,);

3. La (accla superiora, che dere ricevere i ru-3. Le faccia superiora, che dere ricevere i ru-cinetti delle rotale, avrà nel metro, a piombe, ciec, dell'asse delle superficie inferiore, una superficie piana paralicia alla base, iarga almone undici esti-piano paralicia alla base, iarga almone undici esti-citate delle delle delle delle responsabilità del e vantidue contimetri almone (8, met. 22.), qualque, le vantidue contimetri almone (8, met. 22.), qui pia.

e vasidue contimetri almeno (6, met. 22.), queuto alla traverse di coagiuniona. Non dorranue sussistere irregularità se nou ma-gli angeli auperieri, ad in questo casa la spensezsa di esse nou potrà mei superare irenta milimatri (0, met. 6 30.) La iuughezra delle traversa sarà da due metri o

cinquantarinque centimetri (2, met. 65.) ai due me tri e sessantacinqua centimetri (2, met. 65.).

Lo traverse ordineria vrammo dai vestidos ai vestiquatire centimetri (0,mcl. 22, si 0,met. 24.) in larghezzo, o dai tradici ai quatterdici centimetri (0,mcl. 13 si 0,mct. 11.) di apessezza.

(4,met. 12 s (mmi. 11.) d) apresenta.

Le traverse di ecquiuntion avranno dai rantinore al trenaduo centimetri (c,met.29 si ,met.29 di (d) tarphara, e (q) qualterdici si (b) centimetri (c,met.29 si ,met.29 di (d) tarphara, e (q) qualterdici si (b) centimetri (c,met. I ai q,met. 16) di spensera.

Olire la forme indicata ropra, si anmotterance nache le forme poligene se errocendate risultanti dal tarbie longitulustica di fratir roccioni, prethe in severe tarbie longitulustica di fratir roccioni, prethe in severe sibile ricavaron della tarvera de abbiane assissi-mente i e condizioni precedenti.

siblie ricavaros della traversa che abbiane assita-monto is condizioni precedeuti a La traversa convosse nella parte superiore sa-cona agrossate e rese pinon di liega della ratala, [18,met. II.], per la traversa cediancie, e di van-idian conlineiti simono ([met 21.] per le traversa di cengiunvinon. La agrosalutra si praticherà su di-no estensione di quindeli continenti almono ([met.] ns estensione di quindici centimetri almene (s, met. 15.), da una parte a dall'aitra dell'asse delle re-tais. Le spessezze che rimangone nei puuti digros atti, aaranno almeno uquali ai minimo stabilito di sopra per le traverse aventi le facce superiori ed in-feriori paraliele.

ltiperario storico-archeologico-statistico di tutte le città si antiche che moderne che s'incontrano lungo o da presso la linea Pio-Centrale che si sta costru-

endo da Civitavecchia a Roma e da Roma al Po.

SEGUR LA 5.ª ESCURSIONE

BUCCEA - Castrum Bucceiae , Ca-

nata dalla sua copia de'bussi fu nome ancora d'una ninfa detta Ninfa Catabani . tutelare avvocata della famiglia Bassi, da cui discendeva Leone IV. Leone IV la dono a S. Pietro - Simile a Lardario. custode dei Lari, detto a laribus domus o larum domo é la parola cata che significa guardia, tutela, custodia della casa , onde catulus e casella , la cagnolina, guardiuola di casa e catascopus la spia e sentinella , ne denota la paaveva ogni cosa privata , come sua avvocata tutelare, come la ninfa Egeria di Numa Pompilio e però alli Dei pe-nati e Lari, come vuole il Giraldi e il Cartari assegnavano i cani e li vestivano con pelli e testa canina in petto. Quindi il nome di Buccea terra fu nome di ninfa detta ninfa Catabassi . come tutelare avvocata della famiglia Bassi, ch'ebbe in quel luogo il Larario della sua casa paterna e lo consacro in chiesa, e poi dono a S. Pietro, come Anastasio narra nella di lui vita, usando allora molto le famiglie avere presso le case i templi. Il Baronio interpreta cata, juzta per questa ragione, cd Esichio la catacomha interpreta cava, casa o grotta dei morti. Solevano ancora le famiglie romane ritirarsi ad abitare nelle ville ed educarvi i loro figliuoli , come fecero i Con-

ti Tusculani nell' antico Castel nuovo . i Sciarra Colonna nel moderno , la famiglia Ottavia in Capracoro. Così la casa de Bassi fatta cristiana cangiò il suo larario nella chiesa di S. Marta, Audiface e Mario et Abacuc Martiri.

Il Bosio parla a lungo della famiglia Bassi.

È questo luogo fra il fiume Arrone, e il rio di Galera nel Vejente: fu anticamente detto fa Buceum, ossia fondo Buccese o fundus Bassi , e fu donato da S. Leone IV al monastero di S. Martino . dove abitavano i monaci i quali erano addetti alla basilica vaticana. Ora Buccea non è che un vasto tenimento dell'agro romano che appartiene al capitolo di S. Pietro almeno fino dal secolo IX, confinante colle tenute di Paola, Porcareccina , Castel di Guido . Monte Maria, S. Nicola, Malvicino, Testa di Lepre di sopra, e col flume Arrone. Comprende rubbia 735 divise nei quarti di Valle Santa e Pisciarello, delle Cese, di Valle Galera, e di Bucceola. E' attraversato dalla via Cornelia ed il Casale trovasi circa 12 miglia distante da Roma.

Il Nibby nota che la chiesa fu dedistrum Buccege. Buccea, terra così denomi- cata ai due martiri Mario e Marta e ad Audiface e Abacuc loro figliuoli, nerche farono martirizzati appunto secondo il martirologio epternacense " Via Cornelia mill. ab urbe XII , punto che coincide col casale di Buccea, ed ivi furono sepulti, ma non nota che questo era il larario paterno di Leone IV; come osservammo di sopra.

Osserva ancora il Nibby, che il luogo all'epoca del martirio di questi santi circa l'anno 270 , secondo i martirologii , avea il nome di Nympha , e assegna la ragione di tal nome forse per qualche tempio consacrato alle nin-fe, o per la sorgente che sgorga ab-bondante sotto al casale di Buccea, e va ad influire nel liume Arrone. Ma il nome della ninfa Catabassi e la sua origine da noi data di sopra ci sembra lehratissimo archeologo.

Leone IV. nella bolla data l'anno la di Leone IX, in conforma quella di Leone IV, non si Olivetum.

PORCARECCINA. Questa tenuta re-

vano e sulla porta del medesimo castello , e nella campagna aggiacente , fanno credere che questa fosse qualche villa di nohile famiglia romana forse dei ma da Dionisio nel luogo notato, e si Coriolani , giacchè i vicini prati si chia-mano i prati di Coriolo. Ma in questa positiincertezza nulla si pno dire di vo , se non che sarebbe da desiderare di vedere puovamente popolato questo castello.

CERVETERI (Caere) e più anticasiderevole città noverata fra le primarie dodici Etrusche - Il Ceretano Em-

l'anno 1156, nella quale si conferma- al quale dobbiamo l'aver conservato masse la loro città, e quelli essendo no i dritti della basilica vaticana sopra tante memorie e tradizioni sulla storia la chiesa sopraindicata de' SS. Mario e primitiva di questa contrada dice l. 1º Marta ad castruto Buccejae: quella di S. c. 20 che i Pelasgi iosieme cogli Abo-Lorenzo de castro Buccejae: il castrum rigeni abitarono molte città , sia edifi-Bucceje cum fundis et casalibus suis, cate antecedentemente dai siculi, sia mina quella de' Ceretani, allora chia-lugo di Chaere, Cuere, lugar chia-lugo di Chaere, Cuere. scilicet Atticiano, colle et Pauli: fundum da loro stessi fondate, fra le quali nonia , Alsium , e parecchie altre che colsta di là dal fiume Arrone, e perció l'andar del tempo furono prese dai Tirnel territorio Vejentano — Passa per reni, ossia dagli Etruschi. In qualun-questa tenuta la via anticamente detta que categoria voglia porsi Agylla, sia Cornelia, la quale và ad unirsi alla via che si creda fondata dai Siculi, o dai Claudia presso Galera. Nella cappella Pelasgi ed Aborigeni, come è l'opiniodi questa tenuta esiste la memoria del- ue più comune degli scrittori greci, e di sopra. La tradizione sembra fondata la celebre chiesa di S Rufina, antico romani, egli è certo che la sua fondavescovato, della quale ritiene anche il zione rimouta a più di 13 secoli e mez-nome la contigua tenuta di S. Rufiua, zo avanti l'era volgare — Imperciocnome la contigua tenuta di S. Rufina , zo avanti l'era volgare - Impercioccome notero a suo luogo - Non è cosa chè i Siculi furono scacciati dagli Abo- poiche trovo, che gli scrittori greci più Sacile rintracciare l'origine del nome di rigeni e dai Pelasgi, e foratti a pas-questa tenuta, la quale è cina di mu- sare nell'Isola che da loro ebbe nome, col nome di degri del satisti la cabola che da loro ebbe nome, col nome di degri del satisti la cabola che da loro ebbe nome, col nome di degri del satisti la cabola che da loro ebbe nome, col nome di degri del satisti la cabola che di avan-ra a guissi di castello, sobbene quasi sociono Embaico da Lesbo tre è di avan-vano, siccome mostramo Erodoto I. I. --- gone un canterno, seuseure quasa securator caranteco al Learun tre cha stago, secone montrano Erodolo I. I. del tutto dissibilitato, eccetto che dal li aguerra di Troja, come afferma Fi. c. 158. c. Licofrone al Cassandra Cappellano e dal ministro dell'archio-listo Siracusano 80 anni avanti quella v. 1241. Al contrario gli scrittori pepedale di S. Spirito, a cui questa te- discosa guerra, ciole 1500, anni avanti fiundi ette loca la Indianano Caere.

Che il nome primitivo di Caere fos-Apulla, ossia che questo fosse il nome pelasgico della città non solo si afferripete nel l. 111, c. 58, anche più chiaramente, dicendo che si chiamava Agylla, quando era ahitata dai Pelasgi, e che soggiogata dagli Etruschi cambio il nome in Caere ; ma si conferma da altri scrittori e in specie da Strabone o da Plinio, da Servio e da Stefano. E Strabone I. V. c. 2. C. 3 dà la storia mente Agulla, fin un tempo ricca e con- seguente della etimologia del nome Casre. Agylla nomavasi prima quella ch' o-ra dicesi Caere e si dice fondata dai Peporio , ossia S. Severa le serviva di por- lasgi venuti dalla Tessaglia ; ora i Lidj lo e rendeva altivissimo il suo commer- che possia suron chiamati Tirreni, es-cio. Acquisto nnova celebrità per l'esi- sendo cenuti a campo contro gli Agyllei, lio dei Tarquini e per lo ricovero da- uno di loro accostatosi al muro , dimannossa escludere l'opinione di quel ce- to alle Vergini vestali che nel IV, se- do il nome della città ed uno dei Tessali colo dell' Era romana all' arrivo de' Gal- dat muro , in tuogo di rispondergli , to li vi nascosero il sacro fuoco - Ebbe- accolse cul saluto, Xx ps chaere, buon Leone IV. nella bolla data i anno il vi nascosero il sacro luoco — Ebbe- laccoles cui sauto, Apr chaure, vuon 884 a favore del monastero di S. Mar- lo però i Certii a doleris dell'ingraria jorno; i Tirran ircaron nome chianarono giuli iltri londi che apparteneavano a quel ricausta dopo si seculado servigio la la cuta preza. "Servio commenmonastero, enumera ancora, "lundum cittadinanza, allorcha assoggettati la lando il verso. § 97 cel. l. VIII. del munici iltricare de la cuta del proposito de la cuta del cuta del la cuta del proposito del la cuta del cuta del la c ecclesia sanctorum martyrum Marii et non le ha lasciato più di 752 individui. trattato de urbibus Italiae , che Agylla Martae, filiorumque ejus etc. Nella bol- Dista per quattro leghe al S. da Brac- era una città della Toscana così detta data nell'anno 1053 ciano e per 8. all' E. da Civitavecchia. da Agella suo fondatore , alla quale per Tutti gli antichi scrittori concordano ignoranza i romani posero un' altro nola monzione di Buccege, ma sibbene si che fu una delle città più antiche del- me ; poiche scorrendo essi la Toscana, ricorda in quella di Adriano IV. del- l'Italia centrale. Dionisio d'Alicarnasso, domandarono agli Agyllini, come si chiagreci e non comprendendo cio che i romani dimandavano, estimando ottima cosa di essere i primi a salutarli dissero Xacor, ed i romani supposero che questo fosse, il nome della città, ma to-

Plinio I. III. c. 5. S. 8. si limita a dire, che Caere posta quattro miglia entro terra era stata detta Aquilla dai Pelasgi, che l'aveano edificata. Stefano poi nella voce Agulla, AlYAAA, riferisce le parole di Strabone ricordate sopra un l'atto, e nella discrepanza fra utus appartiene e da qualche altro con-l'era volgare, giusta i calcoli hen ra-tadino.

Le molti lapidi per altro che si tro- (anatipique § 278.

quello più comune di Caere, e solo per cagione del metro o per elevatez-za maggiore di stile mettono il primo loro terre che furono da lui distribuite

moria di questa città: in quell'anno Strabone I. V. c. 2. §. 3. però per testimonianza di Dionisio I. III. c. 58. Tarquinio Prisco dopo aver dilio , i dodici cantoni o lucumonie del- Iscrizioni pag. 172. n. 4. l' Etruria si diedero per vinti e riconobbero secondo Dionisio lib. IV. c. . . . SIDEBENT CAPITOLIVM 27. La supremazia di Roma - Il re di . . . VESTALES CAERE DEDVXIT Roma nell' accordare la pace multo i trè

cantoni sovraindicati , come autori prinai nuovi coloni trasmigrati a Roma -

Dopo il fatto di Lucrezia ed il cangiamento del governo di Roma, Tarsfatto i Vojenti , mosso l' esercito con- quinio si ritiro primieramente in Caetro Caere che secondo quello storico era re, seguito poscia da due de' suoi fi- Digni, remigium vitiosum ithacensis Ulissei ancora florida e popolata al pari di qual gli, ed ivi probabilmente apri i nego-si voglia altra città etrusca. I Ceriti ziati cogli Etrusci e con Porsena paruscirono fuori con molta gente e molticolarmente, onde poter risalire sul blicato dal Cruquio — Straboue nel ri-ti de' romani uccisero; ma molti più trono — Livio I. I. c. 60 — È nato-ferire questo privilegio accordato ai Cedi loro perderono in guisa che dovero- rale credere, che come presero le ar- riti, taccia i romani di poca gratitudine, no ricoverarsi catro le mura. I romani ini a suo favore i Tarquiniesi e i Ve- ed al racconto conosciuto aggiunga mi si jonit, così anche la prendessero i Ce- notiria che i Certi insainificano i Galli, mantennero per molti giorni, e carichi riti, che gli diedero asilo. Netla pace mentre se ne andavano da Roma, nel di bottino tornarono a Roma. Forse in fra Porsena e il unovo governo di Ro-quella circostanza avvenne il cangiamen- ma , furono certamente compresi anco- il bottino , che aveano fatto nella preto del nome della città. Con Tarquinio ra i Ceriti, i quali dopo quell'epoca sa di quella città. Poco dopo per testiposcia i Ceriti conchiusero un trattato si mostrano sempre, come amici ed al-monianza di Diodoro I. XV. è di Aridi amicizia e di alleanza ; ma avvenu-leati fedeli de' romani , alueno lino al-stotile econom. I. II. le coste del mare ta la sua morte si credettero come gli la presa di Roma. Ivi infatti si ritira- Tirreno spettanti ai Ceriti furono sogaltri popoli etruschi sciolti da ogni im rono le Vestali, i Flamini, e gli altri gette ad uno sbarco e ad un sacchegpagno verso il suo successore Servio principali Sacerdoti rouani, portundo gio per parte di Dionisio il tiranno, il Tullio che riguardavano come un'in-seco loro gli oggetti sacri, che non ave- quale s' impadroni di Pgrgri luro arsetuso, e de untranono in lega coi Vejen- vano potuto mettere in sicurezza in Re- unle, oggi S. Severa. V Pyrga periaprono ancora le altre nove lacumo- menciono da Livio e da altri antichi sa di Roma, essendosi mossi i Tarquime dell' Etruria. Dopo 20. anni di guer- scrittori ; ma ancora in quel frammento niesi a danno dei romani , trascinarono ra e tre trionfi ottenuti da Servio Tul- riportato dal Muratori nel tesoro delle i Ceriti ad entrare in lega ed insieme con

QVI RITVS SOLLEMNES NE

. . . RENTVR CVRAI SIBI HABVIT

lvi rimasero, finche il suolo romano Dopo che questa città fu fondata, Verso il fine del regno di Servio, cioè non fu purgato dalla presenza dei bar-circa l'anno 1360, avanti l'era volgare, circa l'anno 536, avanti l'era volgare bari, e tanto grati i romani si mostracome fu sopra notato, avvenne la oc- i Focesi che si erano ricoverati in Ala- rono verso i Ceriti, pel favore usato cupazione de Tirreni, ossia degli Etru- lia città della Corsica presso i loro con- verso di loro in tanta sciagura, che schi , i quali n'erano certamente di già cittadini si diedero a corseggiare su tut- nel famoso senatus consulto fatto dopo in possesso fino dall' epoca della guer- te le terre limitrofe: questo mosse i la partenza de' Galli, il secondo artira trojana; imperciocche subito dopo la Tirreni e i Cartaginesi contro di loro colo portava che si desse si Ceriti ospipresa di Troja, re di Caere era Mezen- armando sessanta navi: altrettante ne talità pubblica, perchè aveano ricettato zio per testimonianza di Dionisio , Li- armarono i Focesi: incontratesi le due le cose sacre e i Sacerdoti del popolo vio , Virgilio , dell'autore della *Origo* flotte nel mar di Sardegna vennero a romano , e perchè per favore di quel gentis romanae, dei fasti di Verrio Flac-gentis romanae, dei fasti di Verrio Flac-co. di Festo: etc., ed a quell'epoca vascelli.

degli dei immortali: Cum Caeritious ho-Caere viene designata da Livio, come l Cartaginesi ed i Tirreni, ossia To- spitium publice fieret, quod sacra popu-città opulenta, (opulento tum oppido) scani, scesi a terra nella spiaggia dei li romani ac sacerdotes recepissent, benee come le cose degli Etruschi erano in Ceriti, o Agyllani lapidarono i prigio- ficioque ejus populi non intermissus ho-pieno splendore. Mezenzio prese coi Ce-pieri e lasciarono i corpi insepolti: ne nos deorum immortalium esset. Fu appunriti le armi a favore di Turno e dei venne una mortalità terribile ai bestia- to allora, che venne concessa ai Ceri-Rutoli, e dopo la morte di Ecca si con- ini del agli comini, onde gli laggliani ti una specie di cittalinanza romana, chiuse la pace fra i Certi e i Lalini : mandarono a consultare l'oracolo di una senza il dritto da suffegio, che allora si courrence che l'Albuda, ossia Delle, il quale ingjunes loro di fare designata col di jua Cartinan, donde si il Tevere fosse il confine fra i due po- giuochi funchri solenni annuali , ginni- dissero tabulae eaerites quelle in che i poli. Tal pace venne conchiusa l' anno ci ed equestri , e questi si continuavano censori scrivevano i nomi dei cittadini , 2726, avanti ('car volgare, cioé 84, a tempi di Erodoto, come egli stesso che degradavano rol togliere loro il drit-dopo la fondazione di Caere, Quindi per nea attesta l. l. c. 67. E forse in quel-680, anni, ossi fino all'anno 590, avan- la circostanza dedicarno in Deffi il te-680, anni, ossi fino all'anno 590, avan- la circostanza dedicarno in Deffi il teti l'era volgare, non si trova più me- soro, detto degli Agyllei, ricordato da gasi inoltre Asconio nei commenti alla divinazione di Cicerone c. 3. Ed a tale degradazione allude Orazio lib. 6. v. 62., quando dice

Siccome chiosa lo scoliaste antico pub-

loro devastarono e saccheggiarono l'agro romano vicino alla saline e trasportarono la preda dentro i confini de' Ceriti -Laonde creato dittatore Tito Manlio , il senato dichiaro la guerra a Caere : i Ceriti spaventati dal pericolo che corre- risorgimento di Gabii , così anche le vano, si rivolsero alle preghiere in luonato, ma rimandati al popolo; e pero-rarono così bene la loro causa, dando tutta la colpa dell' avventuo ai Tarqui. Sotto Tiberio, Lucio Paolo Attico del-

L' anno di Roma 549, negli ultimi tempi della guerra annibalica , allorché tutti gli alleati di Roma fecero delle offerte, i Ceriti per testimonianza di Livio I. XXVIII. c. 45. somministrarono per la flotta di Scipione il frumento od ogni sorte di vettovaglie. Caerites frumentum sociis navalibus, commeatumque omnis generis: ed avere antecedentemente fornito anche trappe Silio nel I. VIII. v. 474. lo afferma - Lectos Caere vi-

Dopo quell' epoca Caere non figura più che come città dipendente da Roma, e se vuol starsi a Festo nella voce praefecturae, i romani vi spedivano un prefetto come a Fondi, Formiae, Venafrum etc. dipendente dal pretore di Roma per amministrarvi la giustizia. A tale stato si ridusse questa città etrusca , una delle dodici , secondo Dionisio, e che non avea da invidiare le alstitza; piche mentre era sommannelle la di questa lapide preziosa che stollo rio III. ne apprende, che nel veccova la titta; piche gia la liri popoli dell' Etruria marittima. Soggiunge poi, che ai suoi tore, il collegio degli augustali, e l'ordi , cioè negli ultimi anni di Augusto dine dei decurioni , come gli altri muchiara ed illustre appena conservava ti erano il dittatore , l'edile giudice e cipio del secolo seguente una parte del-le vestigia del suo prisco splendore: e prefetto dell'erario , l'edile dell'anno la popolazione si ando a stabilire sopra che più di essa erano popolati i vicini na e il curatore: che si nobilitara di un colle tufaceo del suo territorio e bagar caldi, detti Cercaini, per la fre-quena di quelli che iti andarano a cu- Marco Upio Veshino liberto di Trajano, Cere novum: all'antica città fi dal quale razzi. Ma altora appuato, como altri area fatto per uso delle adunare degli quello di Cere stuta. Cere trata dal quale trae antichi municipii intorno a Roma , an- augustali , che è il soggetto di quel moche questo torno a risorgere, e se non numento, e che con voce tolta dal greco ne abbianto memoria negli scrittori, ce vien designata col nome di Phetrium; ne rimangono nelle lapidi - Grutero che vi era un tempio di Marte, un tem- Gregorio IX. data in quell'anno a fapag. 220. a. 4. ne riporta una ad ono- pio del Divi Cesari, una hasilica sulvore del vescovo Portuense, como solo polo cerite forse per qualche beneficio decurioni.

Malgrado i disastri, che accompagnaet finibus in polo del polo per mera adulazione. I

Malgrado i disastri, che accompagnaet finibus in polo per mera adulazione. I monumenti scritti che la ricordano sem- rono la caduta dell' impero occidentale; re vetere et finibus ejus. Quel secolo copre più la mostrano florida, fino ai tem- Caere conservo una sufficiente popola- me il susseguente furono secoli di usur-

niesi, e facendo valere il ricetto dato la tribù crustumina, prefetto dei fabri 499; Pietro che assistè a quello del 761: niesi, e l'acendo valere il ricetto anno la trou crussiumina, precisio un immi divigi presentati del del 761; Romano th' era vescovo nell'anno 885; comani li perdonarono, e conchiusero eresse una statana a quell'imperatore per Adriano nel 853; Crescenzia nel 869; con loro una tregua di 100. anni. Lilui presiedute circa l'anno 18 dell'era nalmente Benedetto nel 1029. volgare, come si trae da una iscrizione riportata dal Doni class. II. u.º 26., e cipio del IX. secolo, e continuasse ad

di Lucio Pedanio Seniano della tribu e di Enrico II. del 1014, dai quali apdi Lucio Pedanio Sciniano della tribi e di Enrico II. del 1014, dai quali apquirina, prefetto e vicazio del prefetto parsice che direttamente dipendera dal stiria, prefetto e legato dell'imperatore medesimo — Veggasi Gudio Inscr., p. 178. n. 9, Ma sopra tutti gi altri momanenti epigrafici spettanti a Carre que su considera del conservato del conserv gare, cioé XVI e XVII. di Trajano tro-lebre prefetto di Roma Crescenzio e ni-vato presso Cerveteri, l'autica Gere, pote di Papa Giovanni, che fu il XVI. l'anno 1548, trascritto da Smezio , pub- di Platina. Benedetto la rese nella venuta blicato dal Grutero p. 214. n.º 1. Questo monumento apparteneva allora ai di non vedere impiccare il suo liglio. Massei, da cui passo in potere dei Far-nesi e dal palazzo Farnese su portato mo periodo del secolo XI. Caere ando in Napoli nel fine del secolo passato. oce sou aver an invitaire te at in Aupoin nel fine del secolo passilo, isempre in decedenzia sil finire del secolo passilo, incredente per propola-logo i anno 1822. Erasportato un di un colo XII. Il anno 1192, il libro de Cenzionel Strabone nel luoga notato dice seo degli studj, fiu dal Nibby copiato si della chiesa romana redatto dal ce-the buona fauna Caere riscosse presso [i anno 1826. uniseme cogli altri mont lebre Gencio Savalli deta color. i Greci per la forza sua e per la giu menti epigrafici più importanti - Risule nei primi di Tiherio una città cost nicipj romani, che i principali magistra-

Malgrado i disastri, che accompagna-

gia: ed infatti per parecchi secoli con-Ceretane influirono molto a quello di servo i suoi vescovi particolari, che go delle armi e spedirono legati a Ro- Caere: e che come la fama delle acque aveano il nome di Episcopus Ceressis. na: questi non furono ricevuti dal se- Gahine particolarmente si sparse ai tem- Di otto di questi ci conservo il nomo e la data Ughelli nella sna Italia sacra T. X. p. 34. cioè Adeodato che sottoscrisse nel concilio romano dell'anno

Cho avesse un' importanza nel prinriportala dal Doni class. 11. ll. 20, 5 | Cipio del IA. secoto, e continuasse ad dal Gruttero, 230, n.º 9.

Sotto Tito Cesare il senato e populo provari diplomi di Ludorice Pio del-cerite creise un monumento ad onore l'anno 817, di Ottone I. dell'anno 962, d' Ottone III. l' anno 996. per timore

sempre in decadenza: sul finire del selebre Cencio Savelli, detto Cencio Camerario e poi papa col nome di Onol'epoca Cere non aveva più il suo vescovo particolare ed era stata già sottoposta a quello di Porto - Sul prinquello di Cere vetus, dal quale trae origine il moderno nome di Cerveteri. Questo cangiamento era già avvenuto l'anno 1236. Imperocché nella bolla di et finibus ejus , plebes et ecclesias in Cepi di Trajano, ne stento a credere, che zione, perche non stava ne immediata- pazione per parte dei potenti e percio come le acque gabine contribuirono al mente sulla via aurelia nè sulla spiage non dec recar maraviglia, se anche Cerveteri e Ceri fossero occupate da famiglie forti

SU I TERREMOTI AVVENUTI IN BOMA

NELL' ANNO 1858.

BELATIVAMETE ALLE FASI LUNARI

Lettera di Caterina Scarpellini al Direttore del Giornale delle strade ferrate di Roma.

Signore!

Locata la creatura intelligente su questo globo, ove non ha che una passeggiera esistenza, non poté e non può restarvi oziosa colle utili scenze acquistate a rappresentare nel modo il più sensibile quella sorrana potenza che domina da per tutto, e che indebolita mai resta, ne dalla lunghezza dello spazio, ne dagli intervalli del tempo. - L'irrefragabile autorità delle sacre carte la conduce coll' uso migliore della ragione a riconoscere la origine vera del globo terrestre; e se con gl'indefessi e pegiugnere a conoscere le cause naturali che agirono nella primitiva disposizione di questa sua abitazione, potra forse giugnere a ritessere la storia dei milioni di esseri, che non furono suoi contemporanei. Però , chi lasciò la terra a nostro

partaggio, e l'universo alle nostre dispute, stese fra la creazione e noi , e fra noi e noi stessi, la santa oscurità che la copre. Certo che opera fa d'una creazione della onnipotenza : Creavit Deus Terram. Frattanto noi prendiamo le più alte idee di questo Ente supremo mano mano che la storia naturale ci porge argomenti convincenti; mano mano che si rettificano alcuni opinamenti ed altri nuovi s' introducono, che è sempre conseguenza di nuove conquiste scentifiche. - (Verus experientiae ordo primo lumen accendit, deinde per lumen iter demonstrat (BACONE).

La S. V. ben sa, che una nohile curiosità ci ha sempre portato allo studio della natura, conducendoci in un modo soddisfacente a quella morale filosofia onde bilanciarne il valore. E veramente nelle nostre osservazioni ozonometrichemeteorologiche fra le molte cose non sereno. - Vento di S. S. O. - Bamen auove che interressanti, notammo rometro 750mm.2. - Term. 26° 0.

interesse (rimpetto a parecchi dotti che uon credono alla influenza della luna sul tempo) per confermare le2osservazioni del prof. Alessio Perrey di Diion, che rumino l'idea della relazione che di N. N. E. - Barom. 761mm.5. Terpassa tra la frequenza dei terremoti, e mometro 1º 2.

le fasi della luna

Con ciò sia; fu il sig. Perrey che fino dal 1847 esegui un vero lavoro di statistica per riferire tutti i fatti di terremoto notati dal principio del secolo in poi ai giorni di lunazione, avvertendo ivi, che i terremoti sono stati più frequenti alle sigizie che alle quadra-ture, vale a dire alle epoche di luna piena e nuova; che a quelle del primo e dell' ultimo quarto. - Queste circostanze furono quistionate in varie guise : furono sottoposte ad altri modi di calcolo, e l'andamento dei numeri tornò sempre a comparire lo stesso. Ed eccoci frattanto alla probalilità, che l'influenza astronomica aveva una hen'espressa parte pelle cause determinanti che danno il segnale ai terremoti.

Ciò premesso, egli è certo che le nostre poche osservazioni concordano pienamente con quelle del Perrey; registrate con esattezza, e con tutti i loro confronto e destare un vivo interessamento onde portare innanzi questo studio , sommerso dal vortico delle opi-nioni. --

Il 2 febbraio : ore 3 antim: UNA SEN-SIRILE SCOSSA DI TERREMOTO ONDULA-TORIA nella direzione di N. N. O. a rissime.

Quattro di avanti il PLENILUNIO. -Cielo nuvoloso. - Vento di N. E. -Barometro 743mm. 5. - Termometro C. 6° 1.

Il 24 maggio; ore 3, 30 antim: UNA SCOSSA DI TERREMOTO nella direzione di N. N. O. a S. E., e dopo sei minuti un altra leggerissima.

Quattro di dopo il PLENILUNIO. - Notte nebbiosa. - Vento di N. E. - Barometro 754mm.1. - Term. 17° 4.

Il 25 Inglio; ore 6. 7 pomerid: DUE SCOSSE DI TERREMOTO ONDULATORIE DEIla direzione di N. e S.; la prima più sensibile.

Un di avanti il PLENILUNIO - Cielo

UNA SENSIBILE SCOSSA DI TERREMOTO ONDULATORIA nella direzione di S. ed O.

Un di avanti il. PRIMO QUARTO. — Cielo fosco dalla parte di O. — Vento

Il 18 novembre; ore 9 pom: UNA LEGGERA SCOSSA DI TERREMOTO VI-BRANTS

Tre di avanti il PLENILUNIO. - Cielo sereno. — Vento di S. S. O. — Ba-rometro 750mm·18. — Term. 14° 3.

Il 29 novembre : ore 1 antim: UNA LEGGERA SCOSSA DI TERREMOTO VI-

BRANTE. Un di dopo L'ULTIMO QUARTO. — Cielo nehhioso. Vento di N. — Barom.

744mm.4. - Term. 11° 1. -In vista per tanto delle esposte cose ci è giuoco forza concludere, e dire con il dottissimo Elia de Beaumont « che se l'interno della terra è, in ragione della sua alta temperatura, in uno stato liquido o pastoso; se il globo non ha di solido che una corteccia comparativamente assai sottile, la massa interna, destituita di solidità, deve tendere a cenosi suoi studi nou gli sara dato di veri caratteri per potere istituire un dere, come la massa superficiale delle acque marine, alle forze attrattive esercitate dal sole, e dalla luna, e deve provare una tendenza a gonfiarsi nelle direzioni dei due astri ; ma questa specie di marca interna deve incontrare nella rigidità della scorza solida una resistenza ch' è per quest' ultima una causa di rottura e di scosse. L' intensità di S. S. E., e poco dopo altre due legge- questa causa varia come quella delle maree dell' Oceano con la posizione relativa del sole e della luna; ed in conseguenza di ciò si è convenuto chiamarla età della luna. Se dunque llo stato di mollezza dell'interno del globo opera tra le cause dei terremoti , la sua influenza può appalesarsi con una certa dipendenza tra l'apparizione del fenomeno e le circostanze che modificano l'azione della luna. - È provato in nieccanica celeste che la presenza d'ogni astro vicino al nostro globo tende a produrre un allungamento secondo la direzione in cui si esercitano le loro reciproche attrazioni; ammesso ciò, si comprende facilmente, che in ogni luo-go e ad ogni istante l'intensità dell'azione lunare complicata da quella del sole dipende da tre circostauze diverse, vale a dire dalle posizioni rispettive dei due astri, dalla distanza della luna, e puranco i terremoti che avvennero in Roma nel 1858, svegliandoci un vero Il 12 novembre; ore 5. 15 antimera zonte, o meglio dicasi l'età della luna, dalla sua altezza sopra o sotto dell'orizdal momento del perigeo e dall'ora del mento si cerca; perchè ogni cosa in giorno lunare. - Che l' età della luna natura ci attesta, che tutto fu ordinato influisca sulla grandezza dello maree o con rapporti, con proporzioni, iu qu- concetti. sni fenomeni dello stesso ordino ben si concepisce, perché ogui volta che la luna è piena-nuova, agisce d'accordo col sole, mentre che al primo e all'ultimo quarto le due azioni s'esercitano iu senso inverso, e si aunullano imparzialmente: È altresi evidento, cho più la luna si avvicina al perigeo, maggiore è l'effetto prodotto dalla sua attrazione : da ultimo, essendoché la sua aziono sia superioro a quella del sole, è chiaro che il periodo non segue il giorno solare, ma è regolato sul giorno lunare, o sull' intervallo di tempo compreso tra i passaggi della luna al meridiano ».

Per la qual cosa, nella manifestazione di queste operazioni telluriche dobbiamo anche richiamare più e più l'attenzione degli osservatori sulla propagaziono delle oscillazioni : e ci è puranco giuoco forza in questa attualità oscillazioni ondulatorie si arrestarono sico e morale. col corso traverso del Tevere: conseguenza assai rilevante, che nelle osserche niuno intese il terremoto dalla destra sponda del Tevere, (ciuè in Trastevere, in Borgo, a Monte Mario ec.): col corso traverso del Tevere « che quel dislocamento che divide il versante del sistema vulcanico Laziale dal Sabatino, e cho servi di canale al corso del Tovere nel suo ripiegamento dopo il Soratte, per prendero la via di maro. Questa foglia o frattura trascorre perpendicolare o taglia la direzione delle ondulazioni ; laonde queste incontraudo una soluzione di continuità vi sono arrestate ». E se questi fatti saranno meglio chiariti e potranno essi servire d'una te che di questi è l'espressione. manifesta prova, e spargero gran luce sullo stato dei brani in cui viene la campagna romana divisa, ricoperti dai sedi-

soprasuolo ». Possa l'amore de buoni studi, ed il che essa adotta. progresso dello spirito (grsu dono di chi retto cammino della verità, onde sco-prire ciò che in questo scabroso argo vono corrispondere e dipendere da quel-(1) Medicina tegate 3 parte C. 1.

mero, peso e misura.

Gradisca sig. Direttore i seusi della

mia stima ecc. A di 19 gennaio 1859.

Devma Serva CATERINA SCARPELLINI

L'ARCHITETTURA

90 900933 ALLA

MC2 RECIVED

Osservazioni del professor TITO ARMELLINI

PROLOGO

È l'architettura una vasta sintesi che richiamare alla memoria di V. S. il ter- nella concreta idea dei suoi concetti espriremoto che avvenne in Roma il di 29 me lo condizioni dell'uonio nei varii rapgiugno 1855 dopo il meriggio, dove le porti che lo connettono coll'ordine fi-

scienza, l'industria le imprimono un cavazioni da noi notate accaddo lo stesso, rattere particolaro, così essa per conseguenza con la distribuzione delle parti manifestandoci le esigenze degli usi, fine, ed a conseguirlo perfetta vuol escon la costruzione l'avanzamento della sere l'analisi che preceda la concreta e se si domandasse la causa di questo scienza, con le proporzioni ed ornato i sintesi : e troppo pochi farou gli elemenarresto di moto vibrante od ondaso del scalimenti le passioni ed il gusto, con ti presi a considerare; e trascurati at-suolo, dobbiamo rispondere con le sa-i materiali lo stato di ricchezza od in-fatto o nieno studiati furono i più nepieuti parole del ch: sig. prof. Ponzi , dustria diviene viva espressione in tutti cessarii, quelli cioè connessi con la coaltro forse non essero l'arrestamento, gli aspetti di quella società alla quale modità della vita e con la salubrità. appartiene.

Allora dunque quest' arto eccellente quel determinato stato sociale in cui essa

Quindi mal s'appone chi nell'architettura stabilisco un sistema: che sistema non può trovarsi là dove un conti nuo cambiar d'istituzioni, di costumi, di necessità, di sentimenti informa l'ar-

Ciò non ostante fisse rimangono ed immobili quelle norme dell'arte, la rastinazione dell' oggetto, quanto ai mezzi

È la destinazione dogli oggotti archi-

lo leggi, che natura impose alla materia con cho l'architettura incarna i suoi

Di qui è facilo intendere che come in tutte le altre cose ha luogo il contrasto dei duo principii di stazionarietà e progresso, così quest' arte tragga sua per-fezione dalla vicendevolo azione di questi, intorno ai quali come fissi cardini s' aggira con le suo variabili forme : sul che si fonda ogni ragione di bollo e di buono.

Ma niuno fin qui ch' jo sappia ha preso a consideraro l'architettura sotto questo moltenlice aspetto. Coloro che ne scrissero, da due lati solamente consideraronla, in quanto cioè alla solidità, ed all'ornamento : ed omesse le altre considerazioni ogni ragion dell'arte si ridusse solo alla Statica ed alla Estetica: e fosse pure che giusti criterii ci avesser lasciati intorno a queste. Precetti mancanti ed imperfetti dettero sulla prima: a compenso poi abbondarono ecceden-temente nell'altra, inceppando con millo

regole aritmetiche il pensiere creatore. Perció ne nell'antichità ne molto meno a' nostri tempi primeggiò l'architet-Infatti è evidente che come l'arte, la tura quanto le sue arti sorello : da queste si raggiunso il sublime e non da quella. Questo è riposto nell'adequata e perfetta corrispondenza dell'oggetto al

Nella serie dei manufatti compresi dalla caverna raffazzonata a tugurio avrà raggiunto il suo scopo, quando cor-risponda a tutte le esigenzo impostele da al Kremlio , alle Tuileries vengono successivamente appagate quelle necessità che natura ne impose o niù di essa lo stato sociale : peró come ripara l'uomo in così fatta guisa quello cause che dal clima, dallo stagioni, dalle intemperio s' oppongon forse alla esistenza sua, ne crea altresi molte altre, che benché meno violente in generale, però non meno efficacemente incalzano i primi elementi, che costituiscono le funziogion delle quali ritrovasi aolle stabili ni vitali, e con tanto più nocevole intensimenti subappeunini che le formano il leggi di uatura tanto in ordine alla de- tà, quasto maggiore è la perturbazione che nelle qualità e quantità l'aria, l'acqua, la luce, il calore, l'elettricità, ricevono dalla moltitudine degli gomini cacce lo infuse a sua somiglianza) portar tettonici in armonia con le osigen- colti negli ammassi di fabriche che costipiù oltre queste cognizioni sempre, sul ze prime invariabilmente cumesso con tuiscono le grandi città pupelose. Ben

delle campagne non ha poco contribui-to a indebolire i temperamenti e mol-za la cui odicrna missione tutta umanitiplicare lo malattie, ed aggiungi, a guastare la moralità.

L' aria delle grandi città è pur troppo viziata dagli effluvii che essiano ad ghittosa e non vi ogni istante da tutti i corpi che essa ramo delle arti? circonda, penetra e che discioglie dalle materie degli odori che sono particelle dottrina che non venga applicato a crea-emanate dai corpi odoriferi; dalle acque re nuovi commodi e soddisfare quelle edisciolte o in sospensione; dai fluidi elastici , prodotti ogni momento dalle decomposizioni dei corpi e loro composizioni; dai vapori risultanti da differenti combustibili, dalle polveri che le arti raggiungimento a che ella tende? e gli attriti innalzano nel seno dell'atmosfera e che trasportati da essa costituiscono i noccioli di nuovi agglomerati. S'aggiunga l'azion chimica che ha sopra l'aria la respirazione di considerevole namero d' uomini e di brati , la decomposizione che ne segue dei suoi elementi , le esalazioni putride che si sollevano dai depositi di sostanze organiche animali e vegetali in istato di corruzione, dagli stabilimenti di mattazione, dalle scuderie, dai mercati, dagli ospedali, dai cemeterii, dalle chiaviche, da un immenso namero di manifatture; l' alterazione della distribuzione del calore luce e dell' elettricità per gli agglo-merati ammassi di fabbriche che intercettano i raggi solari ed assorbono una immensa quantità di calore, il che arriva a pervertire gli istessi fenomeni meteorologici, mentre diversa è la quantità di pioggia di neve che cade sulle grandi città da quella che versa nelle vicine campagne; s'aggiunga a tutto ciò l' infezione delle acque potabili per le in-Mitrazioni, per le condutture per i ricettacoli, ed omessi infiniti altri principii perturbatori della economia animale, come non inferirne terribili conseguenze?

Di qui nasce che se ci facciamo a considerare le statistiche troveremo che

La mania delle grandi riunioni di no- veda ad eliminare, se egli è possibile , mini che ha creato immense città a dan- o a diminuire per quanto colle norme di schiato dalla punta d'un coliello, ed no dell'agricoltura, della popolazione scienza si puo, tutto ciò che si op-acquista anche maggior darezza me-delle campagne non ha poco contribui- pone al ben'espere della viai. El ascien- diante la martellatura. È di sapore segrataria più mira a reali vantaggi e pratticho utilità che a lusso di crudizione e curiosità dei dotti, come può restarsi neriosità dei dotti, come può restarsi ne-ghittosa e non vitalizzare questo morto la fonditura = 8,667, e dopo la mar-

> Mentre non v'ha elemento di nmana sigenze che la nostra odierna condizione sviluppa, sola immobile resterassi l' architettura ne risentira l'impulso scientifico di perfezione all' adequato

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 30)

Art. 15.°

IL RAME

In ordine all' utilità dei metalli, il rame tiene il quarto luogo, ed infatti rame tiene il quarto luogo, ed infatti sidata, che pel raffreddamento si stacca egli è un potente ausiliare per le arti in scaglie, dette cenere di rame, o rame e l'industria. Cognito sin dalla più remota antichità, pretesero alcuni autori ch' egli venisse adoperato dagli uomini anche prima del ferro; il fatto sta che ad alcune particelle di rame metallico anche prima dei terro; il latto accordina del continuo del continuo mentovato nei libri più an-che vi si trovano mischiale. Il rame tichi, come per esempio la Bibbia. Il serpente di bronzo nel deserto ce ne fa d'un giallo sporco. — Proust fu il pri-

altre rolle traevasi I fenici, i greci, i ria principalmente.
romani ne attivarono moltissimi filoni, i II rame non atlacca l'acqua, ne la
e si scorgono tuttavia le tracce dei loro decompone quando anche è portato al levori

abbastanza duro per essere appena radevole ed astringente : stropicciandolo, sviluppa un odore nauseante, e basta toccarlo colle dita perché queste se ne tellatura = 8,9 ; la sna duttilità è grandissima; si può ridurlo in fili sottili quanto i capelli, e colla martellatura o cilindratura si pno ridurlo in fogli tanto leggeri, quanto quelli d'oro, e che servono per dorare. La frattura del rame è granolosa; ma fina. La sua tenacità è uguale alla duttilità : si dimestrò che un filo di rame di 0,075 di pollice per diametro può sostenero per-fino un peso di 302 libbre 26.

L'aria nella temperatura ordinaria attacca il rame lentamente: allora perde il suo splendore, si offusca e ter-mina col ricoprirsi d'uno strato verde scuro, che è un composto di acido carbonico ed ossido di rame. A questa tinta , che ricopre le statue di bronzo come pure le medaglie antiche, su dato il nome latino di nobilis aerugo.

Sotto l'azione del calore, il rame si ossida rapidamente. Quando si fa arroventare una lastra di questo metallo, ella tosto si ricopre di una crusta osossidato; le quali tuttavia non si devono confondere col rame ossidulato. Il suo colore leggermente violaceo devesi mo che segnalò il rame in istato d'os-Questo metallo chiamavasi dagli an- sidnlazione nelle combinazioni naturali tichi cuprum, dall' isola di Cipro donde dei minerali in Cornovaglia e in Sibe-

color rosso; ma viceversa l'aria e l'a-

Ragion d'umanità esigge che si prov- che è dotato di maggiore elasticità ; è coll'acqua in un idrato , che ottionsi

nell' acido nitrico una certa quantità di della Toscana. In Ispagna ed in Affrica potassa. Ne risulta un precipitato az- se ne attivano alcune miniere, come zurro detto azzurro di rame. Questa pol- pure in Francia, ma sono ancora di vere bleu esposta all'aria si fa verde poea importanza. Nell'Inghilterra shocea, ed allora chiamasi ossido verde di ra- per esservi fusa , la maggior parte di me. Non si deve confondere questo idra-to di colore azzurro col solfito di ra-ne, o azzurro di montegna, che è in quimbo e della Toscana. Swances nol cristalli.

Il rame si fonde alla temperatura 27° del pirometro di Wedgwood. Se il calore si porta ad un grado più alto, si vaporizza. - Con una lenta evaporazione si cristallizza, ed i cristalli sono piramidali a quattro facce.

rame giallo (ottone), il similoro ovvero piombo. Le miniere del lago Superiore oro di Manheim ; finalmente del rame in America , son quelle che somminicoll' argento che serve per dare a que- strano il rame nativo. L' abbondanza st'ultimo maggior durezza nelle mone- di questo vi è tale che convenne fabtel. In piccole proporzioni il rame non bricare, per attivarne le grandi masse, altera il colore dell' argento: per questo si chiamò marco fino l'argento per detto metallo. Ora passeremo a vedere lega che contiene 4 o 6 dramme d'ar-tallurgico del rame, il qual trattamento gento e il resto rame. In tutti gli Stati offre sovente non lievi difficoltà. civili, la legge determina la quantità di rame pel conio dell'argento che allora prende il nome di argento saggiato-

Il rame trovasi in natura sotto molte combinazioni. I principali minerali sono. 1° il rame nativo, il rame solforato, il rame piritoso, il rame carbonato, il rame solfato o azzurro di montagna, l'ossido rosso detto vetroso , l'ossido zione dare di quando in quando la reverde o mslachita , finalmente il rame fosfato, muriato ed arseniato.

I terreni secondarii nei gres sere-ziati, il Kupper ed il Muskenkal racchiudono rami carbonati e piritosi. Nello Zehistein, nei sehisti bituminosi, nei cal- ad esempio per future eventualità. Tocari di montagna, nelle aerpentine, ne-gli schisti carboniferi e nelle grancaches dalla Francia, perchè oltre all'essere il rovasi l'amoniteri entre y anedesse in l'amortalità, pet une orire ai essere in trovasi il rame piritoso grigio, e di passe che forse ha un più regolato co-rame solfato. I terreni primitivi mica-cisti, e gocis racchiudono la pirite di per la pabblicità de suoi dibattimenti cisti, e gocis racchiudono la pirite di per la pabblicità de suoi dibattimenti rame accompagnata spesso dalla pirite giudiziari dà luogo alla pubblicità andi ferro, il rame grigio argentifero, il cora e divulgamento dei casi in querame ossidato ed arseniato, ed anche il stione. Ognuno capisce che l'approssi- del sig. Roudergues aulla quantità ed

rari dei minerali di piumbo ; dopa gli ca, sia per gli amuninistratori ed impie-strati di Comovalia, dei moni Urali , gati della ferrovia, sia pei viaggiatori, del lago Superiore (America) dell'isola sia infine pei tribunali medesimi che di Cuba, e del Chill non si possono ci- saranuo chiamati a giudicare. tare se non che poche attivazioni spar-se nei distretti metalliferi della Svezia, fatto avvenuto nella scorso anno sulla derebbe le ferrovie responsabili della per-

meschiando ad una soluzione di rame dell'Ungheria, del paese di Mansfeld e

magone verso le quali si portano. Tutti i minerali non somministrano una medesima qualità di rame. Le piriti spesso trovansi in Cornovaglia mischiate al ferro arsenicale, o galena, a zingo solforato, i quali nuocciono alla Il rame fuso legasi con quasi tutti i qualità del prodotto. Così si stabili in metalli, e le sue leghe son molto im- commercio una distinzione fra il rame portanti, specialmente quelle del rame dolce e puro della Russia, e quello del collo stagno, che produce il bronzo; paese di Galles nei quali questa doldel rame col zingo, che somministra il cezza si ottiene con un meacuglio di ro, ed argento di 4 o 6 dramme la i mezzi adoperati pel trattamento me-

(continua)

interessi

Giurisprudenza per le ferrovie

Sotto questa rubrica è nostra intenlazione di qualche fatto o incidente per eni si dovette venire ad una interpretazione legale dei regolamenti sulle ferrovie, ovvero a stabilire con sentenza di tribunale un antecedente da servire marsi dell'attivazione d'una nostra linea I minerali di rame sono molto più non rende poeo importante questa rubri-

ferrovia di Lione nel tratto di Nevers a Moulins, fatto non raro ad accadere sulle strade ferrate, e che rignarda una perdita di bagagli. La questione venne giudicata dal tribunale civile della Senna, nella seduta del 17 ottobre e sotto la presidenza del sig. Coppeaux.

Su tal caso la legge parla como segue : quimho e della Toscana. Swancea nel Le Compagnie di strade ferrate sono paese di Galles è il centro delle vaste responsabili, anche in assenza di special dichiarazione per parte del viaggiatore, della perdita delle gioie ed oggetti conte-

nuti nella sua valigia. Ma questa responsabilità non si estende alla perdita dei biolietti di banca, che il viaggiatore ebbe l'imprudenza di non ritener seco, e di racchiudere nella valigia. Il giorno 4 giugno, un tal sig. Ron-dergues, mercante di formaggi, prese a Nevers la ferrovia per Moulius; consegnò ai bagagli una valigia pesante 10 chilog. Giunto a Moulins, il sig. Rondergues, senza ritirare i suoi colli parti nello stesso giorno per Brioude: smon-tando alla stazione di questa città fece richiedere, mediante il capo-stazione, la sua valigia, che supponeva rimasta a Moulins. Ma ogni ricerca fu vana. In queste circostanze, il sig. Roudergues ha citata la Compagnia della fer-rovia di Lione per 2,000 fr. di danni e

Il sig. Clausel de Coussergues , avvocato dell' istante, espose che la valigia smarrita conteneva, oltre gli effetti personali del viaggiatore, un orologio colla sua catena, del valore di 315 fr., e più 1,000 fr. in biglietti di banca : conchiuse perchè l'indennizzo richiesto fosse decretato, poichè ciò era soltanto un giusto compenso del danno provato dal sig. Roudergues per colpa della Compagnia di Lione.

A favore di questa, l'avvocato sig. Pernet risponde che l'istante è in fallo per non aver reclamato il sno bagaglio subito giunto a Moulins: se questa negligenza del viaggiatore non cancella del tutto la responsabilità della Compagnia, tuttavia l'attenua di molto. Esaminando la cifra dell' indennizzo richiesto. l'avvocato fa notare che il poco peso della valigia rende inverisimili le allegazioni importanza de' suoi effetti personali. Riguardo all'orologio si può egli ammet-tere ch' egli lo chiudesse nella valigia? Riguardo i 1000 fr. in biglietti di hanca, nelle circostanze della causa, questa somma è troppo forte perchè si possa apdita dei valori anche non dichiarati, ma nel conteggio dovranno aggiungere la corrispondenti ai bisogni del viaggio.

Il tribunale, dopo aver domandata qualche spiegazione personale al sig. Roudergues presente all'udienza, da il seguente giudicato:

« Il tribunale,

« Visto che consta, che il 4 giugno 1838 Roudergues, portandosi da Nevers a Mouins, s fece registrare nell'officio della ferrovia di Lione una piccola valigia di cuoio, che non si è più ritrovata alla stazione di Moulins quando la fece richiedere nello stesso giorno uando la fece richiedere nello stesso giorno opo il auo arrivo a Brioude; che In questa « circustanza la Compagnia della ferrovia deve « essere responsabile della perdita di questa va-« ligia e degli effetti contenutivi;

Visto che la posizione sociale di Rondergues rende veris mili tutte le allegazioni relative alla patura e valore delle vesti e gioielli « ch'esso reclama e che non era obbligato di-« chiarare quando fece registrare la sua valigia; cumarare quanto tece registrare ta sua valiga;
« Ma considerando che avendo, com egli afferna,
« insieme a suoi oggetti di tolesta racchiusi
« due biglietti di banca di 500 (r. l'uno, la
a Compagnia è in dritto di riofacciargli l'im-« prudenza da lui commessa non conservando questi valori con se e di far dedurre questa soums dall'ammontare della richiesta;

« è dunque giusto di valutare a soli 1000 fr. « l'indennizzo dovuto dalla Compagnia, « Per queste ragioni,

« Condanna la Compagnia della ferrovia di « Lione a restituire a Roudergues entro otto « giorni, la valigia da lui affidatale cogli ogs giorni, la vagia da lui andatare cogn og-getti in essa contenuti, ovvero a pagargii, « in luogo di valore, la somma di 1000 fr. « e gli interessi da decorrere dal giorno della « dimanda, e condama la Compagnia della fera rovia a tutte le spese.

FERROVIE LOMBARDO_VENETE

Col 1.º dell' imminente mese di gennaio 1859 vanno attuate le nuove tariffe N. 3. per le merci a grande velocità, il numerario, i preziosi e il bestiame, e N. 4. per i trasporti a piccola velociti, pubblicate il 20 andante dalla Direziane dell' Esercizio.

Si raccomanda quindi in ispecial modo ai signori sotto-capi alle merci, Gestori alle celeri e dirigenti le Agenzie di città di fare attento studio così delle hari delle tariffe , che delle condizioni generali che devono regolare i trasporti.

tanze chilometriche tanto per la gran- di tassa della classe seconda quegli ogto dei bagagli , colla osservazione che esenti da ogni tassa di carico e scarico. se speciale , colla tassa di Fior. O. (13

tassa d'assicurazione generale, in ragione di Fior. 0, 05 per frazione indivisibile di 50 chilogrammi , avvertendo inoltre che ogni distanza minore di 7 chilometri devesi contare per 7 chilo- a metri.

Si previene poi che in tempo utile le vario Stazioni riveveranno la nuova golate come segue: classificazione delle merci, la quale, del resto, di poco diversificherà da quella attualmente in uso-

Intanto credesi opportuno di esporre in calce alla presente alcuni esempi che possano servire di governo nei conteggi, non che di dare le seguenti particolari istruzioni.

1. La tonnellata, misura ponderale adottata nella nnova tariffa, si compone di 1000 chilogrammi ed equivale a 10 quintali metrici ed a 20 centinaia daziarie.

2. A togliere qualunque dubbio che potesse ancora insorgare, si notifica che le multe per falsa dichiarazione si percepiranno come sinora si è praticato. Si dovrà , cioè , esigere la tassa vera rispondente al valore reale della somma, ed infliggere inoltre a titolo di multa il doppio di quanto porta la differenza fra la tassa applicabile, giusta la dichiarazione del mittente, e la tassa applicata in base alla verificazione.

3. Si conserverà, a comodo del pabblico , l'operazione del facchinaggio esterno mediante la tassa di Fio. 0, U15 per frazioni indivisibili di 50 chilogrammi, da conteggiarsi oltre quella di carico e scarico portata dalla tariffa N. 4.

4. Vigerà la Circolare N. 21 del 28 giugno 1857 relativa al trattamento degli oggetti appartenenti ai servizi delle costruzioni e dell' armamento delle Strade ferrate Lombardo-Venete ; tranne che saranno tassati in partenza in ragione ne stabilita in Fior. 0, 12. di Fior. 0, 02 per chilometro e per tounellata, esclusa ogui altra tassa acces-

soria. 5. Cominciando dal 1.º genuaio 1859 per il trasporto a piccola velocità dei cavalli, bagagli, effetti militari e materiali da guerra provenienti alla Strada ferrata dai magazzini militari, op-Sarà necessario pure che si dia tosto pure da un ufficio militare , si perceopera a comporre prontuari atti ad age- pirà la metà dei prezzi della rispettiva volare e ad accelerare i calcoli, appog. tariffa oltre alle integrali tasse acces-giandosi sul nuovo prospetto delle di-sorie; così pure pagheranno la metà the che per la piccola velocità, e frat gelti che per avrentura non fossero tanto i signori Gestori alle celeri potran- classificati aella tariffa delle mercanzio. no valersi del prontuario per il traspor- Però i cavalli dei militari andranno

6. Converrà che nel Resoconto de corrente mese di dicembre, sieno comprese tutte le spedizioni fatte il 31 dicembre dalle varie stazioni , affinche le spedizioni tassate in Lire non abbiano figurare cou quelle tassate in Fiorini.

7. Le Tasse per la consegna a domicilio verranno provvisoriamente re-

MERCI CELERI.

Per pacco o collo pesante da 0 a 20 ch. F. 0, 04
2, 21 a 50 , 0, 08
Per colli o pacchi pesanti più di 50 ch. , 0, 04
per cadauna frazione indivisibile di
50 chi collegatione indivisibile 50 chilog, oltre i soldi 8 dei primi 50 chilogrammi.

NUMERABIO

Per fiorini 350 (pari ad Aust. L. 1000) F. 0, 04 Le somme eccedenti pagano per ogni tior. 350 iu ragione di , , , , , 0, 02 oltre i soldi 4 per i primi 350 fiorini.

Ogni somma minore di fiorini 350 paga come fiorini 350

Eccezionalmente però , l' agenzia di Mantova percepirà per le merci che vengono trasportate dalla Stazione alla Città e viceversa.

Per ogni pacco o collo pes.da 0 s 20 ch. F. O, 04 Per colli o parchi pesanti più di 50 ch. per cadauua frazione indivisibile di 50 chilog. oltre i soldi 10 dei primi 50 chilogrammi, seguendo per il numerario le norme suespresse.

8. Si conteggerà la tassa di trasporto delle merci a piccola velocità dalla Stazione di Porta Tosa a quella di Porta Nuova a Mil. iu ragione di F. 0, 10 per 010 cb. e dalla Staz. di S. Ant. a Mantora città 0. 12

La retribuzione per le manipolazioni doganali alla Stazione di Magenta vic-

9. Si rammenta che il compenso per il trasporto delle merci celeri e del numerario tra le due stazioni di Milano si dovrà sempre calcolare sopra 15 chilometri.

10. Sul conteggio delle tasse le frazioni inferiori a 1 soldo si trascureranno, contando invece per un soldo in-tiero quelle di \(\frac{1}{2} \) soldo e più.

11. Oltre al ferro greggio e al le-

gname d'opera lungo meno di 10 metri, non che al carhone fossile, alle granaglie, ai pomi di terra, e a legumi secchi, percorrenti questi ultimi quattro articoli una distanza minore di 180 chilometri, appartengono alla clasper tonnellata e per chilometro, varii altri articoli menzionati nella classificazione delle merci che si troverà annese legumi secchi , quando spediti a una distanza di 180 chilometri ed oltre, e il materiale di Strade ferrate muoven-

cesseranno di aver vigore le facilita-

Verona, 24 dicembre 1858.

Visto ed approvato
Il Direttore dell' Esercizio DID Y. Il Capo del Servizio comm. ADOLFO SCHOR.

FERBOVIE AFFRICANE

- Ci viene assicurato dai giornali olandesi che si pubblicano al Capo di Buona Speranza, che in questa colonia, ora inglese, ma che per tanti rapporti d'interessi e di parentele conserva an-cora alcun che di olandese, si costruirà presto una ferrovia, già se ne firmò il contratto con una società, che si dichiara pronta ad intraprendere i lavori. La strada partirà dalla città del Capo e si diriggerà verso Wellington , traversando lo Stellenbosch e Paarl, e scrvirà la contrada più ricca in vigneti e vasi etruschi, delle coppe intagliate sul prodotti agricoli. La linea sarà luuga 54 miglia inglesi, e il governo assicura un interesse del 6 p. c. sopra un capitale di 470.000 fiorini. Si fa conto di cominciare i lavori un mese dopo la firma del contratto.

Materie prime per le belle arti

L'ALABASTRO

specialmente quando dopo averno di-imandata la spiegazione, gli vien detto certa trasparenza ed è più diafano. Che la Befana è una specie di fata, un I. L'alabastro calcare si adopera meno lalla marmoraria ed alla scultura, le parche mai dite? una fata nel paese! ma ricchies imo e assai stimato.

dove dunque va errando questa fata, che Hoffman, se vivesse, si sforzerchbe di raggiungere a costo della vita per sa alla Tariffa N. 4. Soltanto il carbone condurla in Germania? Che vicne a far strites: il primo facile a tagliare, ed era fossile, le granaglie, i pomi di terra qui? donde viene? chi è? Essa viene il sulfato di calce; il secondo più dura, da una tradizione popolare, il cui nome ed era il carbonato. Per tero tuttavia è un abbreviatura della parola Epifania: la distinzione fra queste due specie era è un' invenzione uscita tutt'armata come vaga e dipendeva solamente dall'uso che tesi sopra lo proprie ruote, godranno Minerva, non dal cervello di Giove, ma della tassa di favore di Fior. 0, 025. dalla vivace immaginazione del popolo, 12. Finalmente col 1.º gennaio 1859 e concepita entro un vivido raggio del stinto in a sole d'Italia.... Ma le sue armi non zioni , qualunque sieno , precedente-niente accordate con circolari o con dio , sono invece graziosi gioielli , contratti speciali. sono un cimo, una lancia, ed un pallagiuocattoli e dolci, che dai grembi dell'ampia sua veste lascia cadere, a gran contento dei piccoli e dei grandi ; tura, ed è quello di cui si fa gran come ciò in memoria dei regali offerti mercio a Volterra. Esso tagliasi colla dai re magi al Dio dell' universo più gran facilità, e indurisce al contai.o quando divenne uomo. Questa tradizione ha un non so che di fresco e grazioso, per nulla alterabile, malgrado il fracasso che fanno, dai sibili dei fischietti , dallo stridere delle trombette di rado scolpiti: i grandi blocchi ricchi di stagno, e dai gridi molto più che di di tante gradazioni formano preziosi or-

> Porcorrendo appunto i luoghi ove la Befana regna conie sovrana, vedemmo sulla piazza di S. Enstachio, all'angolo della Sapionza, una mostra di oggetti d'arte fabbricati col gesso di Volterra. Restammo maravigliati pel buon mercato di quelle graziose scolturine, di quelle scatole, e sopracarte, di quei canestrini di fiori e frutta di pietra, dei modello delle più eleganti antiche: prendemino parola col fabbricante di questi oggetti, ed egli ci disse alcuno particolarità, che noi trascriviamo, accompagnandole da quanto sappiamo noi stessi su tal soggetto.

Si chiama generalmente alabastro, una pietra molle e trasparente, cho ora semhra gesso, ora calcare, poiché l'uno è un solfato di calce, o l'altro un carbonato. Parlando di alabastro si vaol più particolarmente dinotare un gesso compatto, benché da qualche tempo si lavori , specialmente in Italia, un gesso Lo straniero che trovasi in Roma alla laminoso. L' alahastro di natura gessosa vigilia dell' Epifania, stupisce talora nel trovasi nei terreni terziarii; si composentirsi augurare una buona Befana, ne di calce e zolfo, e quando quest'ul- o la calce, secondo che l'alabastro è

genio per lo più henefico che distribui- nelle arti, è più duro e friabile, e vi licolarità rignardanti l'attivazione e presce doni, galanterie, dolci ed altro; come si lavora meno di acultura : tuttavia si parazione di questa materia entrano nella so ne ricevono e si offrono negli altri nsa come pietra di ornamento. L'ala- questione dei marmi, della quale più paesi il primo giorno dell'anno. Befana! bastro orientale è nn carbonato di calce tardi ci occuperemo.

Gli antichi al dire di Boezio e di Romè de l'Isle, conoscevano dne specie di alabastro : l'alabastrum e l'alaba-

L' alabastro vien generalmente distinto in agatato ferruginoso, fiorito, lanato, tartarugato, orientale, concrezionato: i suoi colori sono, il bianco puro, il giallo, il rosso, il rossastro. ed il bruno.

L' alabastro bianco serve per la sculdell' aria. Questa sua morbidezza spiega il poco prezzo pel quale si vendono gli oggetti da noi veduti nella liera della Befana. Gli alabastri di colore, sono hen gioia d'un popolo meridionale, nella namenti architettonici, ed ognuno cono-sera della Belana. S. Paolo, dono del Vicerè d'Egitto ; il loro colore giallo pallido interrotto da venature blanche e rosse variate ne fanno un oggetto degno d'ammirazione,

Nella specie di questi alabastri entra la varietà detta onice antica, diafana e rosata, che prese il suo nome greco dalla somiglianza che ha colla tinta delle unghie umane. Avvi in Affrica una magnifica cava d' onice, attivata già dai romani in grande, come tutto quello ch' essi facevano.

Alla classe degli alabastri calcarei appartengono le stalattiti e le stalagmiti che veggonsi nelle grotte, e spesso ne coprono le volte, formando disegni o figuro le più bizzarre, disposte in lunghi obelischt, che devono la loro origine al filtrare delle acque, le quali avendo traversato terreni calcarei sono pregne di molecole di calce.

Le cave d'alabastro generalmente rendono molto; poiché oltre i blocchi che se n'estraggono per uso delle arti, o delle costruzioni di lusso, se ne adoperano gli avanzi per fabhricare il gesso

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

Abbiamo dal giornale Biblioteca Universale di Ginevra, la seguente novità di fisica sperimentale. Il sig. Mousson ,, ha liquefatto il ghiaccio a - 18. dimi-" nuendone il volume di 1₁8 con una " pressione di 13070 atmosfere " -- L'acqua, come tutti i corpi, è tanto più densa quanto minore è la sua temperatura, così nei vasi che si riscaldano dal loro fondo si stabiliscono due correnti nel senso verticale, una cioè ascendente per cui l'acqua scaldata divenuta meno densa si porta alla superficie, l'altra discendente per cui viceversa l'acqua più fredda e perció più pesante della superficie, discende al fondo. Nelle baj. 20 essendosi fatto in partita sc. 10. regioni temperate dell'Occano la tem- 50. - il Fuligno Manf. sc. 12, 50 il peratura della superficie si mantiene tra rubbio di lib. 640. In granoni non vi i 12 e i 15, mentre a grandi profon-12 e i 15, mentre a grandi profon-dità la temperatura dell'acqua è di so. I fagiuoli sono sosteuuti nei prezzi di li 2. o 3; le correnti sottomarine por- sc. 9, 36 e sc. 14, 40 il rubb. di 720. tano verso l'equalore l'acqua fredda Olii stazionari, e inclinati a nuovo ri-delle regioni polari, e quella più cal- basso. *Coloniali*. Caffe. La posizione di da dell'equatore si riversa sui poli con questo genere è in favore dei venditori correnti superficiali ; la temperatura Le qualità andanti si sostengono nei dell'acqua dei laghi è soggetta a va-riazioni anche più sensibili , e la loro iu maggiore pretesa ; seguirono in otsuperficie può scaldarsi in estate sino tava contratti a sc. 15. 50 le libb. 100. a 25, mentre l'acqua del fondo resta Zuccheri greggi senza variazione di prezsensibilmente a 4; temperatura in cui zo. — Detti Raffinati. Le qualità di Franmassima la densità dell'acqua. Al di cia sono state vendute a sc. 7, 90 le lib.
sutto di 4 accade che contrariamente 100. — L'Olanda e il Vergeoise sono ngli altri corpi la densità dell'acqua fermi nei prezzi dell'ottava passata. Forsi fa sempre minore, sinchè a 0.º essa maggio. Lo sbrinzo è sempre stazionario si solidifica acquistando al tempo stes- nel prezzo di sc. 14. Salume. In questo so la sua minima densità , dimodoche genere vi è stato del movimento in setl'acqua e perció galleggiano le grandi contrattate a sc. 19 le 200 lib. Quelle dare estacione alle molte ordinazioni che masse di gibiaccio dei mari polari. Quedi Melazzo di Sièpe per lib. 200 a 250 hanno in corso. so fenomeno dipende da un particola: so fenomeno dipende da un particola: so fenomeno dipende da un particola: so a re stato di cristallizazione delle molesc. 18 le lib. 200. — Anguilla carpioprimi di quest'anno coninciò a manicole del ghiaccio il quale fa si che l'ac-qua nel punto della sua congelazione sc. 10 le lib. 100. Arenghi di Yarmouth qua net punto della sua congenizione se. 10 te un. 100. Arragia ul Tarmouta una certa freducza, che oria ugenta dilatai e con forza immensa. Si sa in-se. 9 per lib. 600. – Baccald Caspele es in sospensione d'affari. Benché per un fatti che per far scoppiare una bomba 4. 60. – Delto di Francia se. 4. 20. – is sersi conclusi contratti non si por pressione virilippata dia gas nell'i – Il Lordrador se. 3. 70. il 5. Giovanni segnare un effettivo ribasso dei prezzi, stante dell'esplosione deve essere di 1228 sc. 4. 20. le lub. 100. — Salacche nuo-chi aressa assoluto bisogno di vendere atmosfere: ora una homba riempita d'ac-ve per lib. 830 sc. 25. — Salacchiae di per fare denaro dovrebbe quasi sicuraqua ed ermeticamente chiusa, esposta Spagna per lib. 850 sc. 25. — Sardoni che sia al gelo si rompe, lo che mostra di Porto d'Anzio per lib. 200 sc. 5. 50. che l'acqua interna nel congelarsi si è detto di S. Stefano per lib. 250. sc. 7 25

questa dilatazione e col soccorso della enorme pressione che sopra abbiamo la botte di 16 barili. accennato, ha fatto restare liquida l'acqua sino alla temperatura di 20. Da Majale baj. 44 a 55 la decina.

questo sperimento se ne conclude la Ceylan 1 a 2 sc. più caro, buono ord. seguente legge, che ciòè si abhassa di 1 la temperatura del panto di con 50 a 52 venduto per Anversa 3700 regelazione dell'acqua per ogni 132 atmosfere di pressione.

BOLLETTINO COMMERCIALE

Roma 22 gennaro 1859. - Rivista del nostro mercato dal 15 al 21 genn. Il nostro mercato in questa settimana è stato poco favorevole per i Cereals Il grano ha subito un piccolo ribasso. La prima qualità si è ceduta a sc. 11 50. La sec. qualità ha però crescinto di Il sig. Mousson é giunto ad impedire 180 sc. 8. 50. detta di Sicilia sc. 8.-Vino. Qualità delle Romagne sc. 80

Carni da macello da baj. 65 a 67 -

golare, e buono primo Rio per Lovanio a 434. Zucchero. Calma; vendnti due cari-

Londra 11 gennaro 1859. - Caffe

chi Avana per Venezia, n. 12 a 28. R. 16 a 27 1.

Cotoni. Fiacchi. Mid. Orleans 6. 15116 vendita, balle 34,000.

Frumento. Ai prezzi di lunedì, venduto viagg. Tangarog da 38 1 a 39. Marianopoli 41 1 per 492. —

Granone. Odessa 28 1 per 492. Orzo di Odessa 20 3₁4. -

Venezia 11 gennaro 1859. - Olii. Il mercato offre maggior fermezza nelle qualità vecchie degli olii, che il consumo sempre attivo preferisce ne suoi bi-sogni. Vendevansi olii di Bari buono dai du.215 a 220 con scon. 10 a 12 per 010. -

Nei salumi continuano huoni consumi in tutto.

L'ultima obbligazione di granone di Braila si faceva con aum. di cent. 25 lo sta., ma il compratore aveva il vantaggio della facoltà di ricevere a suo piacere, ed a tutto settembre p. v. -

Si assicura venduta partita segala a L. 10, 50, come alcuna vendita venne fatta nel risone a prezzo ignoto.

Torino 17 gennaro 1859. - Sete. Come abbiamo dubitato nell' antecedente nostro bollettino le sete non tardarono a suhire la conseguenza delle difficoltà finanziarie che dominano tutte le piazze.

Sinora però pare limitata ad un arresto nella ricerca anzichè a diminuzione di prezzi, i quali sulle piazze di consumo mantengonsi con qualche sostegno il ghiaccio è molto meno pesante del· limana. Le Alici di Civitavecchia furono in vista dei bisogni delle fabbriche per

festarsi nella contrattazione delle sete una certa freddezza, che ora degenerò mente rassegnarsi a cedere la merce colla facilitazione di una lira. Ma i bisogni pressanti sono pochi, dacchè le scarse lalmente dilatata da produrre una pressione di almeno 1228 atmosfere.

13. 14. Tonnina di Sardegna per lib. 180 sc. rimanenze si trovano ora per la magsime mani che non le cederanno, se non a norma delle richieste del consumo o quando il ribasso si sarà dichiarato in modo più deciso, da non lasciare alcuna speranza di prossimo aumento.

La piazza di Lione si risente anch' essa come la nostra.

Quella di Londra vi sembra più estracinesi.

veduta di qualche piccolo aumento. -lità di Alessandria Behera a Lf. 9 5/6 | Lf. 37, detti assort. Lf. 35 a Lf. 36.— | Carialt Lf. 300 | et lib. 100. | allo scalo.— Detto del Danolnio con di .- Il Brasile biasoc Lf. 36 à a Lf. 37 | Slackmine di Spagna Lf. 14 ii 1000. | fetto a Lf. 9\frac{1}{2}, Il Polonia di lib. 166 | Mascav. da Lf. 26 a 27 le lib. 100. | arfane col capo Lf. 24 a 25 i barrio a Lf. 14 ii ascoc. Granoni di Toscana Rafhanti. Sostenului en consucti prezi dette senza capo Lf. 16 le lib. 100. — da Lf. 16 a 16 \(\frac{1}{2}\) il secco. \(\frac{1}{2}\)— La desco. Ali- 00 a Lf. 22 re 18 PHI Olanda e Lf. 25 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a lf. 3 a 10. | 21 long. 25 a lf. 3 a lf. 3

Lf. 21 ½. — 2. qualità da Lf. 18 a 19 Lf. 41 le libb. 100. — Salumi. Acciughe le lib. 100 al molo. — Olii. Senza va- di Sicilia Lf. 38 a 42 le libb. 100. riazione di prezzzi e con operazioni linea , ed indica assai sostenute le sete mitate al consumo. Coloniali. Caffè in genere. Senza operazioni di rimarco, nè Cinesia. L'ivorno 17 gennaro 1859. — Cercali. Variazioni dai corsi anteriori. Zuccheri 40 il barile. Baccalari francesi da Li. L'opinione dell'articolo in genere è in greggi. Sostenuti, e se ne giungessero 16 334 a Li, 17; detto gran banco da altre partite si potrebbero ottenere prez- Lf. 19 a 20; detto inglese Labrad. da Lf. site pages on quantar process automato.

and pages of the pages of the

Dette Inglesi Lf. 26 il barile.

Dette Toscane Lf. 53 a 55 le 100 lib Aringhe all. di Yarm da Lf. 35 a Lf.

mendita pubblica ed effetti industriali, movimento del 24 connaro 4848.

	1	E	Cambio delle moneto
Fondi remani	contente 1		Plazze termine Monete Valuta in 30 giorni Durate
msolidate rom, t 010 god, 1, sem, 1839	94 "	p Pires	10
Trificati sul tenoro di se, 100 5 010 1, sem. 1939	88 50 o	n Venus	in metal. N.V. n n Lira Austrines 45
tit di sc. 30 ria sali taborchi 5 010 god. 1, som. a div 1859 az. sc. 200.	43 - n		o tuutal. N.V. n n n n n n n n n n n n n n n n n n
ace dello Statu Pont, god, 1, sem, e div. 1839 az. ac. 200.	939 50 P	n Parigi	Franco, IA
setà romana delle Miniere di furro 5 010 gnd. nav. 1834 a div. an. XII. as. ac. 100.	80 - n		glia a a a a a a a a
ea Pio Centrale as fr. 300 and. f oit, 1858 nol 4 vers	8. C. P	Augu	sta. G.M
to lib fr 400 f out 4838 a fr. 25 all'anno	70 50 B	n Viens	a . N.Y P # Piorino certa 44
ig. delle medes l'imborabili per fr 500 int, 9 gen, 1859 a fr. 15 lib fr. 252 50. Pio-Usticano uz. 500 fr. vers. fr. 250 god. 1. sem. 1859	46 50 n		io . N.V » » " " A44
a n increde div. \$859 ns. er. \$00	79 75 ×		a 30 giorni 100 val di Ancona , / 99
ritt v Buviali div. 1839 az. sc. 300 versati 6;80	30 - 1	n Bulog	na a n n a Bologen . 99
apagoia commerciair di Ruma div. 1659 al. Ic. 300 vers. 2110	30 - «	* []	
Fandi cateri - Borsa di Parigi	mi 10 . x.		nto dal 10 af 25 gennaro 2959.
			45. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 15. 1
Contast 70 20 (2 010 god, 22 dec, 4830		95 67 95 6	
PRITA FRANCESE A 1/2 010 mmt. 92 Thru. 1658.	96 30 96	- 96 - 1	NS 96 - 96 - 96 - 96 - 96 - 96 -
dito mubiliare gran 1659		- 710 - 7	75 - 770 - 780 - 775 - 775 - 780 - 782 50
nacidatu ingiese 3 010		1/2 2 2	25 1/4 × × 95 5/6 × × 95 6/4 × × 95 3/4
mourage 5 000 cut. eec. 1839		- 2 2 1	
WONTERS (3 000 god, dec. 1838			1 0 - 1 0 0 - 1 0 0 7
toto am Prostito A 1/2 0:0 god, pery. 4658	0 01 -	- 0 0	
avarago 6 0:0 tiberato gol, gea. 6859			19 n n 60 n n 87 n n 89
1014 3 0/0 1047 god. g ed. 1407	-	-	0 ull 45 2 0 0 2 45
OSSERVATIONI METEOROLOGICE	E - Allezi	ia 40,m 4	3 sui livello del mare
ON A Torm, C. Barometro Umidità Stato del Cielo	1 . 1	Anemosennia	Meteore arrenute in \$4 ore
no al Nord a 0.0 relativa State del Carlo	Opone	* De to dicola o	Gennero 14 All'1 aut. f. ventu di N. N. E. Suo alle S po
			pol celma e perill, barometrico.
M. I S. Matt. Sero M. S. Mattine Sero Mattine Sero	M. 1 S.	Matt. I Sera	a 13. — La notte il tormom segnò gr. — 4. 2. Alle 11
	THE PERSON NAMED IN	COURT STREET	aut. ansurel, gen. Ali's pom. poche guere d'arque; a di na nere ai menti di N. N. E , ed ai menti l'arcolani.
		1	a 47 Dalle 44 ant. all'unnotture piaggia a più ripi
us. ore7 ore7 mm. mm.	1 1.1		p (8 La notte quesi sempre piopria Nella matti
4 8 4 2 1 752 4 758 5 76 96 sereno surebo seas vol. 0 0 0	6 6 9 0 A 0 3 0	N. N.	poca piuggia. Dalla 2 aile 4 pam, di nuovo puca piuggia, Af
6 3 2 4 4 764 2 764 2 50 67 error err. nov. 0 sens. v	1 5 0 2 0	* 6	19 Alle 7 ant, nob. leg , strati all'origionie, La s
7 3 6 6 3 763 6 766 1 66 70 auvolves provigins eras, vol. 0	3 5 2 0		nate umifine. Full'encettere urlis serate nebbis.
	80 6 6	N. 1 N.	p 30 La potte smidika, Alie 7 ant, strati all'origa-
	Ta C S A S		
18 6 4 7 4765 6 765 2 8 4 69 ser, ear, bur, biss 0 6 6 1964 5 767 5 76 79 97 serven serven serven o serven serven 6 2 8 763 3 765 7 76 72 serven velleg a cl. 6 sens, r		N.N.O. S.O. N. N.N.E.	e nebbia leggiera. La giuranta un poco umida, u strati ap: 7 nebbia.

CRONACA DELLA BORSA

Parigi 17 genagio 1859. La depressione dei valori nei primi giorni di genuaro ha fatto notovoli progressi fino alla Borsa di mercoldi passato.

loro vendite. Come era da aspettarsi la rendita dovè deteriorare in ognimercato senza niuna opposizione. — Giovelli essa sembrava stabilita a 71. 45. mu il venerdi cadde a 70. 95. Il lunedi a 70. 05 ed il martedi a 67, 75, il mercoldi in Borsa era nella medesima disposizione, poiche il prezzo di primo grido fu di 67, 70. Tanto avvilimento doveva cessare; i ribassisti avevano cusurito tutti i loro mezzi. I riacquisti s'iacominciarono a fare in buon numero, e quel speculatori che rimasero impassibili, durante il deprezamento, entrarono nella rendita, dopo un ribasso che dallo scorso mrse non fu minore di fr. 7. Oggi la rendita si trova a 68. 60.

La Borsa fu disastrusa unche per gli altri valori e sopratutto per il credito mobiliare che soffri una sensibilissima diminuzione di prezzo. circlio mobiliare che solfi una sepathitistima diminutame di perzo.—

Il mercato delle strade ferrate, statet le poete some impegate per la fine del mese, si potè sostenere per quishe tempo, ma pracipate science operancia, quotinuque di poro fitte», di las operancia, es state di la poci giorni vi a state un ribasso di 88 fr. pell' Orienta, fr. 35 vol. Newf ancers, fr. 35, nel Nore somesus, fr. 35, nel Nore ancers, fr. 35, nel Nore somesus, fr. 35, nel Lyon mobilizare, fr. 45, nel Gierrat, fr. 12, 00, nel Dictato, fr. 6, 12, 90, nel Lyon mobilizare della Bosta di adabato, si siabili il limite come appresso.—

La resulta del 3 per 40 (8. 4) per 10 (8. 4).

La resulta della Bosta di adabato, si siabili il limite come appresso.—

Le zisoli della Bosta e 2, 46.

Delta della Bosta e 3, 46.

Il credito mobilizare a 1, 302, 30.

Le Nord ancien a 930. Le Nord noveau a 795. L' Est a 670.

Le Lyon mediterrance a 832, 50.

Le Midi a 525.

L'Ovest a 582, 50. Il Gineera a 560. Il Delfinato a 515

Le Austriache a 660.

Le Lombarde a 510.

Il Francesco Giuseppe a 497, 50.

Il Vittorio Emmanuele, cupone distaccato, a 407, 50.

Le Russe a 510.

Le Romane a 387, 50.

Le Saragezzesi a 455.

Roma 22 gennaio 1859. Le fluttuazioni degli esteri mercati hanno e-

None 22 genano 1859. Le luttuation degle esteri inercati hanno e-sercitato dell'influenza sui corsi della nostra Borsa di jero. I nostri titoli sono quasi tutti diminutti ; gli affari furono limitati, cli il denaro mancava. Il Consolidato fu offerto a 94. — La Regia Pon-tificia dei Sali e Talucchi non ta trovato compratori con sr. 4 di ri-

basso dal corso precedente. —

Le azioni della Banca dello Statu Pontificio si sono vendute con

Le asioni della Banca dello Statu Puntificio si sono vendute con un distintazione di prezio di se. 2, 30 cicie a 239, 50 — — Quode delle sarada ferrate liberate, senza operazioni, sono state se-la. Le obbligazioni delle suddette partinente senza vendite, sono dissate la valore nominale di 46, 50 — Le azioni delle società per l'illustinizazione e gaz hanno declinato

di baj. 30. —
Invece quelle della Pio-Ostiense hanno cresciuto di baj. 25. —
Invece quelle della Pio-Ostiense hanno cresciuto di baj. 25. — Il Listino delle valute estere è migliorato: vi sono state domande per le divise francesi, per il Londra e per il Napoli, e stante queste vi è stato sufficiente slogo di lettera.

INVENZIONI MECCANICHE MOLINI PRIVILEGIATI

Lo scopo della scenza e il dovere dello studioso furono sempre di fare servire le teorie astratte ai hisogni della socieia, attuandole nei vari casi concreti della vita. E siccome cotale scopo fu da me ognor riguardato quale stretto dovere macchina con cui poter recare alla società non leggero vantaggio, e che rialle arti, con la risoluzione dei seguenti problemi. 1. La forza d'inerzia inerente problemi. 1. La forta d'inerra interenve poresse sono da la 19 giugno 1808, e i amunico unlupnano per mezzo dell'ordine delle lere
composte. 2. La forta centripeta e cencomposte. 2. La forta centripeta e cencomposte. 2. La forta centripeta e cencifiga in linea circolare parallela nel
luringa in linea circolare parallela nel
unica esser potea la musculare.

La mola per macinare il grano ec.
mossa dalla forta musculare di usosa dalla forta musculare di uso dell'ordine delle periodici uniformi e costanti accelerati. Il. Gli augoli d'incidenza della forza idraulica, allacciati per trigonometrico procedimento

zione delle medesime, quanto e sopra tali a sezioni coniche di nuova costrumanutenzione delle quali , per le varie anomalie di ribocco e delle scarsezze, specialmente in alcuni fiumi e in certe località arrecano spese esorbitanti; di che tali a macinare quali noi le abbia mo non possono aversi da tutti, nè da governo, del comune, delle famiglie.

Per cessare così fatti inconvenienguarda l'applicazione de principl fisici con tenue spesa e non lieve compenso,

l'immenso dispendio riguardo alla costru- granaglie, sali ec.ed alle macine orizon- cialmente nelle fortezze, navi ec. supplice

tutto per lo motore, che essendo comu- zione, per la macinazione delle olive, nemente le acque, il conducimento e de'noccioli del cotone per estrarne l'olio, vallonea, scorze, tabacchi, colori, robbia, ed altri articoli suscettibili di pressione e trituramento. È mosso da una forza musculare, da uno a quattro cavalli, o dalle acque orizontali, verticali, ed a piani inclinati, mercè l'esercizio della nuova particolari mediocri, con grave danno del ruota idraulica, diafragmatica, trigonometrica.

Per le suddette invenzioni esauritesi ili ciascuno individuo, così mi sono de-terminato di fare di pubblica ragione una rendere possibile in qualsivoglia paese, del 3 settembre 1833, ad avendo adenifortezza, e nave il possesso di un mezzo, piuto alle condizioni della legge espresse con cui soddisfare alle proprie necessità negli artic. 7 e 8, n'ebbi dall' Ecomo Ministro del Commercio e dei Lavori mi diedi alla ricerca di un molino, che Pubblici la dichiarazione di proprietà per potesse esser tale da servire in qualsi- anni 15 in tutto lo Stato Pontificio in

Tatta l'applicazione del principio al cavallo altaccato al muovo motore bilancaso particolare, m'accadde di vedere avverate le mie supposizioni. Composi l'uniformità del moto costante e acceperciò la macchina in un nuovo motore lerato alla macina, e impedisce altresi Non fa mestieri enumerare quali e e bilanciatiro di piccola dimeusione per l'influenza che possa avere sulla stessa quinti ostacoli debbansi superare per mezzo di un congegno analogo di una macchina il moto irregolare del cavallo: quelle macchine destinate allo sfarina- a quattro leve di maggiore e minore stante che la forza media del tiro di un mento e stritolamento de corpi, ed in lunghezza secondo le località, applicabile cavallo essendo sette volte maggiore di ispecie de cereali, genere di suprema a qualunque opincio, e specialmente alle quella dell'uomo; si potrà in qualunque uccessità nella vita comune, tanto per macine orizontali per lo sfarinamento delle circostanza che occorra il bisogno, e speper farla agire medesimamente coll'applicarvi la forza di sette nomini, che è ca, il prodotto che darà sara più vaneguale a quella di un solo cavallo. E si taggioso. avrà dal capitale impiegato per la costruzione della stessa macchina il fruttato libero da tutti i pesi per la 1.ª forza stere con altre persone a concorrere, musculare di un cavallo il 40 per 100, che conosciuia l'utilità di queste nuove con la 1ª e 2ª forza musculare di due cavalli congiunti l' 87 per 100, con la 1ª 2ª e 3ª forza musculare di tre cavalli riuniti il 118 per 100, e con la 1º 2º 3º e 4º forza musculare di quattro cavalli renzioni, di pubblica e privata utilità. Il collegati il 158 per 100: restando il mio domicilio è in via dell'Angelo Custo-prini anno ammortito tutto il capitale de N. 59, 2 piano. e guadagnando un eccellente incasso. E mossa la stessa macchina dalla forza idraulica mediante la ruota diafragmatica, trigonometrica, produce un utile maggiore; ed applicandosi la detta ruota alle mole esistenti daranno le medesime un maggior guadagno.

Il molino a sezioni coniche per ma-cinare gli olivi ec. ec. mosso da forza musculare o dalle acque produce un vantaggio quadruplo sopra i molini ordina-ri; ed è perciò, che il lavoro che fauno i molini usitati in un mese, il molino di mia invenzione lo fa in sette giorni e mezzo dando un olio crudo purissimo tutto vergine, senza aver più bisogno dell'acqua bollente per le fiscolate e la pressa con la strettoja; per conseguenza 'utilità di questa macchina è immensa, sia per la perfezione della macinazione dell'oliva, che la rende più fruttuosa degli antichi molini, sia per l'economia delle spese giornaliere degli operai, sia per l'abbondante lavoro che fa in pochissimo tempo, con la forza di un solo cavallo.

Dimodochè, i molini esistenti possono dirsi di aggravio e discapito al proprietario del molino per le gravi spese che necessitano alla macina che descrive la sua linea con moto forzato e ritardato ec., ed i proprietari delli oliveti ne risentano un danno per la lunghezza di tempo che porta la macinazione dell'olive, le quali vanno soggette alla alterazione, producendo l'olio cattivo, il quale passa in commercio a danno del pubblico: quando che si potrebbe il tutto economizzare coll'attuare il mio molino a senel macinare l'olive, le quali non posdagno tanto maggiore in più di scn-di 201, 60 al mese delli attuali; e mosso [a ei non poi trascinario , lo copre con logliami il molino a sezioni coniche dall' acqua ed eltra verdura.

con la ruota diafragmatica trigonometri-

Voglio sperare, che non mancheranno le Comuni dello Stato Pontificio ed Emie invenzioni, mi vorranuo onorare di loro commissioni e così mi porgeranno coraggio a progredire ne' miei studi, ed a conducre a perfezionamento altre in-

> Pigrao Rossi Romano Tenente in 2ª di Stato Maggiore nell'Artiglieria Pontificia in ritiro.

V DA SIL O LIE A.A V

LA CACCIA DEL GHIOTTONE

Quest'animale, conosciulo dai russi sotto il no-me di rossomak, è descritto de Linneo solto quel-lo di ursus gulo. Il ghiottone è un animale plantigrado, come l'orso ed il tasso; avendo quasi le forme di questo secondo animale, ed un poco della martora, di cui ha i denti ed il carattere. Egli sembra un intermediario fra i plantigradi e i digitigradi , prendendo luogo fra i orso e la

La sua stalura è quella d'un grosso cane bracco, ma ha le gambe più corte, ed il suo ventre quasi tocca la terra, quando camina.
Il ghiotione vive solitario e talvolta colla sua

femmina in ma tana che scava in un terreno secco aul pendio d'una collina, ombrata da un bo-sco. Egli non esce che la sera soltanto per midare in traccia della sua preda, la quale consiste in cervi, ed altri animali come alci, ecc. Se abita aiti in cui i cacciatori di ermellini tendono trappole per prendere queste bestie di pelo pre-zioso, egli comincia a visitare le reti ad essi lese, aun, non che farcisi prendere, arraffa gli animali che già c'incapparono. Se gli manca que-sto genere di preda, mettesi dietro l'orme d'un sto genere di preda, mettesi dietro Forme d'un cervo, lo siegue con costanza, e finisce col sor-premierlo quando è addormentato. Ma per poco cise questi se preveda l'accostamento, facilmen-te salvasi colla fuga.

Il chiottone celasi sovente in mezzo a folti cespugli, sotto a foglie secche, nel cavo d'uo tronco d'albero, o in qualche altro luogo che gli dia mezzo d'occultarsi, e resta sual pazientemente in imbosenta seuza fare il minimo moto fino a mizzare coll'attuare il mio molino a se-zioni coniche da me inventato, di non ta delle aue fauci. Tostochè un cervo gli aaccopoca utilità pel breve tempo che impiega sta, egli stanciasi sull'infelice, aut dorso o sul collo, vi s'affissa con tanta tenacità col mezzo net macinare i onvo, to quan non pos-sono allerarsi, e così daranno un olio sincero a vantaggio del pubblico; e re-nangia a suo bell'agio la preda, e dopo a stando al proprietario del molino il guatolio, se il cadavere sono è troppo peante, lo
dagno tanto maggiore in più di scnche hurrane ner troppo della foresta e ascondelo in qual-

Il ghiottone trovasi nelle foreste medesime abitate dalla volpe artica. Coraggioso, vorace e scaltro, ilifeudesi con intrenidezza contro i cani, ed anche contro i cacciatori , non riescenducti, cu aucue contro i cacciatori, non riescendogh, stante le sue corte gambe, agevole la faga. Per prenderlo abbisoguano 3 cani addestrati che lo lernimo, ed altora i cacciatori l'accopiano a col-pii di histone, ma spesso avviene che qualetno è ferito nella totta, poschè la belva difendesi colle mighie e roi denti.

La sua pelliccia è bellissima e moito stimata hai masi, i quali la preferiscono a tutte le altre, meno l'ernellino, per guarnire i loro berretti e farne dei manicotti. Essa è d'un color marrone scuro con una gran macchia discoidale più ca-rica sul dorso, quale la talvolta colori più pal-lidi. Abita le contrade fedde del nord nell' Euroon e dell' Asia.

LA CACCIA DEL LUPO

Il lupo, tiramio delle foreste, terror de' pa-stori, distruttor delle greggie, è adesso fra noi più raro di quello che fosse ne' secoli addietro. e confinato nei boschi più alpestri, uon ardisce che spinto da preputente bisogno d'accostarsi aliv dimore degli uomini.

Nessuna bestia fu perseguitata mai sempre con maggiore ardore di questo flagello delle campa gne, nessuna fu al par del lupo scopo d'esa-crazione generale, tal chò il suo nome è passato in proverbio per ilinotare un'indole feroce e sau-

Il lupo comune, canis-lupus, la cui patria sembra essere il mondo, giacche si trova tanto in Egitto che nella Lappouia, e con egual faci-cilità nelle regioni dell'America, è una apecie ansni vicina al eane domestico, ad onta dell'im-mensa antipatia che regna fra loro, poichè l'organizzatione è la stessa e possono insieme pro-

durre bastardi fecondi. Però il lupo si distingue non solo dalla statura, ma dali occhio assal plu inclinato, dal muso più affilato, dai denti più forti, dalle membra più tozze, dalle orecchie diritte e dalla coda pen-

più tuze, dallo orrecchie diritte e dalla coda pen-iente e guarnita di lungli peli.

Il lupo non abbaja, una uluia, ed la cambio-diessere socievole come il cane, vive solitario nei buschi e nelle caverne, ove dorme accovacciato la maggior pario del giorno, i locichi le tenelro della notte io invitino alle aggressioni.

Forte dei pari che vorace, attacca animali assai più grussi di lui e remle sue vittime non so-lu le pecore imbelli, ma i cervi, i buoi ed l ca-valli ; e quando la naturale ana diffidenza gli fa tentere un pericolo, sa impiegare l'astuzia, aspetlando tempo e modo, e cluamando in soccorso numerosa lurha di suoi compagni, i quali, appena terminata la spedizione, si shandano ritora do in silenzio alle toro solitudini.

Ogai teutativo fatto per addomesticare il tupo riusci infruttuoso, poichè sebbene i impicini ra-piti ancora lattanti si famigliarizzino facilmente, tornan ben presto, appena adulti, al loro crudele istinto

Oltre al lupo comune, abita in Enropa una specie più rara, il cui pelo è d'un nero lucidu con un poco di binnoo all'estremità del muso, che dicesi lupo nero, Canis Lycaon, ed in Ame rice trovasi il lupo del Messico, canta mezica-nua, d'un grigio rossastro, il lupo rosso, canta iubatus, lo Scincal, canta sureus, che si addo-mestica con facilità.

La caccia del lupo si fa dovunque col fucite coll'aiuto di cani esercitati, ma il cacciatore de essere destro e coraggioso.

Società Pio-Ostiense

Nel nostro numero 29 annunciammo la nomina del sig. Froyer ad ingegnere gestoro della società Pio-Ostiense, e questa doveva in heve arrecare ad Ostia lavori e migliorie.

Gi vien fatto sapere che 30 operai son già occupati a cavar bache per 5000 piedi d'alborata : che 15 stanno aprendo canali per lo scolu delle acque, flagello di que' bei luoghi, e finalmente che il numero degli operai s'accresce ognidh.

Alcuni operatori si occupano a piantare i picchetti ed a fare livellazioni pe' lavori di sanificazione.

È stata stabilita un'osteria per cura del direttore, in cui gli operai vi trovano tatto di prima qualità ed allo stesso prezzo che a Roma. Il casino è stato measo a disposizione degli operai per assicurar loro un decente ricovero.

Gli stranieri che vanno a visitare gli scavi possono di già trovarvi commestibili e buon vino, e tattociò va anche migliorandosi di giorno in giorno.

Un intraprendente muratore vi si portò col directore per prender cognizione dei lavori da farvisi: si preparano già i materiali e fra poco il fabbricato per la macchina a vapore sarà cominciato. Dodici case appartenenti alla confr. del Rosario, e prese in affitto per 30 ami dalla società, saranno messe in istatuta de ricerva di contra con la contra del contra con contra con contra con contra con contra con contra contra contra con contra con contra cont

to da riesvere gli operai.
Finalmento i lavori d'Ostia abbelliranno qualle belle regioni, e vi attreranno gli stranieri, potché sarà un viaggio che ogguno vorra fare per vedere
il mare e le révino d'una città si splendida na tempo: e potché i lavori fatti
per le piantagioni fecero già scoprire
alcune tombe. continuando a scavare
quale non diverrà l'interesse di questo
bel luogo?

— L'ancien maison des frères SPILL-MANN, Confiseurs, ci-devant Rue della Croce N. 81, est transférée Rue Condotti N. 10. Table d'Ilôte à 6 heures.

- Dépôt de tableaux anciens et modernes, costames et Vues de Rome et

des ses environs à l'aquarelle. JEAN ET LOUIS TANI, Rue du Babuino N. 92.

— FRANÇOIS SPILLMANN AINÉ, confiseur, galecier, distillateur, sur le coin de la Rue Condotti N. 12, et Mario de Fiori 23, a l'honneur de préguir Messieurs les Etrangers que dans son vaste établissement de Bonbonnerie il tient des salons très-elègants et confortables pour dejeuners et diners, à touje heurs.

STRADA FERRATA

da Roma a Frascati ORAÑIO

da principiare il 21 novembre

PART. DA ROMA PART. DA PRASCATI

Line	Pert. dal- l'agentia	Part. del- la Stas.	Aprileo a Frascati	Ireas	Pert. del. l'agentale	Part. dal- la Sees.	Arrivo a Rome	
	7 20	8 11 30	8 30	2 4	8 15 12 45	8 45 12 13	9 10 12 40	
3	3 30	4 -	4 30	6	4 13	4 45	5 10	

OGGETTI DI BELLE ARTI IN MARMO ED IN MOSAICO

BENEDETTO MOSCHETTI

- ROMA -

Via de' Condotti

OTTONAMI E FERRARECCE
POURTITURES D'INDERDOERTS

en gros et détail

VERRES DE MONTRES

SEB. BUFOUR

PIAZZA COLONNA

Fia Colonna 33. e Fia de' Bergamaschi 51.

ORIFICERIA AD USO ROMANO
ED ETRUSCO

OGGETTI D'ARTE IN BRONZO

ROMA - Via de' Condoui

HAUTE NOUVEAUTE BIJOUTERIE dité à la ROSCO

de la Fabrique de M.M. COLOMDRE el SCUNEE a Genère Broches el Bracalets (or et pierreries) dout la forme se change à volonte...

Assortiment de Montres en or et en argant :
SEUL DÉBOT 3 90ME Via del Sudario 51 2 et.
Pres de l' Lollie de S. Andréa de la Valla

De 444 9 believe analy mile

L'OSSERVATORE BOLOGNESE

Questo pregiato giornale si pubblica in Bologna nel martede e venerdi; si occupa delle più importanti materie in fatto di religione, di morale e di politica, con dimenticando le scenzo economiche e naturali, la letteratura, l' industria ed il commercio.

Il prezzo d'associazione per Bologna è di sc. 2. 60; per lo stato pontificio di sc. 3; per l'estero di sc. 3. 20 annani pagabili anticipatamente od anche di trimeste in trimeste a scelta dei sig, associati.

> DELLE STRADE FERRATE. A CAVALLI O TRAMWAIS

CENNI DI DINO CARINA LETTORE DI MATEMATICHE APPLICATE

- LUCCA -

Dalla Tipografia di G. GIUSTI

Di questo opuscolo terremo parola in uno dei prossimi numeri.

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM 11.

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

GIORNALE DELLE STRADE FERI

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

BONA & PROVINCE

. Sc. 6 — . Sc. 3 40 Per sei mesi Per tre mesi

STATI ITALIANI ED ESTERI Per un anno Sc. 6 40

Per sei mesi . . Sc. 3 60 Sc. 2 -Per tre mesi

PREZZO DELLE INSERZIONI

Per ogni riga. . . Bai. 02



DIRECTONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 8.

Le Associazioni si ricevone in Roma sli'officio suddette, e nella tipografia Tiberiue: fuori negli officii postali: 1 pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., s'invianc franchi alla Direzione de Giornale delle Strade ferrate: _ Roma _

SOMMARIO

1. Roma 29 Gennato - Arrivo di locomotive e vagoni. - 2. Capitolato per forniture di TRAVERSE E LEGNAMI (cont. e fine). - 3. ITINE-Transers e legnasi (cont. o fine). — 3. Iftine-rario store-d-actrologico-s-tatistico della li-ner ferrate edmans. — Art. XI. — 4. Studi economici — Sul perfecionamento delle razie de-gli animali domestici. — 5. L'arguitettera vi ordine all' Igene. — 6. Istido di Suez. — Sul chima dell' letto di Suez. — 7. Della scrine APPLICATE ALLE ARTI ED ALL'INDUSTRIA - Art. 16 APPLICATE ALLE ANT ED ALL'NDESTRIA — ART. 10

- II rime. - 8. Grinisferdexta delle fyerove.

- 9. Ferrovie Lomardo-Vente. — 10. Sample. — 11. Telegrafia. — 12. Notifies scentificate indestrial = 00mercial — 13. Bolettino compredile. — 14. Cronica della rosa.

- 15. Borsa di Roma. — 16. Osservazion OZONOMETRICHE METEOROLOGICHE. - ANNUNZI.

ROMA 29 GENNAIO

Sappiamo che partirono già da Marsiglia altre due locomotive pel servizio della linea da Roma a Civitavecchia: ma quello che più importa si curraturo delle traverse, a taglio delle loro estremità. è che giunsero già nel porto di Civi-

che il sig. Debrousse intraprendente della costruzione, era obbligato a somministrare a norma del contratto da lui fatto colla società Pio-centrale.

Gli altri vagoni di seconda classe, ed altro, parte son costruiti e parte si stanno costruendo nei cantieri di Civitavecchia, a forma pure del contratto medesimo, che noi darenio, come atto ufficiale della detta società.

Sozietà generale delle strade ferrate romane

LINEA PIO-CENTRALE

CAPITOLATO

PER PORNITURE DI TRAVERSE, E DI LEGNAMI

Occorrenti agli apparecchi speciali della strada

(continuazione e fine v. n. 31)

ADT. 4

è che giunsero già nel porto di Civitavecchia tre altri vagoni di primi di differentia correia di tredelessaminati (a. ni si si classe, provenienti pure da Marsiglia, i di correita di correia di tredelessaminati (a. ni si si classe dalle concernità per la detta linea. Que si tre vagoni completano il numero di ventuno della classe medesima , anche della collectiona di ventuno della classe medesima ,

Le estremità di tutte le traverse saranno taglia-te a perpendicolo nelle loro lumpherso,

Forme e misure del legnami destinati agli apparecehi epeciali della etrada.

percent dates recent.

I perre destinate agle apparench special del bindrate selle entremits. Le farer, energiés e segui a presenta per pendent per le mane a perpendición fra inva, di medio de la lindrate entremits. Le farer, energiés e segui a segui a percenta entre del constitución de la lindrate entremita de la constitución de la c il cui oube costitulece forse i sedici centesimi della fetorisure, dovranno avere almeou uno de loro ci-gli auperiori interemente vivo e senre irregolarità. Il nomero a le dimensioni dui prezi da duveral fornire arramo indicali in un quadro apeciale redatio della Società, il quale vorrà consegnato stillotraprendente entro tre mesi dall'epoca della coociustone dei contratto.

Le dimensioni di squedrotura, essegnote in quei quedro, esraono le minime, ai di sotto delle qua-ti i pezri non esrenco ercettati.

il i perri non serenoo srcettast.

Le dimensioni maggiori potranno essere acceltate,
se is Società lo gindirhi conveniente, entra però
che l'intraprandeois possa evaorar recismo per l'eccedenza di dimensione, di cai nan gli verrà tenuto

Quest' ultima disposizione è appropriabile enche sile traverse di dimensioni maggiori di quelle indi-cate superiormante, come massime.

Qualità dei legnami.

I leguemi devranno essera privi affatto d'ogn'in-fazione a della qualità migliore. Essi men esranno me pingni, ne è sibre ritorte, ne gelati, ne riscui-dati, ne tariati: anzono esenti da carie, da setole da fondiure, dalla tignuola, di nodi viziosi, e da qualsiasi oltro difetto.

Tutti i legnami saranno interamente privi di

regulari aspensa specific, suif ingrand di querca, mien secoluste, derrans egrand di querca, mien secoluste, derrans egrand di querca, mien secoluste, derrans eperca de la compania de la compania de la
literation servicione de la compania del
literation servicione del recompania del
literation servicione del recompania del
esta del miento del recompania del
esta del miento del recompania del
esta del miento del previsione il
di secolustra del recompania del
di secolustra del recompania del
di secolustra del recompania del
miento del del consecutori del recompania
di miento del del consecutori del del li sucione
del miento del del recompania del la sucione
del miento del del miento del miento del miento del
del miento del miento del miento del miento del miento
del miento del miento del miento del miento
del miento del miento del miento del miento
del miento del miento del miento del miento
del miento del miento del miento del miento
del miento del miento del miento del miento
del miento del miento del miento del miento
del miento del miento del miento del miento
del miento del miento del miento del miento
del miento del miento del miento
del miento del miento del miento del miento
del miento del miento del miento del miento
del miento del miento del miento del miento
del miento del miento del miento del miento
del miento del miento del miento del miento
del miento del miento del miento
del miento del miento del miento del miento
del miento del miento del miento del miento
del miento del miento del miento del miento
del miento del miento del miento del miento del miento
del miento del miento del miento del miento del miento
del miento del miento del miento del miento del miento
del miento del miento del miento del miento del miento del mie ed ii taglio o

Modo di apparecchiara la tracersa inistiate.

Il solfato di rumo da s'dopperari ant di prima quellita, e-dorzà randi folistato nel legno in ragione di cisque foliagrammia messa (3 kilegrammi e)
me di cisque foliagrammia messa (3 kilegrammi e)
litto) preparata. Verrà discialte in preportione
di simens un chifogramma messa (7, kil-200-), di solfato di ratmo per agni attolitre d'acqua. La
L'intraprendenta durrà arginarra sila dissoliation ma certa quantila proportionata di sal merine, quanto vulet l'ingegarer della Societtà i giane, quanto vulet l'ingegarer della Societtà i gia-

no, quanta vante i ingegero settà bocteta ta gin-dicane concesiente.

Il compenetramento del legnami assenda sente imperfetta, quenda sono difettati per nodi, fandi-ture o sitri difetti analoghi, si usera gran rigare ricevendolli, se di ributteramo sotti que legnami che non fesacro perfettamente sani, a che, per qual-aiasi causa, non fosecro siati interamante imbaru-ti di colfato di ramo.

La preparazione delle traverse verrà constatata La preparazione dello traverse verrà consistata par metzo d'un reagente composto di covatola gramma (90 gr.) di ciono ferruro di potassio sciolto in un titto d'acqua, il quale verra disteno sulla au-perficia de' legnami con un penocito. Non si riterranna came hen preparati il jegnami se man quando il resgente colorirà in rosso il legnama: is colora il respecta colorirà in rosso il legasme: la colora-rione soliano roca, qi arra coma mu perfeits.

L'asprienza ai fazà nei taglia d'accita dei liqui-rata coma nei piccola polisi in la trata superiore dei legna per la grasacraz di almeso ne contimato. Quesin mesidos serà dopperare contimato, quesin mesidos serà dopperare contimato, si l'inegenere della Società e in diritto d'ordisare cha sisone ussell'intil queggi altri merri d'osparimento che stimante nece

Sorreglianza ulla preparazione dei legname. Diritto di privativa.

La Società ha il altitud di far surragilare tutte le operazioni riferibili sil intettuono della travorta, per accortrari che sia bese ustati il masicolo dell'arcortrari che sia bese ustati il masicolo dell'affectiva della surrano simbili no estoposità nunta preparationa. La somme da dorrari pagara si sig. Boucherie pei modifitio di privativa, sialicha accere, rimarramo difitio di privativa, faichia accere, rimarramo di peri acceretaria sei l'imbilimento competen, andrama del peri a carica del fornice, o saramo portati a veso debito eggit stall'il famazire. La Società ha il diritto di far survagliare tutte le

Accettatione prorrisoria e misurazione de' legne

L'accettation pervisorie à marcitien de Ispanel.

L'accettation pervisorie de l'agenti ai fest ani fest alle accettations dell'accettation dell'accettation dell'accettation dell'accettation dell'accettation dell'accettation del persistent per di apparisone : Il festiates però accettation dell'accettation del persistent per di apparechi spinite dell'accettation del pensi per gli accettation del pensi persistenti accettation del pensi persistenti accettation del pensi persistenti accettation dell'accettation dell'accett

I presi non associidi, aersom patil de parte a l'escritation pervisere di sus less protestes de l'accidente pervisere di sus less protestes de l'accidente pervisere de la companya de l'accidente les services de l'accidente les l'accidente

nitari. Questi legnami non aeranno tolti via , se non coi permesso dall'iogagoare in capo dalla Sociata il quain potrà ritenerii fino a che ala compita la for-

col presents dall'injugates in Capa dalla Boolata, con consentation della Boolata, con consentation della Capa della Boolata, presimination al oppitato che ma cisso di narra presentati dil eccionation i perin ifficiati. In consentation della consentationa della consentationa della consentationa della consentationa della consentationa, contractori consentationa della consentationa del

Luoghi di consegna e di accettazione.

I legnami giunti per mare seronan consegnati in Civilaracchia, Ancona, Rimioi ed altri perti ioter-medii deli "diristica, o seconda della iora destina-zione, ed anche in confarmità agli ardini di con-segna dati dall' ingegneri della Sociala. Tutti gli altri legnami, saira particolari patti, se-tione mall'estamicane dalla

Tutti gli altri legnomi, saira particolari patti, se-ranno consegnati iungo la linea , nell'estensione del-

ranno conseguati inego is lines , mell'estamicone del l'appeira coa la paprianguno. Le appoe di Iraporira, del inguiracio, di cicasatione, di accasatione, di accasatione di accasatione di accasatione di accasatione di accasatione del la socializzazione para di dali Società, andronno e carica del faraliora, a diminulte della comme dorortegii.
Si classeramo soparatamente le turcrese ordinarie,
quelle di cangionizane, ad li passi speciali.
Si classeramo del pari di conseguitamente, posiconseguitamente della comme della disconseguitamente della comme della disconseguitamente, posi-

cisesate separataments.

Epoche ed entità delle consegne.

Num breue relatir, sile fersiture de free, et acte et at et al bachel, son donre entre cimicatio sens relation excitio della bactista. Le consegue portune currer televista ania questione della consegue persona carrer televista ania questione del presenta del consegue della colora della consegue della colora della co

locritic a foractive della Secreta.

Clascuna conogen paralic dorre continera on sinera di traverse di congiunzione proportione a quello della servera internedia, accordà le hasi L'importanta a l'ardina delle consegne da fami clascon longo di consegna, acusona stabiliti del politi, action remo pretenta, allontanera da queste prescrizioni.

L'appaliatore sarà obbligete d'inviare ugni me-

pe all'amministrations centrals delle Società e l'a-rigi, une sates che describial il manere testes e la rigi, une sates che describial il manere testes e la teste de la compara de la compara che artis (compara che artis (creatu), come anche il manere ae il cube artis (creatu), come anche il manere ae il cube dell'infaul; accordormità degli states crisis, Qua-tas state pertara insitra assis colonne appettili inf-tata dell'infaul; accordomita, per in periore differen-er fri a unuere de' don most conocculiet, reppar-santado, per segui genere, il l'arror del mese.

Ritenutu in caso di ritardo.

Nel caso di ritardo maggiore di diaci gioral in ma consegua meosile, saranno ritanul, all'appal-tatore dell'appalio in ritardo, remil franchi (20 fr.) per ciacom giorna cha ultrapassasse i dieci giora tathitti, a ciò cessa pregiodirir dell'applicatione delle disposizioni prevedane nel Capitelato del pat-ile condizioni del contratti della Societa.

ettazione definitiva. Garanzia delle forniture.

L'accettazione dafinitiva della forniture nen petrà aver inogo che sei mesi dope l'accettazione provvi-

eoria.
Fino alla occettazione definitiva , la Società can-serrerà il diritto di riffutare i perzi che avensero del difetti non rimarcati nell'accettazione provvisoria, n che si fondesero in conseguenza della cattira qualith del legoame.

sità del legoame.

I legnami riconesciuti difettosi soranne resi ani
lango di consegna si fornitore, che dovrà tenorne
conto al pratro delle fornitura, o supplirae eltri in
casa cha la Società lo esigasso.

Cauxione. Pagamenti delle forniture.

La cassione dell'impress e subbitto in ventimita l'accione dell'impress e subbitto in ventimita particulari della cassione del ministi as l'induc' di cuazione s'are specialement da ministi a grantiti e complete de data secuzione similare a grantiti e complete de data secuzione planeato degli shbilight di copi natura impossi dei Co-tatore a la medigina di complete della complete di Complete del complete della complete della complete di carrieno, a Cata deduction del son talore. Cotto de grantiti e complete della complete della con-lete complete della complete della complete della la casa che i l'inseritatio nella escitazione di la casa che i l'inseritatio nella escitazione a la casa che i l'inseritatio nella escitazione di la casa che i l'inseritatione nella escitazione di la casa che i l'inseritatione nella escitazione di la casa che i l'inseritatione della contrata della con-ginata en l'inseritatione della conseque, a san necera effe-tiva, fina sila concervanza di casa quati del la-

Aur. 18.

ro valore.

Cossazione assoluta o aggiornamento indifinito de lavo

Dopo l'ordine date di cominciare la fornitura ; Days l'erdine date di conticiere la Fersitera, temporare l'acceptant de la conticiere la reconstruire de la conticiere la contic

ANY. 16.

eroshe alle clausole e condizioni generali degli app

L'Appaitatore sarà sottoposto, satro le dereghe o modificherisottenti dal presente Captiolate alle clau-sole e condizioni generali imposte agli appattatari dai lerori per costo della Società delle Ferrevia Romase, approvati il 10 gennaro corrente dagli Amministra-tori della Società.

tori della Società.
Minna derege al presente Capitolate ed el Capito-lato del patti e condizioni generali sarà summessa, a meno che non fassa prescritta e autorizzata de un ordice scritto dell'ingegnere in capo della Società, che l'appaitaiore duvrà presentare ad egni richiesta.

ART. 17.

Stipulazione de' prezzi. Le efferte devranno indicare le natura de legoa-mi che si vegitono feroire, a determicare il prez zo preciso per le traverse intermedia e per quelle di conginualene, ad us tato il pezzo. I legoami degli apparecchi speciali seranno valutati e pagni

ai metro cupo.

Si potrà colandio mipularo seperatamente colle sicessa afferta per cisacuna delle due quelità di le-gname indicato di 200ra.

Aer. 18.

Registro

il registra del presente sarà a carico della parte

Redetto e prescutato del sottoscritto logeguero di ponti e strado, addetto el servisio centrale della Società.

Parigi , il 10 gennaro 1859.

Visto ed enerovato:

PER ORGINE GEL CONFIGLIO S'ARMINISTRAZIONE : Gli Ammunistratori Delegati Fengesco Levy Apoleo Cecus

E Barrer

Itinerario storico-archeologico-statistico di tutte le città si antiche che moderne che s'incontrano lungo o da presso ta linea Pio-Centrale che si sta costruendo da Civitavecchia a Roma e da Roma al Po.

SEGUE LA 5.º ESCURSIONE

E di Cerveteri apprendismo da una carta esistente nell' archivio Orsini che nell'anno 1290 i Bonaventura che sono gli stessi che i Venturinis, erano pa-droni di molti fondi in queste parti. Un documento poi esistente nal Cod. otto-boniano 2554 della biblioteca Vaticana di Giuliano, Sasso, Torricella, e una staccata la terra con un taglio artifi- dove è noto che per la prima volta si parte di S. Severa, come si trae da un ciale, a guisa di largo fosso. I Ventu- fecero lavori d'oro, e lidii erano di

altra carta esistente nell'archivio Orsini, la quale dà il testamento di Buccio di Romano Bonaventura de' Ventudi S. Augelo in Pescaria esiste un' atto di concordia dell'anno 1369 fra i varii membri di questa famiglia , perché si considerassero come fra loro communi i vassalli di Cerveteri, Sasso e Giuliano. Ouesta famiglia continuò a possederlo figo all' anno 1470, e circa quel tempo forse per estinzione della famiglia medesima ritornò per poco Cerve-teri sotto la immediata dipendenza della S. Sede, poiche in una carta esistente nell' archivio secreto Capitolino t. 51 si legge, che papa Paolo II confermò i privilegii di questo Comune. Sisto IV però suo successore concedette Cerveteri a Bartolomeo della Rovere, il anale nel 1487 lo vendette a Francesco Cibo, come si ha in un documento MS.º esistente nel codice ottoboniano 1549. Due anni innanzi Cerveteri era andata soggetta al saccheggio per parte de'Colonnesi in guerra allora con Sisto IV, e co' snoi aderenti. Innocenzo VIII secondo l' Infessura promise in quell'anno medesimo 1487 di dare Cerveteri e Monterano a Virginio Orsini ; ma questa sua volontà non ebbe effetto che nel 1492. in che Francesco Cibo suo nipute che n' era signore, vendette questa terra insieme con altre a Gentile Virginio Orsini, come si ha da documento esistente nell'archivio di questa casa. Gli Orsini si tennero questo fondo fino all'an-no 1674, nel quale lo venderono al marchese Ruspoli, insieme con 2,550 ruhbia del suo territorio per scudi 500 mila e cinquanta, e l'atto di tal vendita esiste nell' archivio della casa suddetta. E da quell' epoca rimane sempre

in potere dei Ruspoli. Virgilio lib. VIII v. 478 e seg. descrive graficamente la situazione dell'antica Caere:

Haud procul hinc saxo incolitur fundala vetusto Urbis Agyllinae sedes, ubi Lydia quondam Gens belto praeclara jugis insedit etruscis. E tale aneora si presenta Cerveteri, che siede sull'ultima punta meridionale di una lunga lacinia di tufo tagliata a nicco da tutte le parti , meno verso set-

rini, che come si vide, furono per quasi due secoli signori di Cerveteri , lo cinsero di mura di opera saracinesca rini , fatto l'anno 1356. Nell'archivio che posteriormente furono risarcite e rialzate dai loro successori gli Orsini con grossi quadri di tufo. Alle muradella terra attuale sia de' Venturini, sia degli Orsini fornirono i materiali quelle antichissime edificate dai pelasgi con. grandi massi tetraedri irregolari, delle quali scarse vestigia rimangono lungo il ciglio orientale, ma molto riconoscibili. sono sull' occidentale.

E dirimpetto a queste intorno al colfe dirupato, ch' è di prospetto, sono le grotte senolcrali de ceriti, sotterrance e tagliate nel tufo. Di questi sepoleri alcuni sono composti di una sola camera, altri di due e i più sontuosi di tre. Tali camere variano per la grandezza, ma non per la forma. Si scende ad esse per una scala tagliata nel tufo e d'intorno sono i letti taglinti nello stesso masso, sopra i quali si riponevano i cadaveri. Molti oggetti sono stati ritrovati in queste grotte e nei dintorni di Cerveteri. Di tali ritrovamenti ricorderò i più recenti, come i più insigni. Nel 1829 pressn il recinto antico, ma fuori di esso verso occidente si rinvennero centinaia e centinaia di teste, braccia, gambe, ecc. di terra cotta da appendersi a titolo di voto alla divinità principale, la quale sembra essere stata muliebre, poiché molte statuine di terra cotta di color negro si rinvengono communemente rsppresentanti una dea con quattro sli, disposte a forma di decussi, legate sul petto e con una specie di moggio sul capo: forse questa è la rappresentazione della dea Cupra, venerata dagli etruschi,

dai sahini e dai piceni. Nel 1836 poi una ricchissima scoperta si è fatta in un sepolero a tre camere: nella prima di esse si trovarono. vasi ed altri oggetti di terra cotta, nella seconda utensili di bronzo, e nella terza, dov'era il corpo, sopra un letto di bronzo si è trovata la tunica tessuta in oro, una specie di pettorale dello stesso metallo, catene, anelli, braccialetti, pur d'oro, vasi d'argento cesellati, vasi dipinti, ecc., scoperta importantissima per l'archeologia, e per le arti: il lavoro meccanico degli oggetti d'oro e d'arci apprende che l'anno 1300 n'era si-tentrione dove soltanto è con l'actività gento è perfettissimo, il merito arissiguore Giacono de Venturini. Queste accessibile: tali dirupi presentano in
famiglia circa la nucia di quel secolo
in gento è perpendicolare: reno soltanto potenti que soltanto potente in queste parti, poi
perpendicolare: reno settentrione poi
di direbbero lavori orientatili, e fore
te office recercio possedeva i castelli dive ono ha difficolta naturale fu dichi sa, che non vengano dalla Lidia; lia, e quindi andava insieme a Pyrgi, che trovavasi 7 miglia dopo Turres: pernió duopo è ravvisare il sito d' Alsium a Palo, quello di Turres a Torre Flavir: e dall'altro canto il numero XII dell' itinerario va corretto in VII : sostituzione commune negli itinerarii autichi per ignoranza de' copisti, che cangiarono il X in V, e viceversa. Nella carta peutingeriana Alsium é notato sul mare, come VIIII miglia distante dalla prossima stazione ch' è sparita, come è sparito il numero fra questa e Porto. Dall'altro canto sulla via Aurelia fra Lorium ed Alsium è notata la stazione di Bebiana, la quale si poue 6 miglia distante da Almum, mentre marca il unmero di distanza fra Lorium e Bebiana, che necessariamente fu III; essendo Al sium per la via Aurelia 9 miglia distante da Lorium , luogo determinato presso Castel di Guido. Se pertanto Alsium fu sul mare, come dimostrasi dall' itinerario marittimo e dalla Carta, esser non poteva a Statua, come alcuni pretesero, perche distante dal mare 3 miglia. Ed a conferma di tal situazione af-

fatto marittima vuole allegarsi il passo di Rutilio Numaziano; il quale descrivendo il suo viaggio per mare, dopo aver narrato di essersi imbarcato a Porto, soggiunge lib. I, v. 223.

Alsia praelegitur tellus, Pyrgique recedunt: Nune villae grandes, oppida parva prius.

Dionisio lib. 1. c. 20, dice che Alsium fu una città fundata dai pelasgi e da loro iusieme cogli aborigeni abitata. Il suo nome da Silio Italico lib. VIII, v. 476 vuol dedursi da Haleso Argivo.

Nec non argolico dilectum litus Haleso Alsium et obsessae campo squaleste Fregenae.

Questa città uon figura nella storia romana prima dell'anno di Roma 506, quando per testimonianza di Vellejo lib. I, c. 14, vi fu dedotta una colonia roc. 28 fra quelle che nou poterono ot-

mostra che qualche beneficio ottenesse rarono per restaurare ed ampliare il da Antogino Caracalla , poichè i decu- castello come ricavasi da documenti di rioni della colonia gli eressero una sta- casa Orsini. Ma i debiti che gravavano tua. La decadenza che si fece sentire in sopra i beni di questa famiglia, la fortutti i luoghi dei coutorni di Roma nel zarono ad alienare ancor questo fundo secolo III, e che sul principio del IV fu e nel 1693 il giudice deputato dalla conancor più aensibile, per la traslazione gregazione de baroni vendette Palo a fatale della sede dell'impero, più par- Livio Odescalchi per 120,000 scudi. Gli licolarmente si vide colle terre poste. Odescalchi la vendettere al Grillo, e lango la spiaggia: la prima scorreria questi nel 1603 ai Loffredo, e dai Loff de goti indirei specialmente lungo la via fredo ritoron nel 1789 agli Odescalchi, Aurelia per testimonianza di Butilio Nu- che ancora la ritengono. maziano, il quale uel passo sopra rife-rito nomina Alsium e Pyrgi, come quelle che di città piccole erano divenute siense cioè nel territorio ceretano ville grandi.

Nunc villae grandes, oppida parva prius.

Nulladimeno Alsium si sosteneva ancora uella metà del secolo VI, sendoché Agatia lo ricorda fra i luoghi importanti, di cui Narsete a impadroni da questa parte. Ed una prova ulteriore è vederla notata nella carta peutingeriana. Ma poco dopo infierirono su queste contrade ngove sciagure. E prima i longobardi per terra nei secoli VII e VIII, poscia i sasusseguenti devastarono talmente queste contrade, che ancora Alsium scomparve.

dice apparisce che nel 1389 ne posse-deva ancora una terza parte. Nelle guer-Dunque siccome l' uemo non potè agi-

Noi però in Palo riconosciamo la villa di Pompeo, che era nell'agro al-

E qui ha termine la quinta escursione.

STUDI ECONOMICI

SUL PERFEZIONAMENTO DELLE BAZZE DEGLI ANIMALI DOMESTICI

Satto questa medesima rubrica nel n° 30 anno 11. del nustro giornale sobraceni dal canto di mare uei due secoli briamente discorremmo della necessità generale di attendere ad una educazione migliore di quegli animali, dei quali fe-Non è nota l'epoca precisa, ma cer- cero la gloriosa conquista i nostri pritamente non fu avanti il secola XIV, mi padri a profitta segnatamente dell'inche gli Orsini ebbero questo fondo e Bertoldo Orsini fu il primo a posse-derlo, ottenutolo anteriormente all'amo i regna animale è per l'osservatore e per 1330 dai monaci di S. Sabba , i quali l'economista un corso di geografia vi-vi aveano edificato un Castrum ed una vente , poiche il genio di differenti clirocca, ed allora per la prima volta com- mi si rende identico il più delle volte parisce sotto il nume odierno di Palo. Nell'anno 1370 fu da Nicolo Orsini, miglia zoologica. A tutto cio aggiungi conte palatino, trasferito cil I dominio di inoltre che se alla parte delle specie sel-Palo ad Anastasia di Orso, moglie di vagge si avesse cura di controporro le Giordano, anchi osso de ligli di Orso, specio domostiche, l'istoria del regno ani siccome si ba in un codice Vaticano nu male diverrebbe lorse un curso d'istomero 7997. Non si era però il mona- ria universale. E come poterne dubbistero di S. Sabba spogliato affatto del tare sotto questo importantissimo aspetto dominio di Palo, poiche dallo stesso co- schbene da malti non conosciuto e da

mana. E come una delle colonie marit-time viene ricordata da Livio lib. XXVII, roccato, o come tale viene indicato in ma delle sue facoltà relative, ne segue una carta dell' archivio Orsini spettante ginsta la nostra opinione, che la più tenere l'anno 547 di essere esentate all'anno 1509, allorché fu venduto da stretta relazione già dovette esistere nudal servizio militare. Strabone lib. V , Giulio Orsini a Felice Orsini per 8,000 cessariamente tra l'istoria delle razze nas servisto mittare. Struome 111. 7. j. triuno Urisia a reitee Urisin per 0,000 (essariamente far l'Archi delle razio, c. 2, 5, 8, ne fa sollanto mestione in-sieme con Fregone, come città interme- monastero di S. Sabba fa data in enfi-die fra Pyrgi ed Hania luogo il marre, (tosti sagli Urisini. Questi nel 1573 nen- delle ricelerze zoologiche apparticaenti e come tale pare la nominano Pluino dettero al cardinale Guido Ascanio Sfor-Hist. Nat. lib. 111, c. 5, §. 8, o Tolo- za la tenuta di Palo col patto di po-mese. Un'i socrizione rinvenuta fra le sue terla redimere per 25,900 cendi. La re-rovine dell'anno 208 dell'era volgare denero infatti e nel 1662 molto lavo-rovine dell'anno 208 dell'era volgare denero infatti e nel 1662 molto lavotorme di capre , branchi di animali negri, mute di cani da caccia e da pastore. Tutte le descrizioni di questi animali nel loro rispettivo carattere ci sono pur troppo indizio dei costami nomadi, pastorali e guerrieri dei popoli che li nutrirono. Donde ne segue che a nomini barbari appartennero animali barbari, a uomini inciviliti animali leggiadri nelle forme e nell' educazione.

Di più una delle leggi conosciuta bene a proposito dai naturalisti, è che sibilità e di educazione. L'arte adunque porzioni si eleganti e raffinate le quali sibilità è di educazione. La live successione del si scorgono nell'esemplare di sopra in-di migliorare le razze è un bisogno del-si scorgono nell'esemplare di sopra in-la civiltà nella nuale progrediamo; è dicato ? No certamente. Dunque conla civiltà nella quale progrediamo ; è dicato ? No certamente. Dunque con-una nobile palestra d'emulazione che viene chiosare che i nostri romani avesquanto onora gli spiriti intelligenti e sero raggiunto la perfezione nell'alle-attivi, altrettanto degrada certi testerecci, vamento del bestiame di questo genere, che teneri delle decrepite tradizioni delle avite ombre, per fin dimenticarono il vecchio adagio che tale uva mangiò

mediane del bel mondo d'oggi, separe-remo ricisamente la sintesi dell'analiai, remo ricisamente la sintesi dell' analiai, zionamento dei medesimi raggiunto per e aotto migliori forme attenendoci alla quella secondaria ragione che tesi meglio che a qualche vaga ipotesi (senza rinunciare peraltro nei suoi giusti limiti alla libertà di esame, di cui la scenza è figlia) ci limiteremo a considerare il miglioramento delle razze dei cavalli tra queste romane maremme come nei suoi rapporti coll'industria agricola, così in quelli che si connettopo al commercio interno ed estero sotto il punto di vista del lusso.

Nello scopo di facilitare la risoluzione di tante questioni, che in diverse epoche e con tanto calore sono state dibattute da uomini di merito, noi distingueremo le razze dei cavalli in tre separate categorie; nelle prime due ragioneremo di quelle che meglio si ad-dicone all'agricoltura e all'industria; in questa specie, e in questa prima ca-Ció non ostante ci limitiamo ad ossernell'altra azzarderemo esternare una nostra qualsiasi opinione su quelle razze di lusso, il cui perfezionamento è immensamente costato agli instancabili riformatori delle razze di Cleveland e di stoja, ben tarchiato nel complesso delle altre che vanno pregiate nelle famige- membra, e che abbia una musculatura inclinazioni , renderli suscettivi di comrate corse di Rpsom. Ne saremo poi ec-cessivamante modesti, se affermia-istessa, che in altre specie, di cui ter-diremmo, assoluta della educazione. mo che in fatto di razze di cavalli mol-te estere nazioni ci sono oggi di gran gio, nel cavallo addetto al lavoro gior-servare nel sopra citato articolo, il ca-

quelle istesse che vengono altrove conosciute col nome di primo sangue. Bene intendiamo che questa proposizio-ne desterà l'allarme in certi uomini di prima impressione, ma non mancheremo di ripetere con qualche orgoglio anco-

ra, che gli elementi per migliorare le nostre razze dei cavalli sono fra noi si comuni e ovvii che potremmo riportare lo splendore delle forme di questi simile de al miglioramento delle razze dei a quelle, di cui l'artefice abbelli il celebre cavallo di M. Aurelio, Credete presso i bruti, la bonià dei caratteri è voi che l'artefice si appagasse del bello un frutto dello sviluppo di una certa sen- ideale soltanto nel modellare quelle pro- di tre anni, e su ciò non può cadere poiché dalle forme esemplari, che ci banno lasciato in bronzo e in marmo, ci è dato trarre argomento che i nostri stacca dovrebbe essere domata prima antenati toccarono il pregio di scelle al giro, di poi a sella o basto; ma per razze, sia coll'incrociamento dei cavalli certo non con quella barbarie che è in il padre che ai figliuoli legò i denti.
Ma in questioni, che possono offen- razze, sia coll'incrociamento dei cavalli dere certe suscettività nelle sfere alte e aumidi dupo la resa di Cartagine, siccome abbiamo da Plinio, sia col perfe-

> La terra molle lieta e dilettosa Simil a se l'abitator produce.

Ma torniamo al nostro proposito; e promettendo di non confondere più l'Archeologia coll' Ippologia, speriamo che mali domestici. Tra gli amimali selvaggi questa nostra franca digressione valga a istessi questa teoria è stata ognor feconse ignoto che la storia del passato consi-les ce ne diè una prova nell'aver man-derata in tutto, e nei monumenti in spe- safato tigri, looni, pardi, pantere, je-cie, è sempre la veneranda maestra di ne cosa simili. Noi non avremmo pasapienza.

Il cavallo dunque addetto all' agricol-

travaglio il sangue di quei tipi riproduttori che sono pur leggiadri nelle forme, ma che sono impropri a sopportare una penosa fatica, ed un regime dietotico scarso alla circostanza per le stagioni che talora corrono avverse e povere di vettovaglia terriera.

Questa per fermo ci sembra una regola da aversi in gran cale da chi attencavalli.

La cavalla in secondo luogo si rendi tre anni, e su ciò non può cadere contradizione; ma la sarebbe pur cosa prudente differire la monta all'età di quattro anni affinche le stacche (così tra noi chiamate in questa età) abbiano campo di bene atteggiarsi ad uno svi-luppo graduato e robusto, qual si ri-chiede in questa specie o categoria di cni è parola. In questa età peraltro la uso tra noi , di prenderla cioè con un laccio scorsojo al collo, malmenarla col bastone sopra ogni parte del corpo, e ridurla sì estenuata da dubitarne in seguito talvolta sin della vita. Il prover-bio è antico è chiaro " la catena noa fece mai buon cane; " chè al contrario i convenienti trattamenti raggiunscro sempre con facilità maggiore lo scopo della docilità tanto pregievole negli anicalmare l'apprensione di coloro, cui è for- da di utili risultati , e M. Louis Charrole sufficienti per raccommandare questo importante tratto di economia rurale tura, secondo Boussingault, deve essere chiarito con finezza di criterio da tanperseverante nella fatica e di comples- ti direttori d'ippodromi, che in parte tegoria , quelle qualità che in altre sa-rebbero un pregio distinto ; così è suf-attendono ai profitti delle razze dei caficiente cho il cavallo di campagna sia valli, che accrescer le forze dei medelargo di groppa e di petto, corto di pa- simi , migliorarne la struttura , correggerne i difetti, mansuefarne le selvagge unga superiori; se tampoco orgogiosi, naliero è una qualità che non devesi vallo non poò ricuarsi ai perfesionaqualora ci aggradasse di sostenere che i ricercare. Theer istesso nei suoi prinabbiamo trano olementi tali per miglioi organi del premi del premi per miglioperare, dopo un qualche lasso di tempo, noi di iscruciare ai buoni cavaliti da suoi organi. Del che no roromemo stabilità
perare, dopo un qualche lasso di tempo, noi di iscruciare ai buoni cavaliti dal suoi organi. Del che no roromemo stabilità
perare, dopo un qualche lasso di tempo, noi di iscruciare ai buoni cavaliti dal suoi organi. Del che no roromemo stabilità
perare, dopo un qualche lasso di tempo, noi di iscruciare ai buoni cavaliti dal suoi organi. Del che no roromemo stabilità la norma che i tipi tutti riproduttori principali sono l'aria, l'acqua, la luce, anche di questa categoria dovessero sentire il feeuo della potenza educatrice loro modo d'essere sia in quantità sia dell'uomo, meglio che lasciarii alla li- in qualità disturba necessariamente le- nostro corno. Essendo secondo il adbertà dei pascoli nelle campagne per conomia animale. usufruttarne l'opera della sola tritura dei grani, come si costama nell'agro romano a danno sempre della villereccia azienda. Ne potra negarsi in fine che siccome i forti hanno origine dai forti, siccome le aquile ardite non sono geperate dalle timide colombe, così ancora i cavalli nati da genitori, che subirono per I primi la forza dell' educazione dell'uomo, non possono dar che men rozzi e più gentili.

lu altro separato articolo proseguiremo a discorrere della convenienza dei pascoli e dal vitto giornaliero che meglio si rende vantaggioso pel mantenimeuto ed allevamento del bestiame in discorso, senza mancare di accennare alcune altre teorie desunte dall' esperienza, che sempre è la maestra migliore di un bene ordinato progresso segnatamente in fatto di dottrine agricole industriali.

L' ARCHITETTURA

33 333433 ALLA

TO SEED IN

Osservazioni del professor TITO ARMELLINI

(continuazione v. n. 31).

L' igiene fondasi sull' allontanamento di quelle cause che perturbano l'economia animale.

fisiche e morali che egli ba con se stesso e con gli esseri tutti, nella sfera d'at- tro quadrato di superficie.

tività de' quali sia egli collocato. Esercitandosi da qualunque oggetto sia questo animato o no, sia vegetale o brota materia, un' azione sull'uomo, deve esser questa necessariamente o in conformità o difformità di quelle norme costitutive l'economia animale.

Quindi ne risulta una igienicità obiettiva e necessariamente connessa con la nstura delle cose.

sima influenza sull'economia animale i che ha essa sotto il punto di vista me-

Appartiene alla Medicina dimostrare la dipendenza che passa tra gli elementi superiormente accennati ed il ben essere fisico dell' nomo: è poi di questo lavoro l'impegno di dimostrare come l' architettura presa nel vasto senso che le appartiene energicamente agir possa vuoi direttamente o indirettamente alla i diversi fluidi che ne costituiscono l'orperturbazione di quelli.

Ció non ostante benché, come accenprodotti sempre migliori tanto dal lato nammo, sia d'altra facoltà il render radelle forme, quanto dalla parte dalla gione delle grandi conseguenze che ri-robustezza, della docilità e degli istinti ceve l'economia animale dall'alterazione o in qualità o in quantità degli elementi superiormente esposti , pure non rapporti, non già a pompa di vana eru- cuore può sostenere un peso maggiore dizione, ma ad utilità prattica di molti di 3000 libbre. che per non aver posto mente su tale materia, corrono grave rischio di compromettere la loro sanità.

> globo terraqueo è inviluppato da essa quale immenso oceano aeriforme di cui le catene de' più alti monti costituiscono i bassi fondi, mentre la mobile superficie d'esso si innalza sul nostro capo all'altezza di circa 8,000 metri. Il peso d'un metro cabo d'aria nelle condizioni di temperatura uguale a 0°, e presso la superficie del mare è di circa gramma 1, 3.

Quindi sorge la legge di pressione conosciuta prima dal Galilei nel 1610 dimostrata poi 4 anni dopo e messa in evidenza dalla celebre esperienza del Torricelli, Questa al livello del mare si rinviene ugualo a una colonna di mercnrio alta centimetri 76, o per essere il mercurio 13,598 volte più pesante dell'acqua, pari ad una colonna d'acqua Vasta è questa scienza ed abbraccia dell'altezza di metri 10m-33. Con tale l'uomo nelle innumerevoli sue relazioni ragione l'atmosfera esercita una pressione di 103 chilogrammi per decime-

> E siccome le nostre cognizioni non risultano che da rapporti di idee, e quanto maggiore è la scienza che possediamo d'un termine tanto più adequata ci si rende quella dell'altro, così per met-tere in più luce queste nozioni fisiche sul peso dell' atmosfera giova notare che si rinvenne eguale a quello d'un globo di piombo che avesse 60 miglia di diameiro.

Tra gli agenti naturali che hanno mas- Di qui facile è scorgere il rapporto rinvenire la legge di dipendenza. na influenza sull'economia animale i che ha essa sotto il punto di vista me- Così un viaggiatore che si parte dal

ramente meccanico con la nostra eco il calore e l'elettrico; l'alterazione in nomia animale; in ordine cioè alla presanstro corpo. Essendo secondo il en-colo di Wainawright la superficie di questo pressoche di 15 piedi quadrati, ne segue che per l'accennato criterio è di circa 33000 libbre la pressione atmosferica a cui esso deve resistere.

Necessaria però questa ritruovasi a fare equilibrio agli sforzi che sopra le membrane ed i vasi interni esercitano

ganismo. E vaglia il vero, nella scarsezza di lavori diretti all' investigazione meccanica delle leggi del moto dei liquidi negli animali, e delle varie forze che en-trano in giuoco, il celebre P. Borelli nella stupenda opera (De Motu Animasembrami del tutto inutile toccare a fior lium parie V, prop. LXVII) dimostra di labro qualche punto principale di quei che la forza motrice dei musculi del

Grande invero deve essere quella forza che fa compiere l'intero circuito ad una massa di 30 libbre in due mi-E primieramente dell'aria. Il nostro nuti e mezzo, vincendo le resistenze, e tante quante risultano dagli attriti contro iunumerevoli tubi auastomizati e che vanno continuamente dividendosi in un infinito ammasso di vasi capillari, avuto specialmente riguardo alla legge ultimamente scoperta da Poiseuille sul

moto dei liquidi nei tubi capillari. Addimostrata l'enormità delle forze in ginoco estrinseche ed intrinseche del nostro corpo , con non minor certezza s'inferisce che le variazioni delle pressioni atmosferiche debbano di conseguenza alterare il regime del moto dei fluidi nel nostro sistema animale.

Infatti secondo che nota il Pouillet (Elem. de Physique T. I, c. VI) le escursioni della colonna barometrica estendendosi nel nostro clima dai 72 ai 78 centimetri, ne segue una variazione di pressione di 9782 a 10597 chilogrammi per metro quadrato di superficie. Quindi è che la suporlicie del corpo nostro essendo uguale pressoché ad un metro quadrato, per l'abbassamento di que 6 ceutimetri ci troviamo alleggeriti d'un peso di 815 chilogrammi.

Chi non vede quale influenza esercitar possa tal cansa sopra le funzioni fisiologiche e particolarmente sopra quelle della circolazione e respirazione? Però queste sono in generale cost complicate che sarà necessario instituire ancora lunghe e laboriose esperienze avanti di

livello del mare per sollevarsi sopra il monte D'Oro, alla posta del mente Cenisio scorgerà il barometro segnare 600 sta. In questo caso, si deve solo incolmillimetri , e si sentira alleggerito dal parne l'imprudenza personale. peso di 2173 chilogrammi: e lo sarà di 3539 quando giunga all'altezza ove il menisco indichi 500mm; altezza ordinaria che segna nella vetta dell' Etna o del monte Libano.

Nen fa maraviglia se straordinarie siano le sensazioni che sulle alte montagne prova il viaggiatore. Pa però d' nopo avvertire che eltre

agli indicati, si sviluppano ivi altri generi di fenomeni dipendenti dalle azioni chimiche, dalla temperatura, dall' igrometricità , dallo stato elettrico e sopra tutto dalle morali sensazioni che occita l'imponente aspetto di esterminato orizzonte che si dispiega agli sgnardi estatici dell' osservatore. (continua)

Istmo di Suez

In un articolo del sig. Dott. L. Aubert-Roche pubblicato nel giornale l' Isthme di Suez si trovane i seguenti ragguagli sol clima di quel paese: La temperatora di quella parte dell' i-

almo che è vicina al mediterraneo, è come quella di Alessandria, giovevole alla salute. La temperatura di Snez si approssima a quella del Cairo. Ecco del resto il quadro della temperatura media di Suez : questo luoge essendo il più meridionale dell' istmo, deve esser quello in cui il caldo è più forte.

				Dop	•	
	Matt	ina	mezzo gior			
Gennaio		6 a	8°	16 a	18	
Febbraio		8	90	17	20	
Marzo .		10	12°	18	22	
Aprile .		14	16°	20	24	
Maggie		16	20°	25	28	
Giugno		20	24°	27	30	
Luglio .		22	26°	29	33	
Agosto .		24	280	30	35	
Settembre	٠.	22	26°	28	33	
Ottobre.		18	210	26	29	
Novembre	8	11	16°	24	26	
Decembre	٠.	10	12°	20	2:	

ratura dell'istmo non è eccessiva; è zione meteorologica capace di produrre quella dell'Egitto od Algeri. Solo banno- una malattia qualunque, si può modifi- lora d'antimonio, d'arsenico e di zinsi a temere le repentine variazioni di care ed anche diatruggere questa contemperatura, ma da questa si può guar- dizione : per consequenza la malattia darsi. Il danno che il caldo reca più dell'istmo sarà colpa appartenente al- posto presse a poco identico allo atesse direttamente agli europei, seno le con- l' nomo e non al clima.

gestioni cerebrali, se si espongono ai raggi solari senza aver ben coperta la te-

La temperatura, a qualunque grado, vi è del resto sopportabile rignardo ai venti che nei dieci mesi più caldi sof-fiano dal Nerd-Ovest e dal Nord-Est: nè vi si prova come in Francia di estate quel caldo pesante, soffocante, dovuto alla mancanza del vento, dell'aria ceme burrasca.

I venti del Sud soffiane in gennaio e sopportane facilmente visto l'abbassamento della temperatura in quei mesi.

Un sol vento può temersi per la sa-lute, è il Kamsin che soffia talora per 24 ere, ed alla temperatura di 40 e 45 gradi. lo non notai che questo vento avesse qualche influenza cattiva sulle pernei malati : solo snerva, e costringe a tralasciare ogni lavero, a mettersi all'ombra e giacere. Tranne il kamein, assai rare, i venti

che regnano sull'istmo vengono quasi sempre dal Nord, e non nocevoli, ma favorevoli sono alla salute.

La pioggia si nota come una memoria: cade per qualche giorno in gennaio e in febbraio , e produce quasi un altre sestanze più nocevoli e difficili a senso di benessere. Merita di venir notata questa mancanza quasi assoluta di pioggia: mancando di acqua, indispen- talora sino a 20. sabile elemento al disciogliersi, le ma- Per non entrare in particolarità troppo terio vegetali e animali (se par quel langhe, e faori dai limiti di questo lasuolo ne contiene) non possono fermentare e predurre quei miasmi tanto terribili per la pubblica ed individuale sa-Inte.

Ma se manca la pioggia nen manca guonsi due metodi. Il primo più gene-la rugiada e l'umidità ; caduto il sole ralmenta adettato è quello di adoperare la temperatura scende rapidamente, e fuoco di fornaci, ossia quello detto della comincia l'amido. Spesso il termometro via secca. Nel secondo, designato col cala di 8 e 10 gradi: sal mattino un' nome di via umida, si adopera l'acqua, abbendante rugiada copra la terra. Que-sto stato atmosferico deve considerarsi tallo, produce il rame di cementazione. come la principal cagione delle malattie; ma potendovisi rimediare facilmente col coprirsi bene, non deve pei riguardar- per la via secoa. si come una cagione d'insalubrità.

dell'istmo è salubre, nè può nuoceere Questo quadro mostra che la tempe- alla salute : e che se offre una condi-

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(combinuazione v. n. 31) Art. 16.°

IL RAME

Fra tutte le varietà di minerali, dei volgarmente dicesi quando il tempo è a quali demmo la nomenclatura, ben pochi son quelli adoperati per cavarne il metallo. Può dirsi che depo il rame pifebbraio; sono caldi e umidi, ma si ritoso in prima linea, e poscia alcuni carbonati ed essidi, gli altri minerali non sono che accidentalità negli atrati ramiferi.

Il trattamento dei minerali in cni il rame trovasi combinato coll'ossigene . o coll'acido carbonico sono i più facili a fondersi. Un semplice fornello a sone di bnena complessione, ed anche carbone di legna e fondenti appositi bastano per ottenerne il metallo

Non avvien così pe' minerali in cui il rame è combinato collo zelfo, i quali son proprio i più abbondanti, e quindi i più attivati.

Dopo le preparazioni preliminari di trituramento, separazione, pestamente e lavatura, bisegna farli cuocere più volte per cacciarne lo zelfo, e spesso anche

separarsene. Queste cotture successive giungono

voro, noi descriveremo le operazioni che si fanno anbire ai rami piritosi per trasformarli in rami malleabili.

Affin di ottenere questo risultato se-gnonsi due metodi. Il primo più gene-

Ecco primieramente il metodo più usato pel trattamento col fuoco, ossia

come una cagione d'insalubrità.

Dopo le cotture preliminari per cacsi può dunque affermare che il clima
ciare lo zelfo dal minerale, si porta questo in un forno a manica, dove si ottiene una massa dura e pietrosa, componentesi di rame, zolfe e ferro, e tago, secondo la natura del minerale. ---Da questa prima fusione risulta un comminerale , sharazzato soltanto da una certa quantità di zolfo, ed anche da un d'ossigene. Il prodotto di questa prima fusione si chiama metallina cruda.

Si cuoce di nunvo e a più riprese questa metallina cruda, che a poco a poco perde il suo zolfo e si libera nello stesso tempo per l'azione del carbone da tutto l'ossigene che aveva acquistato. Passa in seguito allo stato metallico, col nome di rame nero. La formazione del rame nero, lascia un residno, detto in metallurgia pietra, il quale somiglia molto del camino del forno una specie di ca-alla metallina cruda, dal quale proviene mera, nella quale si fermano i globetti il rame nero. Differiscono soltanto questi due prodotti in ciò, che la metallina fumo. Si ha cura di nettare di quando cruda , quando il rame è argentifero , in quando questa camera , dalla quale racchinde più argento della pietra, per-chè quest'ultimo, avendo poca affinità collo zolfo, passa nel rame nero che separasi pel primo. Ottennto il rame nero, l'operazione è ancora lungi dall'esser compiuta, poiché quello contiene an-cora zolfo e ferro , dal quale bisogna separario.

Per giungervi si rompe in piccoli pezzi il rame nero, e si la rifondere in stato fluido per qualche ora. Allora il d' aria provoca insieme la scorificazione del metallo. Quando il rame del crogiuolo sembra abbastanza puro all'operaio che sorveglia l'operazione, si diminuisce il fuoco, e quando la parte superiore del bagno si assoda in forma di pane, si bagna leggermente con acqua calda, e togliesi colle tanaglie questa specie di crosta formata dal raffreddamento. Subito dopo bagnasi nuovamente la nuova superficie del metallo in fusione, e così successivamente togliesi tutto il rame contenuto nel crogiuolo del ferro. Questo rame chiamasi rosetta.

I giapponesi banno un metodo per foudere il rame, col quale si communica al metalio un vivace color rosso. Stendono essi una tela da barca sonra una specie di graticola ferrea, e co-prono il tutto di cinque o sei centimetri d'acqua : vi fanno cadere il rame fuso che prende la forma d'una spranga.

facilitare la fusione e la scorificazione. poco di ferro in lui contenuto, ma aven-do invece acquistato una più gran dose tità notevole di combustibile, perchè non si è costretti ad alzar tanto la temperatura; ma questo metodo accresce dall' altro iato la spesa, pel prezzo del piombo assorbito da questa lega, e fa

solo produrre rame di qualità inferiore. Montro il rame si fonde, si vede alzarsi dalla superficie del bagno un fumo, che altro non è se non metallo volatilizzato: per ovviare alla perdita di questo svaporamento, si prattica nella cappa mera, nella quale si fermano i globetti di rame trascinati dal tiro insieme col si ritira il rame sublimato, che ripassato al forno d'affinamento, dà un rame resetta purissimo.

Quando questo metallo contiene argento in bastevole quantità per separarnelo con utile, gli si fa subire, come al piombo, la coppellazione, od anche la liquazione.

Si coppella il rame sol quando contiene la metà in peso d' argento. La liun forno con un mescuglio di argilla e quazione è dunque l'operazione più oril rame argentifero con tre volte il sno stato muldo per quarce ora. Anora il il rame argentiero con tre control ano ferro che ha più affinità per lo zolfo che non pel rame, combinasi col primo prodotto di tal fusione in crogituoli co-e si trasforma in iscorie natanti alla nici rovesciati per ottenere, dopo il rafsuperficie del bagno, e che ne vengono freddamento pani metallici in forma di cacciate mediante una vivissima corrente pani di zucchero. Questi pani metallici d'aria diretta su lei. Questa corrente diconsi pani di liquazione. Vengono essi posti entro un forno a riverbero il cui suolo è solcato da tanti canaletti per quanti pani può contenere. Sotto l'azione della fiamma, si fonde il piombo del quale son composti, e questo, colando, lascia le parti ramose come una spugna. Lo scopo di tale operazione, una fra le più belle della metallurgia, è come si vede, di usufruttuare la maggior fusi- ma l'usarlo allora è pericoloso, poichè bilità del piombo e la sua affinità per l'argento, per separare questo dal rame. Ordinariamente si sottopongono i pani di liquazione a dne risudamenti successivi, guardando sempre di non sorpassar mai predicadosi. a norma dei bisogni sempre la temperatura necessaria per liquefare più grandi del consumo: tuttaria à lungi il piombo. Quando in tal modo si estra-i dall' egangliare quella del piombo. se tuttoció che legavasi col rame, si sottopone alla coppellazione ordinaria do, secondo una media degli ultimi dieci del piombo d'opera, da noi descritta anni : questa riportasi como segne: nell'articolo sul piombo.

Il rame spongoso che rimane dopo Gran Brettagna . . 586,000 quint.metr. quest' operazione, non essendo del tatto Impero Russo . . . In certe fouderic, specialmente in la-ghillerra si lega col rame una certa messo in lega, viene di nuovo raffinato: Svezia e Norregia quantità di piombo (0,005 0,006) per ceso contiene accora una certa quantità Alemagna

d'argento, che secondo le operazioni meglio riuscite valutasi a 0, rem. 003. Non è del pari così agevole il trat-

tare i rami auriferi per estrarre l'oro mediante la liquazione : perciò quando i minerali di rame contengono oro si adopera l'amalgama col mercurio, del quale già parlammo nell'articolo rela-tivo all'oro.

Ci rimane a far parola del processo metallurgico da noi accennato cul nome di trattamento per via umida.

Ouando trattasi di ridurre in metallo i minerali molto poveri, come sarebbero le piriti a base ferrugiuosa, e che non sono che piriti di ferro ramifere, si usa il seguente mezzo. Si comincia dal cuocere le piriti onde separar da esse la maggior parte dello zolfo, e dopo averle tritate, si gettano in tinozze d'acqua, cui si ba cura di agitare, e si formano solfati di ferro e di rame. Queste acque, alle quali meschiansi spesso quelle che provengono dai pozzi e dalle gallerie delle miniere di rame, vengono riscaldate nelle tinozze, dove già si misero pezzi di ferro vecchio e piastre di ghisa. Per l'azione del calore si decompone il solfato di rame, ed in virtù del-l'affinità ch'esso possiede pel ferro, vi si attacca nello stato di polvere metallica, e questo chiamasi rame di cemen-tazione. Ogni tre o quattro giorni si ha cura di togliere il precipitato dalle tinozze, nelle quali altro non rimane, se non una soluzione di ferro, che si utilizza colla evaporazione e cristallizzazione, e da cui ritraggesi il solfato di ferro detto vetriolo verde o cuprato verde.

Questi sono i metodi per ottenere il rame metallico. Tutti ne sanno gli usi nelle arti e nell'industria. In istato nou metallico, cioè in istato d'ossido e di solfato, rende importanti servigi alla medicina, alla tintoria ed alla pittura. tutti i sali di rame sono violenti veleni.

La produzione del rame, malgrado le difficoltà che incontra nelle operazioni metallurgiche, è andata sempre accre-

Ecco la produzione del rame nel mon-

45,000

Turchia . . 20.000 7,000 Francia Spagna, Toscana, e 8,000 Pienionte . . America . . . 59,000 24,000 Giappone

524,000 quint.metr.

Questo totale di 524,000 quintali metrici, in ragione di 237 fr. il quintale , rappresenta una somma di 124,188.000

franchi per anno. Come vedesi nel prospetto arrecato, la Toscana e il Piemonte hanno la Inro parte nella massa totale della produzio-ne del rame. Gli strati ramiferi della Toscana subordinati alle serpentine, danno minerali di gran bellezza. Noi siam convinti che questi strati si prolungano negli Stati Romani, in cui molte efflorescenze se ne scoprirono in varii tempi da geologi e mineralogisti che esplorarono le nostre montagne. Si citano come panti ramiferi i dintorni dell'Allumiere, la parrocchia di Bisano, nella provincià di Bologna, dove una società ne ha già messo allo scoperto impor-tanti filoni nei luoghi detti la Fenarina, Pianelle, Sassonero e lo stesso Bisano, Rilevanti quantità di minerali di rame sono già state spedite a Liverpool e si proseguona attivamente i lavori di ricerca e d'attivazione.

A Pianelle esisteva altre volte una fonderia e miniere di rame. Nei monti di Gubbio incontransi fi-

loni su tro punti diversi.

Se ne conoscono anche ad Acervia , Caso Bruciate, Fonte di S. Albertino , Poggin di Montagna, Monte della Branca. Monte di Carmigliano, Monte di Catria, Monte del Corno, Monte Cucco, Monte dalla Rossa, Monte Orientale di Piobbico, Pietralunga, Ponticelli del confine, Rocca Corneta, Rosetta, ed alla Tolfa.

Termineremo quest'articolo riportando l'opinione d'un autore cognito per la sua interessante statistica degli Stati Romani, Gabriele Calindri, relativa all'importanza dei minerali di rame. -" E ben certo, egli dice, che le nostre miniere non ne sono abbondanti come quelle di Arva, pure avanzano al bisogno. Nel territorio di Gubbio vi è in tre diversi luoghi o sono miniere da resistere. Chi credeva che tanto ricchi d'alchezza se nelle viscere di quello si penetrasse? »

Giurisprudenza ner le ferrovie

Nello scorso numero recammo un esempio di un caso legale relativo a smarrimeuto di bagagli, in questo ne addurremo un altro relativo a smarrimento di azioni, il qual caso fu discusso e giu-dicato nell'udienza del 3 decorso decembre dal Tribunale civile della Senna presieduto dal sig. Rolland de Villargnes,

Un certo sig. Bataille nel giorno 30 gennaio 1852 aveva comperato, colla me-diazione d' nn agente di cambio, due azioni della ferrovia dell' Est, la prima portante il nam. 258 della serie 85 e la seconda il num. 821 della serie 49. Nel mese di agosto dello stesso anno, come pretende, egli smarrì questi titoli , che erano al portatore , e fece su-bito pubblicare alla borsa l'avviso consueto, mentre in mani della compagnia faceva opposizione al pagamento degli interessi e dividendi. Alla scaduta del primo semestre segmento, niuno si presento per esser pagato; ma come è di costume si prescrisse al sig. Bataille na aggiornamento di cinque anni per esser pagato de' suoi dividendi. Del rimanente non pare gli si contestasse la qualità di proprietario delle suddette azioni, poiche essendo stata fatta un' emissione di azioni nuove con attribuzione privilegiata ai proprietari di vecchie azioni nel 1854, il sig. Bataille uttenne, con ispeciale decreto del Consiglio d'amministrazione, benchè non producesse i suoi titoli, che gli fosse tuttavia rilasciata la parte a lui relativa nella sottoscrizione.

Dono cinque anni, il signor Bataille si presenta nnovamente alla Compagnia, e reclama l'ammootare de' dividondi scaduti dalla sua opposizione, e che la Compagnia sembrava aver posto in serbo. Gli si risponde che la cassa della Compagnia ha pagato le somme scadute a terze persone, portatrici dei titoli dei quali si dice proprietario il sig Bataille; che questi titoli al portatore furono pagnia, a rendere a Sarchi e Fastre le comprati alla Borsa, e che questo fatto, e pel passato e per l'avvenire, toglio ogni efficacia al ricorso del sig. Bataille. Nondimeno la Compagnia non osando tagliare una questione che compete ai tribunali, ha ritenuto le azioni, deposto nelle sue mani, all'ultimo semestre 1º luglio 1858, l'una dal sig. Sarchi a-

(continua) gnia dell' Est, per liberare le due azio- zioni :

ni da lei ritenute, e pel pagamento dei dividendi scaduti dal mese di agosto 1852. La Compagnia per sua parte ne chiama garanti i sigg. Sarchi e Fastré. Sarchi dichiara alla prima, che l'azione che gli vien reciamata, fu da lni comprata alla Borsa di Parigi dalle mani d' un tal sig. Doplan, proprietario a Parigi , per conto della casa Marmard o comp. banchieri a Parigi; che i signori Marmard e comp. non ebbero mai la più piccola difficoltà colla Compagnia dell' Est pel pagamento dei dividendi . fino al giorno in cui questa lor fece conoscere il reclamo del sig. Bataille, e nel quale allora egli, Sarchi, consenti ad assumersi l'azione litigiosa in Ipogo e al posto dei signori Marmard e comp. Agginnge il sig. Sarchi che il precedente proprietario l'aveva dalla casa B. Fould. dalla quale l'aveva comprata in Borsa, colla mediaziono del sig. Lenel-Cointet agente di cambio. Da questa filiazione del titolo contrastato, conclude il sig. Sarchi, che da più di tre anni è in mano di terze persone di buona fede, e che ciò che pretende il sig. Bataille si trova perciò senza fondamento.

Dal suo lato il sig. Fastrè con egual sistema difende la proprietà della seconda azione rivendicata. Egli stabilisce che il 18 ottobre 1853, la compro colla mediazione dell'agente di cambio sig. Tattet, che d'allora in poi egli riscusse e-sattamente i dividendi.

Posto cosi, con evidente applicazione dell'art. 2279, nell' impossibilità di rivendicare le sue azioni contro i terzi, il sig. Bataille vuole almeno che la Compagnia l'indennizzi del danno cagionatogli, lasciandogli ignorare pe' tre anni segnenti alla perdita de'suoi titoli, che gl'interessi venivana riscossi da terzi portatori. Ma il tribunale dono considerato tutto il da considerarsi, ed ascoltati i rispettivi procuratori delle tre parti litiganti ba deciso:

Che il sig. Bataille è mal fondato nella sua dimanda: autorizza perciò la Comdue azioni che loro appartengono, e condanna Bataille alle speso verso tutte le

FERROVIE LOMBARDO-VENETE

Circolare

A datare dal giorno 20 andante genlume sosero li sette monti dell'Allumiere? gente di cambio, e l'altra da un tal sig. Naio, e in via di esperimento, vengono E chi dice a noi quale ne sosse la ric- Fastre. Il sig. Bataille citò allora la Compa- a grande velocità, le seguenti modifica1. I diritti proporzionali da esigersi sulle spedizioni di valute d'oro e di ogetti preziosi saranno :

Fioo a 300 fior. per fraz. indivisibile di 100 fior. - Fior. 0,0005 per chil. - Da 300 a 5000 fior, per fraz, indi-visibile di 500 fior. - Fior, 0,0015 per chil. — Oltre i 500 fior. per fraz. in-divisibile di 1000 fior. — Fior. 0,0020 per ogni spedizione. - Tassa minima

fior. 0,12, compresavi l'iscrizione.

11. I gruppi d'argento di un valore dichiararato non superiore ai 75 fiorini godranno della suindicata facilitazione, come se fossero spedizioni d'oro.

III. I piccoli colli di merce celere di un peso con superiore a 5 chilogrammi pagheraono fior. 0,0010 per chilometro, e saraono esenti dalla tassa di assicurazione generale. Per queste spedizioni però la tassa di

porto non potrà mai essere minore di tior. 0,10.

Verona, li 10 gennaio 1859.

Visto ed approvato
11 Direttore dell'esercizio DIDAY Il capo del servizio Com-Apolto Schoa

FERROVIE SANDE

Si legge nel riputato Giornale delle arti ed industrie :

Ricaviamo da più fonti, e leggiamo nei fogli di Parigi, parecchie notizie in-torno alla ferrovia Vittorio-Emanuele.

Scrivono in primo luogo che alcuni gnasti occasionati da uragani nel Cenisio già sono stati riparati ; scrivono an-rora che alcune macchine pel traforo del Cenisio, d'invenzione del sig. Sommeil-ler, sarehbero giunte a Modane; e che fra pochi giorni dovrebbero porsi in at-tività. — La società sarehbe poi nel de- delmente disegnato sopra carta chimicasiderio di nominare un direttore gene- mente preparata che pare si svolge fra rale residente a Parigi e per questa ca- due cilindri nel ricevitore. rica viene designato l'insigne ingegnere in capo sig. Banco, ora residente a Chambery. - Per questi e per altri oggetti l'apparecchio trasmettitore nna punta di economici i capi della compagnia apersero trattative in Torino, veneodo ad la carta metallica, mentre questa lentis-alcune sottomissioni che occorrevano simamente scorre coo moto uniforme : verso il governo sardo.

Telegrafia

trice :

metallica lunga metri 3,796,600 riunisce le coste dell'Irlanda con quelle dell'America ; e di cui varie volte si è par-

lato nell' Enciclopedia.

· Quindi il nuovo telegrafo del Bonelli che trasmette i dispacci scrivendoli tali quali soco sortiti dalla mano dello speditore. La parte principale di questo apparecchio fu descritta nella Enciclopedia per cui qui la risparmiamo. Diciamo solo che se questo telegrafo con esigesse una costruzione speciale e costosa dei fili conduttori , avrebbe già surrogato i telegrafi in azione; e per la sua semplicità e sicurezza sarebbe stato preferito agli altri di questo genere; e forse anche al pantelegrafo Casalli di cui tanto hanno parlato i giornali, e che perciò ci troviamo in debito di riferire.

spaccio con inchiostro ordinario sopra carte inargentata ; indi si pone tra due cilindri che fanno parte del trasmettitore e si mnovono per apposito congegno in sensi contrari : chiuso il circuito, il di-

» Questo telegrafo speciale donque oltre i cilindri accessati contiene nelplatino che si muove trasversalmente suluna egual punta d'acciaio ba l'apparecchio ricevitore che in simil gnisa muo-— Per la linea di strada ferrata da vesi sulla carta chimica. Posto ciò, si riassunto di quanto si fece nel decorso Stradella a Pavia il municipio di Geno- intende che la corrente elettrica, che va sono 1858 pel maggior perfezionamento va ha preso impegno forte di contribu- dalla punta di platino pel filo elettrico della fotografia: zione, a titolo di sussidio, nella som- all'altra di acciaio, soffrirà una varia-

rate annne, a datare dal giorno in cui ta di platico, scorrendo la carta metal-sarà compiuta la linea da Milano a Pa-via per Malegaano. hierà l'azion chimica nella carta del ricevitore e in questa si avranno dei disegni. Onde poi ottenere una fedele ri-produzione del dispaccio si richiede un L'ottimo periodico fanese l' Enciclo-delle punte, e un istantanea azioo chiper chil. - Tassa d'inscrizione fior. 0,05 pedia contemporanea, in una rivista ge- inica sopra la carta del ricevitore. Colnerale che fa delle scoperte ed applica-la corrente elettrica soddisfa il Caselli zioni scentifiche fatte nel correr dell'an-all'una e all'altra condizione. Regola il no 1858, così accenna i progressi ope- moto della carta e delle punte per mezze rati nell'anno suddetto intorno all' im di eguali e isocrone oscillazioni di due portantissimo ramo della telegrafia elet. pendoli posti alle due stazioni, e uniti tra loro dal filo elettrico per modo che · Venendo poi alla parte dell'elettri- la corrente della linea traversi anche le cità applicata, ci si presenta primiera- aste dei pendoli. Questi portano all' emente il telegrafo transatlantico: quel- stremità un' elettro-calamita verticale l'opera gigantesca che con una corda che viene calamitata da una pila locale indipendente da quella che dà la corren-te della linea. Ora se si fanno deviare dalla verticale i pendoli, le loro elettrocalamite si magnetizzano e si portano contro un'ancora di ferro dolce posta al termine dell'oscillazione : ma giunti a tal punto la corrente della linea interrompe il circuito delle pile locali, l'elettrocalamite cessano d'essere magnetizzate e le ancore abbandonano i pendoli, che pel proprio peso vanno verso un altro opposto punto che trovasi ad ngual distanza dal primo dalla verticale : ivi incontrano una simil ancora che dopo avere attratto l'elettrocalamita riceve la corrente della linea, la quale interrompendo le correnti locali fa cessare l'azione magnetica, cosicché i pendoli tornano ad oscillare, e così di se-» Nel telegrafo Caselli si scrive il di- guito. Ottiene finalmente il Caselli l'istantanea azione o variazione chimica con processi che l'antore tiene tuttora segreti.

· Altri telegrafi sono stati inventati in quest'anno : uno a quadrante da Lippens che potrebbe ioteressare le com-pagnie delle strade ferrate, e un altro di Wheatstone il quala imprime in un minuto 400 lettere. »

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

- Togliamo dalla riputata Enciclo-pedia contemporanea di Fano, il seguente

» Di ciò che si è fatto in quest' anma di fr. 500,000; ma da pagarsi in 25 zione cella sua intensità allorche la puo- ne nell'arte fotografica troviamo da ammirare di sorprendente le fotografie mi-croscopiche sonra una frazione di mil-queste guardate allo stereoscopio davacroscopiche sopra una frazione di mil-limetro quadrato le quali conterrebbe-no della luna il rilievo. Del sole e delle il metodo di fabbricazione d'una carta ro gruppi di ritratti ed altro. Troviamo sue macchie istantaneamente si sono pre- di color verde, ottenuta col verde di cropure di meraviglioso notato che un in-]se fotografie; e nelle ecclissi alcune pre-|mo, sopra cui s'imprime la scrittura in glese sig. Skaife produce prove stereo- ziose per gli astronomi. » scopiche istautance, e per modo che avrebbe fatto col suo apparato un' immagine stereoscopica di un proiettile lan- ingegnoso sistema d' ebanisteria, pel sista a tutti i reagenti. Ma inoltre non and the control of the protection and protection and the property of the prope ranio nelle prove positive proposte da della semplice impialiacciatura. Questo sulla carta nitrata col nero dei caratteri, Niepee de Saint-Victor. In questo pro cesso si bagna in prima la carta nella. Si fanuo delle matrici in metallo di colore. — Dal Canada scrivono che tal soluzione di nitrato d'uranio e al buio tutte le figure che voglionsi rappresen nuova specie di carta è ora in grandisascingata si espone alla luce dietro alla tare. Ognuna di queste matrici è dop- simo uso. Il bisogno di rimedio è tanto negativa nel solito telsio: quindi tolta pia. Una delle metà porta la forma in più necessirio anche in Europa, in quan-dall'esposizione si immerge in un bagoo rillievo, l'altra in incaro, e così posso-di altrato d'argento dove comparisce l'i on applicarsi una sull'altra.

Instit vaggia postali funciono assai facildi nitrato d'argento dove comparisce l' no applicarsi una sull'altra.

Si prende la foglia di legno da immente falsificati, ed anzi non si credetvoluto, basta lavarla a molta acqua onde piallateciare, sia chano, mogano, noce le trovare niglior rimedio che in leggi venga fissata: però e heur passaria dopo lod altro; la si intonaca di colla di fa- proihitire dei pagamentia e gli avvisi non lavata ad un bagno di cloruro d'oro aci-rina al rovescio e vi si applica sopra un siano giunti dal tuogo di estrazione del do e poi ad un altro debole d'iposolitio foglio di carta. Quaudo il legno ha asdi soda e finalmente lavaria e asciugar- sorbito tutta l'umidità della colla, si col· li del Belgio narravano di cambiali fal-la al fuoco. Aggiungiamo ancora che il loca questa foglia tra le due parti siella sificate. Na Monckhoen ha pubblication in pro- inatrice, avendo cura di dar loro un cacesso di lotografa su lamina di ferro; lore dolce e si sottopone il tutto ad una
il D' Almeida un metodo per produrre [forte, pressione.

L' De l'unica delle scienze. Una d' invenzione
cademia delle scienze. Una d' invenzio-

della fotografia applicata all'astronomia. Ita d'un mastice, o d'una pasta qualun-inomica. Altra qualità della pila del sig. In questi ultimi anni si è tentato di ri-i que, che, indurandosi, dà stabilità. Si ri- Alix consisterebbe nella costanza della terre colla fotografia le immagini dei forbisce e non resta che collocaro la scol-sua azione. presentate dal movimento di questi cor-pi, e dalla poca luce che essi emanano: suscettibile a screpolarsi o picgarsi e per-un'azione, castante e di servire all'epre una pose tuec cue esti cinamino i suscentina a seripinata o pregara e pro-desso però che si fanno girare gli og-cio i movimenti degli astri, e si impie-gano sostanze fotografiche molto sensi-bili, in gran parte queste difficoltà si jordina de la constanza de la compania de la contracte del tale genera del mo-gano sostanze fotografiche molto sensi-bili, in gran parte queste difficoltà si jordina del contracto del some superaite es si ottengon belle e press. Del resto gioverebbe il provare, te chiasti, i quali contengon belle establishatara nitide provecin brevo tempo, Dall'estero serivono molto bene di tal ce, questi elementi sono lame di zimo ce a modo che dolla Luna, di Giove, ci processo. di Saturno si ebbero in pochi secondi.

prese due immagini, l'una quando per la althoudanza, hanno tutti incominciato si è fatto sulla strada forrata, che a mutazione presentava una parte, l'al- a preoccuparsi di questo pericolo, ed il si sta costruendo da Parigi a Vincennes,

questo articulu senza dire una parola rilievo. - Allora si ricinpie la parte vuo dustria, lo che rende tal pila assai ecocorpi celesti : i primi risultati non sono tura così ottenuta sul mobile a cui è destati troppo felici a causa delle difficoltà stinata. La colla e la carta facendo cor- Fonvielle e Humbert. Essa ha per isco-

circostanza di conseguire posizioni più zioni, ecc. è divenuta molto più facile, clorurazione concentrata. Questa pila è precise di quelle date dai micrometri. Perchè con essa si possono initare esatconomica in quanto non esige che sobella luna si hanno fotografie di grandi
diuensioni e per fino di un decimetro
in dette carte di valore. — In America, di diametro: di essa eziandio si sono ove biglietti e cambiali circolano in tan-

inchiostro nero di carbone ordinario. Pare che quest' inchiostro, applicato su tal
- Il signor Asmien è inventore d'un fondo, sia assolutamente indelebile e re-

- Due nuove pile furono di recente mangui in ritireo ingrandici y i Mulor . Il legno imbibito di colla cede alla presun collodione secco conservato sensibi-i sione e preme a poco a poco la formo
un collodione secco conservato sensibi-i sione e preme a poco a poco la formo
to da uno strato di albumina combinadella matrice stessa. Quand'e acciditati di due elementi, ma l'unite del repeta
ta ad una soluzione alcoolica di miele, si ritira e porta nel suo diritto lato la
« Finalimente non possismo lacciare [forma elemente]. The productione di producti utilizzati nell' in-

La seconda pila è dovuta ai signori

tori metallici. Il cloro allo stato del gaz - Dopo l'invenzione della fotografia entra per un' apertura situata in basso » Si sono poi fatte fotografie di grup-pi di stelle, e delle stello doppie; e da la falsificazione dei biglietti di banca, del vaso e ne esce per l'altra, e manqueste si ebbe il vautaggio in qualche effetti di commercio, certificati, obbliga tiene nel suo passaggio il liquido in una

> - Si legge nei fogli francesi: « Si è fatto sulla strada ferrata, che

lo sperimento d'un nuova genere para Cercali. Il grano è stato venduto a do al 1 corr. un leggero deposito di surit, inventato dal sig. Quérinot, il quai Sc. 11. 40 1. q. a condizione. Il Fu- la 500 tra sacchi e barili di bianco, be la per orgetto di togliero gei defetti liguo e manifendoni a sc. 12. 20 p. per sacchi di seuro Brasile e 75 fusti di prodotti dall'incontro di due coavogli contanti il rubbio di lib.640. — Granone greggio. sulle strade ferate. L' autore di questa [va. 1. q. a sc. 5. 20 il rubbio di lib. 1]. Faffinati. Stationarii e sostenuti.

uno sviamento li fermo quasi istantanea-mente: solo il sesto corse sulla via per Questo genere senz' affari tolto il pie-che si presenta in mercato.

nostro parere, l'esperimento, senza aver dato risultanze concludenti, può tuttavia essere riguardato come soddisfacente sotto certi aspetti. Certo, esso vecra ripe-tuto, e noi terremo informato il pubblico dei risultamenti ulteriori. »

(Art. e Ind.)

prodotti dall'incontro di due convogi sulle strade ferrate. L'autore di questi controli de la convogi sulle strade ferrate. L'autore di questi controli de la convogi sulle strade ferrate. L'autore di questi controli di renderlo men dissatrono, quanto agii invenzione spera di ammortare l'urto e di renderlo men dissatrono, quanto agii mendio del controli di renderlo men dissatrono, quanto agii da se. 9, 30 a 14 40 al rubb. di libb. effetti, coli frapporre dischi di piombo di suna certa grossezza tra le masse cozzanii 3. 50 le libb. 100. — Caffe in calma ma e Para di sonsi per quell'esperimento sei rec, ognuno caricato di circa 7,000 chilogrammi di sabbia o di tavoloni. Tre di que' trae farono condot. L'autore di controli 19,185 tra fasti è barili rozo recenti del controli 19,185 tra fasti è barili rozo recenti del controli 19,185 tra fasti è barili rozo recenti del controli 19,185 tra fasti è barili arco recenti del controli 19,185 tra fasti è barili arco recenti del controli 19,185 tra fasti è barili arco rozo del controli 19,185 tra fasti è barili arco recenti del controli 19,185 tra fasti è barili arco recenti del controli 19,185 tra fasti è barili arco recenti del controli 19,185 tra fasti è barili prodo del care. Ti del controli 19,185 tra fasti è barili arco recenti del controli 19,185 tra fasti è barili arco recenti del controli 19,185 tra fasti è barili prodo del care. Ti del controli 19,185 tra fasti è barili rozo del care di la controli 19,185 tra fasti è barili prodo del care. Si del controli 19,185 tra fasti è barili prodo del care di barili del belgio del care di controli 19,185 tra fasti è barili prodo del care. Si del controli 19,185 tra fasti è barili prodo del care. Si del barili del belgio e di barili del belgio del care. Si del controli 19,185 tra fasti è barili prodo del care di barili del belgio del care di la controli 19,185 tra fasti del barili del controli 19,185 tra fasti del barili del care di barili del care di barili del care di la care di la

un centinaio di metri, senza guasto ri. colo dettaglio; però i prezzi sono sem-levante.

ta vetocra: certo e dovett' essere grande. Imo a cn. 1, 901, 309. d ogni qualità, revo a nordo. — Unit. La posizione di Un fatto sicuro si è che i rure dei loro (contro 7, 821, 289 chioig, nel 1857, questo liquido si rende ogisorno mecarichi rimasero sulla via, mentro, in l'esportazione ammonito a 6, 575, 529 no favorevole, e conseguentemente la gono gli uni sopra gli altri, tavolta fino deposito al. 1 dell'anno corr. si re- possessori sieno meno esigenti ne prada del tezze considerabili.

« Si può ritenere che, se in tal con. 65, 250 di Jakke e Levante; 409, 900 (66, 40. Il Romagna da Lo. 67 20 a Ln. 1 dell'anno corr. si re- possessori sieno meno csigenti ne protegna del considerabili.

uostro mercato dal 22 al 28 genaaro. e sacchi e barili 52,250 di detto scuro 8 1/4 il sacco. — Rizri di Piemonte L£
Pocchi affari abbiano da citare in quo- e fusti 380 di greggio, cas. 2,224 Ara- 13 1/2 a.f. 13 3/4. Bologna sdaziato Lf.
sta ottara. Le vendite in genezale si restrinsero al bisogno del coasumo. —
La massima parte fu assorbita rimanenLf. 19.

era fermata sulla sia.

« L' urto fu terribile. Il carico di sab.— 84, 40. Detto di 2, q. sc., 59, 20, — Ris. Non abbiano in settimana varia ha e tavoloni si à alguntin monso. Il Carico di majole bai. 45 a 55, la decina.

"L' urto fu terribile il carico di sab.— 84, 40. Detto di 2, q. sc., 59, 20, — Ris. Non abbiano in settimana varia ciaque primi true si truppero qua e la majole bai. 45 a 55, la decina.

"L'articolo gode magnior favoro in conse." guenza ancora della maggior richiesta

In settimana le vendite furono di sacchi 1950 schiuma da Ln. 36, 75 a Ln. **Non abbiamo alcun dato , neppure L'importazione dell'anno 1858, teou 37. 25. 1780 detto fiore da La. 33. 80. approssimativo, sullo sforzo prodotto dal. 10 costo delle rimaneanze al 1. del detto a La. 35. 50. 2000 mercanili da La. 1 urto d'una tal massa, spinia con tan-anno in chilogrammi 1, 412, 720 som 32. 50 a La. 33 i 100 (Losa sacco ta velocità: certo e dovett' essere grande mò a ch. 7, 581, 589. d'ogni qualità, reso a bordo. — Olii. La posizione del velocità: certo e dovett' essere grande mo a ch. 7, 581, 589. d'ogni qualità, reso a bordo. — Olii. La posizione megiuntura ci fosero stati passeggieri nel di Portoricco; 19070 di Arana e S. Ja1808. 20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
1807. 1809. di S. Ja1809. 20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
1809. di S. Ja1809. 20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
1809. di S. Ja1809. 20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
1809. di S. Ja1809. 20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
1809. 20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
1809. 20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
1809. 20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
1809. 20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
1809. 20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
1809. 20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
1809. 20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
1809. 20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
1809. 20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 23 Il mang.
20. Il Riv. Pon. fini 192 Zuccheri greggi. Opinione migliore nel Ln. 83 e Ln. 87. 63. - Il Ressansi da genere e i prezzi piuttosto sono meglio. Ln. 60 a Ln. 62. 85. al barile. — Li-tenuti. L. Avana biondi n. 12 1/2 si vorno 24 gennaro. — Cercali. Seguita sono smerciati in partita a Ln. 40, 75 il sostegno nei grani indigeni e con qual-sco. 1 1/2. il n. 14 a Ln. 42 sco. 2. che aumento cominciando a mancare le Il mascavato Pernambuco a Ln. 34 e 50 qualità buone. Il Tangaarog. di lib. 172 a consegnare, il Pernambuco Ln. 49 chil. e stato venduto a L. 16. — qualità duro. Le diverse specie importate nell' an. L' Egitto a Lf. 10. a Lf. 10 1/2. Detti no 1858 ammontarono a 110 casse 87, teneri Tos. 1. p. q. da Lf. 17 12 a Lf. Coloniali. Caffé. Il genere è maggior-

Lf. 45 e Lf. 46. — Il Kooy n. 1 Lf. 43. di Scozia senza vendita. Baccalari gran Olanda e Belgio 1. mi. Lf. 41. — 2. e banco Lf. 19 a Lf. 20. — detti Ing. Coloniali. Caff. II genere è maggior- Lf. 45 e Lf. 46. — II Kooy n. 1 Lf. 43. di Scoma senza venduta. Baccelari gran mante sosteutuo. In settimana si rendet- Olanda e Belgio I mi. Lf. 41. — 2. e banco Lf. 19 a Lf. 20 detti Ing. tero sacchi 500 di S. Domingo a Lf. 3. Lf. 39 1 J2 a Lf. 40. — Olii perzii Labrad Lf. 18 1/2 a Lf. 19 detti ace tero sacchi 500 di S. Domingo a Lf. 3. Lf. 39 1 J2 a Lf. 40. — Olii perzii Labrad Lf. 18 1/2 a Lf. 19 detti ace Lf. 10 di Lf. 19 a Lf. 20. — Carviale Indonani nel Lf. Axnaa biondi fioretti si mantengrono — I sublimi a Lf. 63 a Lf. 65. — I prezzo. Salacche la botto Lf. 100 a Lf. 31 Lf. 37. Lf. qualiti assor-isprifici Lf. 60 a 52. — I fini Lf. 56 11 Lf. 5. Salacche la botto Lf. 100 a Lf. 36 1/3 a Lf. 37. Lf Qualiti assor-isprifici Lf. 60 a 52. — I fini Lf. 56 11 Lf. 50 a Salacche in disprate Lf. 14 j. 36 1/3 a Lf. 31. le libb. 100. — I Raf. Lf. 40 e Lf. 43. — Salami. Accinyhe di 100. — Salmoni Lf. 280 la botte. — finati. In pani sopraffino di Lf. 60 a Salmoni Lf. 280 la botte. — finati. In pani sopraffino di Lf. 60 a Lf. 31. 40 e Lf. 42 le 100 libbre Stoccaferi Lf. 25 le lib. 100. Lf. 62. — II Pilé Olanda extration da Aringhe di Varm. Lf. 35 a Lf. 40 dette

CRONACA DELLA BORSA

Parigi 24 gennoio 1859. In questa settimana la nostra Borsa è sta-ta più soddisfaceute di quello cha si poteva aspettare. Cessato il timor panteo e convinto agnuuo che il ribasso nel primi giorni del mese era esagerato, le domande d'acquisto d'agni specie di titoli si affacciarono bnon иптего. -

questa settimana auimatissimo.

questa settinana auisnotissimo.
Le adoisi d'Orleans che erano crescinte da 1, 302, 36 a 1, 345.
Le adoisi d'Orleans che erano crescinte da 1, 302, 36 a 1, 345.
Le Nord aucresa las pieses da 103 a 802.
Le Nord aucresa las pieses da 733 a 802 de 1 rimasto a 815.
Le Sigla se qualmente numeratos da 6 70 el c 1 rimasto a 685.
Le Juya mediurrance da 812, 50 si 6 lisasto a 830.
Le Meli da 402 è e sitto a 577, 60.

L' Ovest stazionario a 605.

Il Ghierra la ripreso da 560 a 570 in chiusura. Le Béziers da 198, 75 sono rimaste a 190.

Il Delfinato è cresciuto da 515 a 525. Le Austriache da 560 sono salite a 583.

Le Romane da 383, 75 hanno progredito a 385.
Per mezzo di dispacci elettrici privati, siamo informati che il 26
nuaio la Borsa di Parigi chiuse il 3 per 0/0 a 68. 45. — 11 41 per 0/0 a 96 50.

Il consolitato inglese a 95, 718.

Roma 29 gennaio 1869. Il mercato dei nostri valori va rianiman-dosi. Sebbene la maggior parte di questi rianssero stazionari al corsi precedenti, pure vi furono discreti allari alla nostra Borsa di ieri. Il consolidato è cresciuto di scudo uno e baj. 30 atanti le doman-

de che vi furono. Le azioni della società Anglo-romana per l'illuminazione a gaz sono state negoziate con un aumento di bai. 45.

Anche quelle della Pio-ostiense sono cresciute di baj. 25.

I nostri cambi tendono al miglioramento. In generale quasi tutte
le divise hanno cresciuto di qualche punto. Il Londra ed il Parigi sono stati sfogali a prezzi convenienti.

mendita pubblica ed effetti industriali, movimente de i 28 gennare 1859.

			1		E.	Cambia	delle moneto		
80	Fondi romani		0216/030	TRAR.	Napoli	termine 20 giorni	Busete Damio Lira Toposas	Valuta i	95 as
Cortificati nel tesuro di	go 6, 4 sem, 1859		95 50 90 —	0 A	Vencais metal, N.V. Wilson escial, N.V.	D 10	Lira Asstriaca	43 46	94 85
Bantu dello Stato Pont. ; Società romano dello M	0 gud. 1. sons. a div 1839 at. sc. 200. od. 1. som. a div 1859 at. sc. 200. miere di ferro 5 000 goti nore 1838 a div sa. XII.	88, 90, 100)	170 — 130 30 80 —	2 2	Genora / Porigi		Franco e lira seova .	10	64 56 51
Lima Fio-Centrale as fi	i rilam, as. se. 50 div. 1.sem. 1859 . 500 god. 1 ott. 1555 sal 1 vers . 1888 u fr. 25 sli'mano nboranbili per fr. 500 ins. 1 gen. 1859 u fr. 15 li		57 25 6. C. 70 30 45 50	2 2	Liona Augusta, G.M. Vicena, R.V. Triesse, X.V.	D 0	Plerino corresta	39 44	33 43
Sec. Pio-iletiense sa 30 Vita e incondi div. 183 Mariet e floriali div. 18	0 fr. vevs. fr. 850 god. 1. sem. (850 1 st. sc. 100 50 av. sc. 200 syresti 640	17711	47 — 19 75	B 30 20 20	Lendra :	30 glocal	Lira Sterlina	460	10
ompaguia commerciale	di Roma div. 1859 az. sc. 500 vers. 2(10 .	-	20	a n	rimente dal 17	al 22 g	ennare 1959.		-
Fond	i enterl - Bersa di Parigi	arrani contante i	leem.	WASTED!	erm contents I term	contante.	torm contante i form.	contents	-
Antarta Fadrino 3	010 god, 23 dec, 4659	97 -	96 40	97 1	19 80 89 10 69 13 17 - 96 05 96 50	97 -	69 20 68 95 68 93 97 — 97 — 97 — 868 30 804 50 785 —	68 50 97 65	1
Consolidato inginer 3 to Restano 5 000 gref. dan	19.58	95 3/1		96 1 8	a 90 413 p n	90 -	5 0 143 - 0 0 5 02 21g n u	96 -	1
Premonana 3 610 god	dec. 1939 con. 1939	: 87 =	9 1	87 -	87 - 3 b		2 2 54 50 2 2 2 5 50 0 2 2 7 90 112 0 2	81 50 50 —	1
Average & 0r0 liberate	1 0/0 god, nov. 1636		2 .	99 4(1	2 2 2 2	89 -	2 2 50 - 2 2	89 -H	10

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE -- Aliceza 60,m 43 sul livello del mare

ROMA Torm. C esterno Anno al Nord		ogne		Barometro a 0.0					Stato del Ciclo		Jodoformio		Ososo		Asemuscupio		Meteore avvenute tu 94 ore Geomeo 21 Alle 7 poss. nebbis leg. hassa. Alle 4 neb la sersia nebbissa. n 22 Le giornata q. velsta a sersii, La ser. nebb.				
1839 muse.	×.	S.	Matt.	Sera	M.	5.	Mettina	Fers	Mattina	Sers	M.	8.	Matt.	Sera :	p 21. — Le giornate q. venue e prett. Le re-neuve. p 22. — Le giornate umide ed osciliem, barometr. Alle 1 pom. vapori basei. g 24. — Alto 3 set improvv. urto berometr. discend. p. piogric, Alto 7 far. Alle 10 ancarol. gen Alle 11 p. guccis						
21 22 23	ore7 2 3 3 0 3 0	6 4	763	763 7 764 9	96 73 89	82 70 85	ser. suv. nebbices sereno	nabbioso serena serena	0	0	6 5 5 0 7 0	4 5 3 5 6 5	N. N.	N.N.E. N.N.O. N.O.	d'acqua. Dalle 3. 30 pom. all'annoit. poca piog. ; erio baron escend. Alle 7 pom. vap. bas. Alle 3 nebbis. n 25. — Alle 5 pom. spor. v. di S. — Sull'annoit. neb. leg n 26. — Brina nella notte. Alle 4. 35 pom. spor. v. di S.O.						
24 25 26 27	3 0 3 2 3 3 2 2	8 4	754 750 754	753 6 758 0 758 0 758 0	86 87 95 95	93 75 75	sereno sereno sereno sur, sp.	errolo errono errono errono	6 0	0	5 5 6 0	4 5	N. N. N.R.E.	0, 0, 0,	cieri-eir, al S. Alle 7 vap. bossi. 2 T. — Alle 7 sei, on denso streto sil'O. con orizzon sebbicos. — La notte brina. Alle 3, 33 pom. spir. v. d'U. Alle vepori bassi. Catustra Scappealary						

forma e dimensione, inodore, della spessezza di millimetri 15

applicabili più particolarmente

a pavimenti dei pianterreni,

terrazze ec. - Per ogni palmo quadrato sc. - 034

ldem di maggior spessezza o mil-

limetri 18. . . . sc. - 04 ldem di maggiore spessezza, si contrattano.

N. B. Li materiali suddetti possono

PREZZI

DEI MATERIALI ASFALTATI

DELLO STABILIMENTO PRIVILEGIATO

BARPAND PARDANT R B.

Cannelle	da	sette				SC.	_	074
						SC.	_	06
	da c	inque				SC.	-	05
	da q	uattr	D.	÷		SC.	_	04
Tortorel	h. :				•	SC.	_	034
N. B. gammito scuna in	si v	sluta	per	d	ue j			
Massa for stice per p razze, difenda acque	bitur avime vasc lere d , e d	ninos enti , che, e lalla ! lall' u	can filtr	per tine azie	ure e, e	cabil c, te c. pe dell – Pe	e r e	
ogni Idem co	n bre	ccia	ap	plic	abi	le pe	r	90
piante	rreni	, bot	teg	he,	ma	gazzi	-	

ni, rimesse, stalle, entroni ro-

tabili, cortili, aje, ec. - Per

Lastre di asfalto, di qualunque

ogni libbre cento. . , sc. - 45

Tulii asfaltati detta Maddalena ciascu-

Montecavallo Idem .

Civitavecchia Idem .

Idem

. . sc. - 50

. sc. - 174

. sc. - 15

aversi a colori diversi in tutta la loro massa con lieve aumento di prezzo, da stabilirsi in fabrica. Vernice seccativa di asfalto -Per ogai libbra . . sc. - 03 Goudron, ossia catrame di carbon fossile lavorato e ridotto a consistenza pastosa, per impedire la nitrificazione e di uso per calafatare barche, bastimenli, ed ogni specie di legname — Per ogni libbre cento . sc. 1 20 Nero-famo - Per ogni lib. sc. - 20

Idem qualità superiore - Per

ogni libbra . . . sc. - 32

DEPOSITI

- 1. Nell' officina via Porta S. Paolo n. 16 e 17.
- 2. In via della Gatta n. 9.
- 3. In via dell' Anima n. 57.
- 4. Piazza Colonna Trajana n. 64.

L'OSSERVATORE BOLOGNESE

Questo pregiato giornale si pubblica in Bologna nel martedi e venerdi : si in bologna nei marteul e veneral; si occupa delle più importanti materie in fatto di religione, di morale e di po-litica, non dimenticando le scenze economiche e naturali , la letteratura , l' industria ed il commercio.

Il prezzo d'associazione per Bologna è di sc. 2. 60; per lo stato pontificio di sc. 3; per l'estero di sc. 3. 20 an-nui pagabili anticipatamente ed anche di trimeste in trimeste a scelta dei sig. associati.

DELLE STRADE FERRATE. A CAVALLI

O TRAMWAIS

CENNI DI DINO CABINA

LETTORE DI MATEMATICHE APPLICATE

- LUCCA -

Dalla Tipografia di G. GIUSTI Di questo opuscolo terremo parola in uno dei prossimi numeri.

ORIFICERIA AD USO ROMANO ED ETRUSCO OGGETTI D'ARTE IN BRONZO

ACHILLE BEY

ROMA - Via de' Condotti

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM 11.

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

GIORNALE DELLE STRADE FER

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA & PROVINCE

Cer un anno . . Sc. 6 -Per sei mesi . . Se. 3 40 Per tre mesi . Sc. 1 80

STATI ITALIANI ED ESTREI

. . Sc. 6 40 Se. 3 60 Per sei mesi Per tre mesi . .

PREZZO DELLE INSERZIONI

Per ogni riga. . . Baj. 02



DIRECIONE ED OFFICIO Piazza di Poli V. 8

Le Associazioni al ricevono in

Boma all'officio anddelte nella tipografia Tiberina: funr negli pficil postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre Lettere, gruppi ec., s'invianc franchi alla Direzione de Giornale delle Strade ferrate: - Roma -

ELATERIED ÁPERALE

DELLE

strade ferrate romane linea PIO-CENTRALE

AVVISO

La società generale delle strade ferrate romane, linea Pio-centrale, previene il pubblico che, dal 1º febbraio 1859, si potrà prendere cogni-zione, nei luoghi qui a piedi indicati, del capi-tolato relativo alla fornitura delle traverse e di tosato resattvo ana tornitura dene traverse e an altri speciali legnami occorrenti allo stabilimento della ferrovia, lungo la linea, da Roma all'Adria-teo, da una parte, e dall'altra, da Ancoua al Po, su d'una complessiva estensione di circa 540 Po, su d'u

Le offerte si riceveranno fino a tutto il giorno 28 febbraio 1859 nei luoghi sotto indicati. La società si riserva il diritto di scegliere fra

gli offerenti, le persone che presentino maggiori guarentigie di solvibilità, capacità ed onestà. Roma 20 gennalo 1859.

L' Amministratore delegato BARONE DI PONTALBA

In Roma, uffizio della società Pio-centrale, nel

palazzo Filippani alla Pilotta.

Monterotondo, nella segreteria comunale
Civita Castellana id. — Orte id. — Narni id. Terni id. — Spoteto id. — Forte tot. — Arani id. — Terni id. — Spoteto id. — Foligoo id. — Tre-vi id. — Nocera Id. — Gualdo Tadino Id. — Fossato id. — Fabriano id. — Jest id. — Ma-cerata id. — Osimo Id. — Aucona id. — Sinigallia id. — Pesaro id. — Cesena id. — Rimigania id. — resaro id. — Lesena id. — numi-ni id. — Forli id. — Faenza id. — Castel Bo-loguese id. — Bologna id. — Ferrara id. — Ra-venna id. Rieti id. — Velletri id. — Frosino-ne id. — Terracina. Società generale delle strafe ferrate romane

LINEA PIO-CENTRALE

La società generale delle strade ferrate roma ne , linea Pio Centrale , rende avvertiti gl' in-traprendenti di pubblici lavori ebe, cominciando dal 15 del corrente potranno esaminare , in Ro-ma nella sede della società al palazzo Filippani alla Pilotta, ed in Parigi negli uffici di essa, in via Richelieu num 99, i differenti capitolati, computi metrici e disegni componenti il progetcomponts metrics e disegni componenti il proget-to di un sotterranco, lungo mille e seiscento mo-tri circa, da doversi aprire al colle de Balduini, fra Terni e Spoleta; come pure il progetto d'un altro sotterranco, lungo circa mille novecento cinquanta metri, da essere aperto al colle di Fosasto fra Fuligun e Fabriano, lungo la linea da Roma ad Aocona.

Le separate offerte per ognuno di quei sotterranei potranno consegnarsi fino a tutto il 31 marso prossimo, tanto in Parigi quanto in Roma.
I concorrenti troveranno le module di offerte nei sopraindicati uffici; e dovranno aver esami-nati I luoghi, prima di dare le offerte. La società si riserva il diritto di scegliere fra

gli offerenti le persone che presentino le più positive garanzie della loro solvibilità, intelligenza ed pnestà.

Roma 5 febbraio 1859.

SOMMARIO

1. Rona 5 FEBBRAID - Lavori delle saline d' Ostin. — 2. ITINERARIO STORICO-ARCHEOLOGICO-STA-

CHITETTERA IN ORDINE ALL' IGIENE, Art. II. Delle scenze applicate alle anti en all'inoc-stala — Art. 17. — Lo stagno. — 6. Gitai-spredenza delle ferroue. — 7. Revisione del-LE CONCESSIONI E DEI CAPITOLATI DELLE COMPAGNIE EN FRANCIA. — 8. FERROVIE SVIZZERR. — 9. FRAN-CESI, — 10. TELEGRAPIA. — 11. NOTIZIE SCENTI-FICHE INDUSTRIALS & CONNERCIALS - 12. BOLLET-TINO CORMERCIALE. — 13. CRONACA DELLA ROB-SA. — 14. BORSA DI ROMA. — 15. OSSERVAZIONI OZONOWETRICHE METROPOLOGICES

ROMA S FERBRAIO

- Serie dans

I lavori d'OSTIA prosegneno sempre con crescente attività; potemmo convin-cercene in una corsa da noi fatta nell'ultimo martedi in quei luoghi tanto interessanti sotto ogni rispetto, che altre volte furono la delizia dei nostri avi. e che oggi speriamo di veder presto rifiorire como negli antichi tempi. L'interesse generale pel bnon esito

di questa impresa è cosa naturale. Ostia, che dovrebbe essere lo scopo dei nostri piaceri e sollazzi, divenne per colpa dell' incuria umana un centro di malattie, le cui esalazioni fetide esercitano la loro pessima influenza fino nel seno della capitale stessa. Quello sciagurato pacse abbandonato, senza coltivazione , privo delle più volgari cure di sanificazione doveva perdere intie le condizioni di salubrità nelle quali l'a-THEO DELE LINES FERNATE ROMANS. — Art. XII. CONDELLORIS DE SURDITIA BEIRE QUARIT BATTER DE PRESENTATION DE LA PROPERTIE DE LA sua vicinanza al Mediterraneo, final- conciliazione gli procurarono la general mente tutto contribuirebbe a farne il sog- simpatia. In tali mani e in si favorevogiorno più gradevole e salubre fra i dintorni di Roma. L'opera che dalla ne Pio Ostienso deve prosperare, ne dubigligenza ed incuria dei nostri padri fu tiamo che in meno di un anno il corso tanto sciaguratamente distrutta si ri-

Noi fummo lieti d'incontrara sui luoghi l'ingegnere della Compagnia, il quale con singolare cortesia volle, malgrado le sue pressanti occupazioni, spiegarci partitamente l'utilità dei lavori già eseguiti e di quelli ch'egli si propone di fare, sia pel prosciugamento dello stagno, sia pel miglioramento delle saline. Abbenche noi non siamo uomini dell'arte, le spiega-zioni da lui forniteci erano così chiare. i mezzi da lui impiegati ci parvero così semplici , tutti i suoi piani e progetti li credemmo si hene ordinati , che li comprendemmo assai facilmente, e ci sembro già veder coltivati que vasti terreni, oggidi ricoperti da considerevole volume d'acqua.

Il progetto delle puove saline ci colpi vivamente. Un grazioso fabbricato sulla strada romana racchiuderà la macchina a vapore, l'alloggio del meccanico, e del capo delle saline. Questa macchina servirà alternativamente a far salire le acque del mare nel bacino salifero, e togliere le acque dolci dello stagno, le quali si verseranno in un canale che le condurrà al Tevere, dopo aver seccato il fiume morto. Questo canale e l'emissario posto vicino al magazzino

del sale sono quasi del tutto compinti. Le saline d'Ostia saranno in breve lo stabilimento più notevole sulla spiaggis del Mediterraneo. Esse produrranno in favorevolissime condizioni una quantità mura i lavori che vi si fanno. Speriadi sale, più che bastevole al consumo mo che i lettori ci saranno grati del di tutta la parte meridionale degli Stati romani. Del rimanente con un suolo così favorevole e mezzi d'azione così potenti può dirsi che l'estensione del loro pro- Ilinerario storico-archeologico-statistico di durre sia illimitata.

Con grando soddisfazione apprendemmo che il sig. Froyer, dopo aver compiuti i lavori di prosciugamento degli stagni , e del miglioramento delle saline , continuerà a diriggere gli stabilimenti agricoli e industriali della Compagnia Pio-Ostiense. Il sig. Froyer dimora fra noi già da due anni: l'ingegno da lui spiegato negli studi delle nostre ferrovie, gli procacciarono degna e meritata riputazione, L'energia e la rettitudine del

il mare dell'altro, le molte foreste che suo carattere, i suoi costumi dolci e trattando della Bottaccia e Castel di Guilo cicondano, la sua temperatura dolce pieghevoli, la sua modestia e il suo buon do, che ave nell'inverso, fresca nell'estate per la giudizio, come pure il suo apirito di nella quinta. BOTTACCIA. - È questa tenuta tut-ta sparsa di antiche fabbriche e particolsemente nel quarto detto delle stredelle sue azioni sorpassi quello dei sastabilirà per l'energia e l'intelligenza li e tabacchi; nè sarà meraviglia, con-della moderna industria. siderando che la regia de sali e tahacchi è stata solo concessa per dodici an-

ni, due de' quali già trascorsero, mentre- ni , dal che apparisce esservi già stato che la concessione delle saline è per trent' anni, e quella delle terre per novantanove anni-

Noi non termineremo senza lodare anche l'oste stabilito ad Ostia per cura della direzione nel casone dello stabilimento. Vi troyammo ciò che prima difficilmente vi si trovava, cioè gran proprietà, riguardi, eccellente colezione di campagna inaffiata con buoni vini e prezzi moderati. Il progresso ha vera-mente invaso quell'abbandonata città d'Ostia. Ma siccome ogni medaglia ba il suo rovescio, così alcune cose vennero a turbare la nostra interessante escursione: cioè la sospensione, speriamo momentanea, degli scavi così felicemente intrapresi sul classico suolo delle antiche ville romane; e la vista della bella selva Laurentina, i cui alberi vengono spietatamente tagliati senza riguardo all'età, al vigore e all'utilità loro. Le fratte della via non sono nemmeno risparmiate. L'ombre degli antichi romani devono fremere a si brutto spettacolo: essi che tanto apprezzavano l' utilità dei boschi, in rapporto della salubrità, da dichiararli sacri per impedirne la distruzione.

Checché ne sia, promettismo di tornare spesso ad Ostia, e seguire con pre-

tutte le città si antiche che moderne

che s'incontrano lungo o da presso la linea Pio-Centrale che si sta costraendo da Civitavecchia a Roma e da Roma al Po.

XII.

5. ESCURSIONE

do , che avevamo promesso di trattare

ghe si ravvisa un'avanzo di volta . che dalla somiglianza è chiamato volgarmente l'imbasto. Più verso ponente si riconoscono molti vestigi informi: ivi furono ritrovati dai teschi ed ossa umaun sepolereto - Di contro il casale poi mentre si cavarono i fondamenti del fienile nell'anno 1781, furono ritrovati in quantità dei marmi fini , avanzi di un cornicione, e tra questi un' iscrizione , che fu involata , in cui stava scritto ,, A. Sanquinius. Q. F. Non si ha dagli scrittori memoria bastante per determinare, se la famiglia Sanguinia fos-se patrizia o plebea. Tacito rammenta un Sanguinio M. Console suffetto nell' anno di Roma 781. Due danari d' argento riporta il Morelli coll' epigrafe ... M. Sanguinius III. vir. Altre monete di metallo di prima e di seconda grandezza portano il semplice nome di Sanquinio e sebbene iu esse nulla possa asserirsi di positivo in proposito del nostro , pure siccome tacciono il prenome, possono ingerire il sospetto che O. Sanquinio fosse appunto triumviro monetale; giacché la sua iscrizione è tale che lo suppone a tutti noto - Tutte queste reliquie si annunziano per orgamenti di qualche sepolero.

É opinione d'alcuni che qui fosse l'antica città e castello chiamato Lorivano. Ma in oggi non offre ai riguardanti alcun oggetto di considerazione.

Appartiene attualmente questa tenuta alla famiglia Pamolj, la cui pietà è sommamente commendabile per l'obbligo ingiunto ai suoi eredi di tenervi un'ospedale ed un ospedaliere per ricevervi gli infermi così delle tenute spettanti alla detta famiglia, come delle confinanti. Ma sarebbe pure altrettanto desiderabile, che si togliesse una volta la cagione di queste pietose cure, voglio dire che si provvedesse alla salubrità dell'aria delle romane campagne, mediante una buona coltivazione.

L'estensione totale di questa tennta è di rubbia 333, e confina colle tenute della Selce, della Paola, e di Castel di Gnido

Segnono le tenute di Castel Giuliano e di Villa del Sasso tutte due di per-Diamo principio alla sesta escursione tinenza del Marchese Patrizi. Passa per

la prima il finme Vaccina detto già Casretanus amnis: vi si vedono ancora alcuni antichi acquedotti : È molto sensibile in questo luogo l' insalubrità dell'aria a quei pochi abitanti del castello di maniera che per coltivare que-10, di maniera che per collivare que- sennarao crecanno la ragione dei nome seuvo di Lorito cue soutoversea in siste tenuta come accade in altri luoghi di questa vastissima tenuta, l'attribui-cidio romano tenuto l'anno 487. Ma dod' aria consimile, si è creduto talora sec molto probabilmente ad un certo po quell'epoca non se ne fa più men-tenpodiente aprire un asilo a gente pro- Gnido della famigita Cibe, possessore sione o fore rimase desennella guer-seritta e fuor uscita, la quale è tante di un castello dirato e di altri foudi ra gotica del secolo seguente. aliena dall'attendere all'agricoltura, che vicini concedutigli da Innocenzo VIII. non pensa ad altro che a comporsi col fisco e ripatriare.

In un monte della seconda tenuta è una grotta angusta che si chiama dei Serpenti. Si dice che un infermo posto ivi , vengano i serpi a lambirlo e riguariginne, potrebbe attribuirsi a qualuscire da questa caverna.

CASTEL DI GUIDO - Lorium a 10 miglia. Crede l'Abate Mattei nella sua tavola geografica che questo castello fos-se l'antica Bebiana. Ma la comune sentenza degli antiquarj tiene che qui fosse il Lorio. Questa sentenza è appoggiata principalmente sull' Itinerario di Antonino, ove si nota il Lorio presso la via Aurelia dodici miglia distante da Roma, la qual distanza sembra che combini col sito di questa tenuta lontana da Roma dieci miglia di misura moderna , che , come è noto , è maggiore della lunghezza delle miglia antiche. Si aggiunge l'argomento delle colonne, marmi pregevoli, e di altri grandiosi ruderi, villa di Antonino. Fu qui, non ha molti anni ritrovata una statna di Domizia in ahito di Diana, illustrata dell' erudito Visconti nel museo Pio - Clementino , T. II. tav. 48.

Questa villa in tempo dell' Imperator Diocleziano era già quasi del tutto deserta , come si rileva da Giulio Capitolino: ma la città o castello di Lorio fù certamente popolato per lungo tempo, giacche si trova menzione del Vescovo Lorense o Loriense, come può osservarsi presso l'Olstenio nelle note al Cluverio e nel secondo tomo de' Concili l'anno 407, e nella bolla di Giol'eminenza di questa comoda collina, procuratore, ossia amministratore Luc-che ora, eccetto l'abitazione, e cappel- riense, questa rilla rimase abbandonata, lianti di lastre di marmi fini, the aveano La pel Commendator dell'Archiospedale | Non così la terra, che ivi si era for- sorrite a parvimenti ed al rivestimenti di S. Spirito, proprietario di questa te- mata, poiché, malgrado il guasto dato 'de' muri, non si rinrenne altre-

nuta, con qualche ornato ed una pic-

schinardo cercando la ragione del nome scovo di Lorio che sottoscrisse al Cone poi venduti agli Orsini , contro i quali poi insorsero le guerre d'Alessan-

dro VI. Lorium o Laurium che in ambedue i modi tal nome si trova scritto, fu una stazione sulla via Aurelia concor- erano stati fatti sopra le rovine di secuperi la sanità: Se non è favola tal demente posta al XII. miglio da Roma, polcri pagani; prova che continuò Losecondo Sesto Aurelio Vittore epit. C. XX; rio ad essere nel IV. e V. secolo. Le che esalazione sulforea, di cui è indi- l'Itinerario d'Antonino e la Carta Peutin- rovine nella valle furono rinvenute cozio il famo caldo, che talvolta si vede geriana, ed è un fatto che dalla porta Gia- sì detrite, che gli scavi non diedero nicolense antica, che fu presso a poco dove alcnn risultato: esse sembrarono apparè la porta S Pancrazio odierna si contano tenere nella parte superiore , ossia a e la porta S. Pancrazio odierna si contano i tenere nella parte superiore ; ossas a circa dodici miglia al ponticello fra i destra della strada, a varii casini lungo Casali di Bottaccia e Castel di Guido, la valle, demoliti però quasi fino al lvi gli antenati di Antonino Pio ebhero piantato: nno era quasi aderente alla una villa, nella quale per testimonianza sponda della strada prima del ponticellor di Capitoligo c. 1.º o c. XII., quell'ot- due erano uno incontro all'altro salle timo Angosto fu educato e mori. Egli dne sponde del fosso, un terzo di mivi edifico un palazzo e la frequento, glio più sopra: un'altro casino si scocome fece M. Aprelio durante la sua pri sotto una falda di monte dirimpetcome sece 31. Anreno durânte la sua pri sotto fun tada di monte dirippetrita, come apprendiami dalla corrispone, in al confluente di un fosso, che shoc-denza di Frostone con lui, lib. 1.º ca nella sponda destra del principale. epist. 1, el III, lib. II. epist. XVIII, l., fabbrica però sontona era sul ri-lib. III. epist. XX, lib. Ŷ, epist. VII. piano di un colle che si vede dominare le in quelle lettere particolarmente si indono dila valle alla distanza di un nota . come Lorio era luogo di diporto, o come oggi direbbesi di villeggiatura per la famiglia imperiale, e come la i quali denotano, che qui fu fahbrica o via Aurelia, allora, come pure adesso medesima a sinistra della strada, ed in era pel continuo salire e scendere sdruccinlevole. Feci, dice Frontone nella epist. III , del 1.º libro , compendium itineris Lorium villaggio; tauto più che fra quei Lorium usque, compendium viae lubricae, ruderi molti ve n' erano del III, IV. e compendium clivorum arduorum. La villa imperiale attrasse in quel luogo una la villa degli Antonini era abbandonata; popolazione, che por la circostanza lo- mentre i ruderi a destra della strada cale vi si mantenne, malgrado che do- presentavano tutti la costruzione di lapo la morte di Antonino Pio non semi lerizio e reticolato del carattere proprio bra che fosse la villa più frequentata, del tempo degli Antonini, meno nel a segno, che secondo Capitolino ai suoi Praeforium, dove si osservano avanzi giorni , cioè circa il principio del IV. del 1.º secolo dell' impero avviluppati secolo dell'era volgare, vedevansi le rovine del palazzo ,, ubi postea palatium extruxit, cujus hodieque reliquiae. Onde glia d' Antonino Pio, nel quale fu eduvanni XIX, citata dall' Ughelli nel fo-glio 106 del 1. tomo dell' Italia Sacra. modo, quando secondo Lampridio nel-villa imperiale. Queste fabbriche riconeio credo, che dopo la morte di Com- cato e che servi come di nucleo alla sua Il Castello cinto di mnra è posto sal- la sua vita c. XX. esisteva ancora un scevansi , come spogliate da lungo tem-

a questa parte dei dintorni di Roma da cola chiesa e l'ahitazinne pel Cappel-lano, del resto il castello serve per uso di magazzeni.

Atarico circa l'anno 409. per testimo-nianza di Rutilio *limer.* lib. l.º un ve-scoyo r i si mantaneva nel V. secolo Il Venuti nelle sue aggiunte all' E- sotto Felice III. nominandosi Pietro ve-

L' anno 1824. la principessa Doria Panfili , signora della tenuta della Bottaccia , apri uno scavo inngo la via Aula strada trovo sepoleri, e fra questi fu notato che molti sepoleri cristiani miglio dal ponticello e che sembra es-sere stato il praetorium.

Altri scavi farono fatti nella valle questa parte le fabbriche erano così dislocate, che io credo che ivi fosse if V. secolo dell' era volgare, quando già fra quelli degli Antoninit e che appartenevano al predio eriginale della fami-

viva alla stazione. Il casale è sulla spon- manoi di Robirto e di Adobara Isano guillara, come discenditti per via di da sinsistra della strada poco più oltre inclinare a credere che fossero di quei donna. In quell'anno il castello viece il X. miglio attuale quasi XII antico: Normanoni che nel 1059: furono chia indicato, come diroccato. Nel 1448 il la tenula comprende 233 rubhia divise mati da Niccolò II. contra i conti di inonastero rivendicò il possesso integro nei quarti iletti della Bottacciuola o ca- Tascolo e di Galeria, alcuni del quali e pieno di esso; come si ha negli Ao-tale, della Torre, delle Streghe e di saranno restati nel paese. Il nipote di nali T. VII. p. 325. e lo ritene fine Cecnnibio: confina con quelle di Seles, questo Roberto, che avea lo atseso no all'anno 1573. Dopp quell'epoca fa Paola e Castel di Guido. Essa fu gia me e che avea avuto per padre Rainuc- riacquistato dall'ospedale di S. Spirito, cora appartiene.

L' altra dicesi Castel di Guido, ed il casale a sinistra della via Aurelia trovasi due miglia e mezzo lungi da Roma. Essa appartiene all' ospedale di S. Spirito, confina colle tenute di Maccarese, di Giovanni e Stefano figli di Stefano, Castel Malnome, Fontignano, Massimil e Leone ed Alberto figli di Giovanni di Castel Malnome , Fontignano , Massimit la , Massa Gallesina , Selce , Bottaccia, Stefano. Sembra che poscia Giovanni Buccea , Paola , e col fiume Arrone. Comprende rubhia 3,069, delle quaii 500 furono date in enfiteusi al pria- a favore di Gaisa sorella di Giocanna dello Sattera, o Campo Salino, di Ca-cipe Ropigliosi l'anno 1820; e questi di Stefano defentio la locazione, che sati Malnome dei Signori della Valle nel 1331. redenne il canone, in guisa questi avea di Castel di Guido, e in el 16 101; appano. La sua extessione è di che oggi sono ridotte a 2509. divise nei sieme coo Gasta a Stefano suo figliuolo rubbia 140. Tre tenute chiamate collo che oggi sono risotte a 2319. divise net i steme con tratta a 3strano suo figuinolo prabbila 180. Ere tenute cuisamate contra quarti di Cerambbio, di Torricella, i da Giosansi suo inpole figlio di 85± i elesso roscabbio son questi o vivero una Valle del Bagnatore, Cioccai eccchi, nedatto — Ann. Cainaldi. T. IV. App. Icoccaii nuovi. Falle Mancia, Olmo p. 85. Nell'anno 1193. Tudata di que ia la ragione di questo nalsonne. Si del Poltrone, Seles, Groite, Chiesa, isto fondo la iuvestitura a Normanno può bensi con qualche fondamento at-Poltedrare, Olicella, Montie delli Bosi, Giocanni suo nepote, ed a Stefano ed serire, che di qui incominate la Sel-Casale bruciato , Colonnaccia , la Vigna,

e Monte bruciato. non è recente e dai documenti esistenti un castello, che perciò rienne il no- donde derivara, e che fu potente nel sero i merzi opportuni per istabilirri i me di Castram o Castellum de Guido, secoli XIII e XIV. in queste contrade. coloni ed animarli all'agricoltura. Guidoni e Vidoni, donde deriva i no- Le bolle di Papa innocenzo IV. e di me moderno — La prima volta che Bonifazio VIII. dell'anno 1249. e 1299 s' incontri è nell'atto di appodiazione confermarono il diretto dominio di que-di un tal Roberto a Balneo Mucino del- sto fondo ai monaci di S. Gregario, l'anno 1073, riportato negli Annali dei come può vedersi nel T. V. degli An-

La denominazione di questo fondo sto Stefano Normanno è lo stesso che jenti. quello Stefano figlio di Gaita ricordato

Fra i ruderi di Lorio stesso si tro-varono musaici grossolani che fecero quale apparisce che quel Roberto dood sedevano l'utile dominio e nel cod. vat. ricordare la scoperta fatta ai tempi di in perpetuo al monastero di S. Grego-Pio VI. ne' dintorni appunto della te-rio di Roma col consenso di Adohara fece Stefano Normanno del dritto di nuta di Castel di Guido entro i limiti soa moglie castrum, quod cognominatur caccia in questa ed in altre tenute cirdi quella detta Porareccio-Paola, del de Guido, posto fuori di porta. Pan-cooricio. Posto dai monaci fu trasfe-bel musaico della sala delle muse del crazio e contemporaneamente se ne fe- irita la enficusi a terza generazione a Vaticano, che rappresenta attori o tra- ce dare la investitura a titolo di endi. Giovanni di Stefano degli Alberteschi, gici e comici nel lor costume teatralo, leuta col canone di tre soldi e dieci chi era della stessa famiglia de Norman-Il sito di Lorio è oggi compreso in some di legna vale a dire che secondo ni , ma forse di un ramo diverso da due tenute: la prima ha il nome Bor-il costume di quei tempi, per godere quello di Stefano sorralodato: questo daccia sopra descritta: giaccebe hai icasale dell'immonità ecclesiastica fiare di do-preò mori seaza prole maschile; con costrutto presso una botte o ricettacolo jare al monastero il fondo e mediante (con atto che conservasi nell'archivio d acqua, the serve ad an fontantle e la tenge corrisposta sovraindicata ne capitolino T. LXIV. n. XI. ne furono che forse è l'antica conserva, che ser- cooservo l'utile dominio. I nomi nor- investiti l'anno 1426 i conti dell'Aodel Cardinal Alessandro Peretti, detto cio, cedette questa enfiteusi al mona-il Card. Montalto, e quindi venne in stero sudetto, l'anno 1224, come si II Casale è posto in amena e men potere dei Doria Pamíli, ai quali an- ricosa dall'atto riportato negli Annali instalubre situszione di altri luoghi din-

sopraindicati T. III , p. 309. Tre anni toroot ma ne esso ne la chiesa presendopo due altri documenti della stessa tano oggetto degno di particolare men-raccolla p. 309, 320, no insegnano, ziono ; e del castello de' tompi bassi che nello stesso giorno fu Castel di Guido di roccato fin dal 1425 non appariscono locato e rifiutato dai tutori e curatori neppure le rovine - Vedasi Malagrotta.

CASTEL MALNOME, É questa tefiglio di Stefano lo riaccettasse ; poiche auta di S. E. il Principe Santacroce e si trova che l' anno 1177 fu rinnovata confina colle tenute di Castel di Guido, Alberto figlio di Stefano pur Norman- va Mesia, che si stendeva verso il Mano, fino a terza generazione. Forse que- re , la quale Anco Marzio tolse ai Ve-

Egli è certo però che in questo Inoè certo che di già così nomavasi nel di sopra. Quest'aito si legge nella rac- go l'aria è saluberrima. Si potrebhe secolo XI. Il Nibhy conghiettura non colta sovraindicata p. 185. È chiaro da chiamare questo sito per ragione dell'aimprobabile, che avendo Guido marche- questi documenti che sul finire del se- ria il Frascati delle maremme: Senza se di Toscana e marito della celebre colo XII. erano enfitenti di questo na- dubbio diverrebbe questo in breve tem-Marozza occopata la sigouria di Roma stello i Normanni, famiglia celebre, po un florido e populato castello, se le l'anno 928, fondasse in questo luogo che trasse il cognome dalla nazione, terre si dessero a colunia e si adopras-

STUDI ECONOMICI

SUL PERFEZIONAMENTO DELLE BAZZE DEGLI ANIMALI DOMESTICI

Ad evitare quel tuono cattedratico .

che talvolta si rende si nanseante nel trattare argomenti industriali e che all'agricoltura in specie riferisconsi , tralasciando la grave esposizione scolastica, ci studieremo di essere più didascalici che sia possibile; così con maggior facilità ci sarà dato raggiungere lo scopo a cui miriamo, di rendere cioè viemmeglio intelligibile la nostra tesi a coloro , i quali in fatto di agraria preferirono più la pratica che le teoretiche discipline.

Ed invero, siccome già avvertimmo nel precedente articolo, se il cavallo deve essere squarciato nella groppa , larun sistema musculare ben aviluppato, di leggeri l'accorto lettore che trattò più familiarmente la penna che l' ara-

non può negarsi sotto qualsiasi aspetto. re spinatora appeciamment neue carante, sono, raccinto carantino e un in protitto (capezza e capezza, accio le Cavalina affinche con maggior facilità possano iali nostra economia rarule, che intrano abbiano a soffirir nei fanchi quelle lesgravarsi all'epoca del parto. La lun- si cercherchibe altrove, sia nei famigesioni, che sobbene apporticali denote del parto. La lun- si cercherchibe altrove, sia nei famigesioni, che sobbene apporticali denote del parto. La lunsi carcherchibe altrove, sia nei famigesioni, che sobbene apporticali denote del parto. La lunsi carcherchibe altrove, sia nei famigesioni, che sobbene apporticali denote del parto. La lunsi carcherchibe altrove, sia nei famigesioni, che sobbene apporticali denote del parto. La lunsi carcherchibe altrove, sia nei famigesioni, che sobbene apporticali denote del parto. La lunsi carcherchibe altrove, sia nei famigesioni, che sobbene apporticali denote del parto. La lunsi carcherchibe altrove, sia nei famigesioni, che sobbene apporticali denote del parto. La lunsi carcherchibe altrove, sia nei famigesioni, che sobbene apporticali denote del parto. La lunsi carcherchibe altrove, sia nei famigesioni, che sobbene apporticali denote del parto. La lunsi carcherchibe altrove, sia nei famigesioni, che sobbene apporticali denote del parto. La lunsi carcherchibe altrove, sia nei famigesioni, che sobbene apporticali della che lunsi carcherchibe altrove, sia nei famigesioni, che sobbene apporticali della che lunsi carcherchibe altrove, sia nei famigesioni, che sobbene apporticali della che lunsi carcherchibe altrove, sia nei famigesioni, che sobbene apporticali della che lunsi carcherchibe altrove, sia nei famigesioni, che sobbene apportication della che lunsi carcherchibe altrove, sia nei famigesioni, che sobbene apportication della che lunsi carcherchibe altrove, sia nei famigesioni, che sobbene altrove, sia nei famigesioni, che sobbene apportication della che lunsi carcherchibe altrove, sia nei reggio sarebbe un non liver difetto, genella Normandia o sulle rive del za jú jui che la manarozia sia cam-net cavallo da faitca è un pregio non Reno, sia nell'Olanda nel conturni di niaginificanto, poiché tosì conformato Armelium. Nelle nostre risorre o rimes: mano a cacosto affa mana ce così la ce-

travagli più penosi dell' agricotura. Ciò terruzione sino alla fine dell' anno. Noi che poi ulteriormente siamo per ta- dunque, stando alla lettera, non abbiacere sulle indagini analitiche delle for- mo bisogno neppure delle stalle per le me esteriori del cavallo in rapporto al razze dei nostri cavalli; solo fa d'uopo suo stato fisiologico, di seguito e in aver la precauzione che allorquando si progresso di questi articoli relativi verificano nella fredda stagione le for-alle altre già indicate categorie non ti brine e le eccessive gelate, venga dimancheremo di far quei rilievi che me- sposto acció le cavalle gravide siano siglio crederemo a proposito. Intanto giu- tuate al ridosso di un monte con poco sta le nostre promesse enunciate nel- fieno, onde meglio evitare il pericolo del'antecedente numero, passiamo a di- gli aborti o parti prematuri, che talora I antecerente numero, passanuo a ui- gni anoriti o patti prematuri, one tutora scorrero della conevienza dei pascoli in ilaune stagioni asgiono avvenire per e del trattamento igienico dei cavalli gli erbaggi sorpresi dalla gelata a cau-tanto all'aperta campagna quanto nelle sa dell'irradiazione nottorna. L'orba stalle, che possono servire d'albergo in latvolta è insufficiente per un conveniente qualche parte dell'anno a questo gene- trattamento; in questo caso conviene re d'animali di cui è parola.

te manifesta nelle forme esterne del ca- te si diminuisco a misura che il pascovallo e in tutto ció che si connette alla lo si riveste di germogli novelli. sanità ed al brio di questo generoso a-Di fatti nn petto largo, aperto è un fresche nelle relative stagioni sommini calci, morsi ed resmili sonocezze, indizio dell' ampiezza dei polmoni ed strano pascoli eccellenti. In tali situa- Nella stagione poi della tritura dei

ricorrere al fieno come supplemento di L'influenza degli alimenti è talmen- nutrizione, questa razione gradatamen-

È qui mestieri inoltre far avvertennimale, che la cura della nutrizione si za che le acque, in cui è solito abberende ju primo grado essenzialissima per verarsi il bestiame cavallino, siano pugo di petto, corto nella pastoja, e di chi voglia darsi alla speculazione di al- re, limpide, e agitate da una qualche levare tal sorta di bestiame. == In leggiera corrente; che non vi crescano proposito di ciò è continuamente sulla i divolti, come per esempio il setino, lo bocca dei nostri pastori un vecchio a-conferve ed altre piante di simil genere, tro, seorgerà il punto obbiettivo che dagio, che merita di non essere dimen in cui ascondonsi schifosi e nocivi in-avenumo in mira di segnalare; non co- ticato : come la scodella fa la donna setti poichè pregindicherebbero sommatro , seorgera il punto obbiettivo che i dagio, che merita di non essere dimen i in cui ascondonii schifoit e nocivi insemumo in mira di segnalare; non coicato con la peralitro l'uomo di campagna che bella, coni il buon prato [a il cavello aygrossolanamento è critrivo alla nuda espojariano dei precetti. Laonde è che a coricitiamo; e è per questa ragione che
reggere uno dei dietti, in cui fora ['conomia del bestiame ci offer sun salte prime ore del mattino, adiinche
cademmo, e chiarire con qualcho pretaggi insunensi e maravigliosamente si
ciciono la parte precettiva del nostro
presa alle condizioni del nostro
presa del mostro
presa del mostro
presa del condizioni del nostro
presa alle condizioni del nostro
presa del mostro
presa del condizioni del nostro
presa del condizioni del nostro
presa del mostro
pre articolo precedente, hrevemente sog- ove gli occessi dello stagioni estive e mente fredda si renderebbe di grave giungeremo, che fra le forme esteriori invernili son hen rari, che anzi la tem- danno alle cavalle gravide. I beveratoi del cavallo, e le proporzioni, non che gli interni organi cotanto essenziali al-limiti medi. Nell'inverno difatti abbia-rimondi da deposizioni terrose, devono le funzioni della vita di questo , esiste mo le tenuto littoranee del Mediterra essere spaziosi , acciocche il bestiame, nna connessione evidente di utilità che neo, e nell'estate quelle del Tevere e che vi si conduce a bere, non abbia a non può negarsi sotto qualsiasi aspetto. dell'Abiene. Le quali per esser miti e soffrire molestie dannose dai vicini con

un segno di una sana e buona costitu- zioni la speculazione agricola di alleva- cereali dovrà porsi ogni cura, affinchè cione. La caviià della petri formata dal ramenti di cavali non può cavere il l'arcono sia hen diviso fra e trompiero complesso della pienetza dei fianchi e più prospera, e la divisione degli erba; e quelle che corono la paglia nel malla roto della roto re spaziosa specialmente nelle cavalle, me vaccino e cavallino è di tal profitto capezza e capezza, accio le cavalle non della pastoja , che in un cavallo da ma- terra, sia in Francia nella valle si Au- del capoccia sia del direttore della razsoffre disagi minori nello sforzo e nel se, come meglio vogliam chiamare, la stereccia con quelle situate a croce in densonre essag minori neito storze è nei-; se, come megito voginan cuamare, le jameren con quient situate a erocei na di la perservanta del lavore. Lo svilappo vegetazione delle erhe si può dire qua- tro o almeno a crose in fuori; di più del sistema musculare di concerto colla si continua, non essendo interrotta cep-testitatra osses, denota in questo ap- pur completamente nell'inverno. Que alquanto tempo dal troro e si quel parecchio di locomozione ben ordinato staf fra noi comincia al primo altto di la forza del cavallo, e l'attitudine al primavarea e prositegas quais sozza in- dia laroru convenient erposo per no affannarie di troppo nella leua del trotto o della corsa ; slacciate inoltre che viano dalla treccia le cavalle, con una stregghia di paglia sia provveduto a nettare loro il dorso, le reni e, quel che maggiormeute importa, le spalle, il collo e la testa, affinche il raffreddamento dell'eccessivo sudore non abbia a dispor-re questo generoso armento a qualche riprensione, o altro malore di tal fatta; che le figliate pou abbiano a dare ai vannini il latte riscaldato per eccesso di fatica, e che infine si abbia cura di portarle alla fonte dopo qualche ora di conveuiente riposo.

Chi leggerà queste poche linee, di leggeri si accorgerà che noi alludenimo con ciò alla particolari hisogne delle romane campagne, in cui vorremmo più esteso l'uso dei trebbiatoj tanto per l'utilità delle razze dei cavalli , quanto per tutti gli altri vantaggi che all' economia rurale deriverebbero.

Teniamo ora la parola nel dire poche altre cose circa il trattamento dei cavalli a stalla , i quali fan parte della prima categoris di cui è proposito , e non già di quei da tiro o di lusso così da noi distinti in altre due classi se-

Una cavalla gravida può benissimo nel principio della sua gestazione essere impiegata nei lavori ordinari di sella o di basto, ed essere governata al mede-simo tempo in qualche scuderia. Quando per altro la gestazione è molto avanzata per esempio circa il nono o decimo mese (poiché giusta le teorie di Tessier il tempo della gravidanza varia dai 333 ai 346 giorni) è mestieri prendere tutte le precauzioni possibili per prevenire le disastrose accidentalità del-l'aborto. Così ancora si rende necessa rio che la cavalla nello stato di pregnanza sia isolata in un separato stallo con conveniente lettiera di paglia o strame. Venti giorni appresso il parto potrebbe benissimo la cavalla essere idonea a nuove fatiche, ma sarà cosa depositi di materia sia essa bruta, o prudente il non sottoporla al lavoro che 4 settimane dopo che si è sgravata.

Secondo le osservazioni di Taher la azione giornaliera di una cavalla o caallo di questa categoria può essere conrderata conveniente sotto il rapporto materie dei quali essi costituiscono i igienico allorché si compone di lib. 25 fie- ricettacoli possono dividersi in due seno, 3 paglia 15 di avena e 1 di favetta. parate categorie delle quali alcune in-Questa razione poi deve essere distribuita trinsecamente o necessariamente perniregolarmente iu tre volte, nel mattino ciose, perchè tossiche e determinanti lo cioc avanti il lavoro, nel mezzo del gior-sviluppo di principii azoici e mestici, assorbita su 1 e la massima su di 1 di no, e la sera; così ancora si osservi altre poi benche non possano dirsi tali quella convertita in gas acido carbonico.

nelle ore indicate. È da avvertirsi inol- che alterano gli elementi dell'aria ditre che la fatica sia regolarmente divi-sa, onde non abbia a produrre negli Dirigendo l'attenzione al regno anisa, onde non abbia a produrre negli Dirigendo l'attenzione al regno ani-animali quei scoucerti che talvolta su-male, chi nou sa come le varie funziogliono verificarsi per colpa di indiscreti custodi.

Queste cure, sebbene minuziose, non devono aversi in non cale da chi attende al perfezionamento delle razze atmosferica alterando i rapporti dei suoi dei cavalli , tali essendo le norme che elementi; come primo d'ogni altro especi lasciarono i più giudiziosi osserva- rimento Lavoisier e Seguin. Penso queltori Cline e Spencer , le cui dottrine l'illustre fisico rapito alla scienza dal proseguiremo ad esporre nella scelta dei ferro del terrorismo, che nella respiratipi riproduttori accompagnate da quel- zione l'ossigeno dell'aria spogli il saule osservazioni proprie delle condizioni gue d'una certa quantità di carbonio e delle uostre campagne.

L' ARCHITETTURA

on benefit avia

HEZERON HO

Osservazioni del professor TITO ARMELLINI

(continuazione v. n. 32).

11

l' rapporti superiormente esposti del-l' economia animale con l' aria in ordine alla pressione che essa col suo peso esercita su poi sono in certo modo dipendenti dalla scelta del luogo: la quale risulterà da criterii che si svilupperanno appresso.

V' ha però un altra classa di fenomeni di assai maggior interesse, e più strettamente connessi con l'arte.

Appartangono essi più propriamente alle ricerche chimiche sulla natura dell'aria , ed intrinseco è il nesso tra le sue qualità e le modificazioni che ne riceve per la destinazione dei manufatti. E che altro sono questi se nou che

vegetale o animale, sia organizzata o in istato di disorganizzazione?

Infatti passando in rassegna tutta la serie dei manufatti che l'architettura erigge, sarà di leggeri scorgere come le dello abbeverare tal fatta di bestiame in istretto senso, pure svolgono principii

ni di questo modifichino gravemente la chimica costituzione dell' aria?

La respirazione degli animali porta di uecessità il cambiamento dell'aria d' idrogeno, per la quale ossidaziona risulti il suo riprendere il colore vermiglio arterioso: ne deduceva da ció auche la cagione del calore; e d'allora in poi la respirazione venne considerata la principale cagione del calore animale.

Lavoisier e Seguin cercarono eziandio determinare le proporzioni di questi cangiamenti: ma la cognizione delle quantità relative dei principii costituenti l'atmosfera era ancor troppo incompleta per ottenero esatte proporzioni dalle loro esperienze. Lavoisier trovo che il nitrogeno dell'aria non ha alcuna influenza, e che punto non viene impiegato nella respirazione: venne però in ciò contradetto dall'H Davy, dall' Henderson e Paff. Ulteriori esperienze provarono che si svolge dal sangue nella respirazione una piccola quantità di nitrogene.

Dall' esattissime indagini del 1808 di Allen e Pepys risulto, che il volume dell'aria diminuisce nella respirazione nel rapporto di 0,333 per 100; trovarono altresi che il volume del gas ossigeno consumato è sostituito da un eguale di gas acido carbonico; determinarono poi nell'aria espirata da 8 ad 8. 5 per 100 di gas acido carbonico; e che può giungere fino a 10 per 100 quando la stessa aria venga inspirata ed espirata più volte di seguito, ma che non può oltrepassare giammai questo termine. Nel qual caso la respirazione diviene penosa, e sparisce del gas ossigeno, non che piccola quantità di nitrogeno.

Dnlong trovô che negli animali erbivori l'assorbimento d'ossigeno giungeva fino ad 1 della quantità che convertivasi in gas acido carbonico; nei car-nivori la menoma quantità d'ossigeno

I risultati di Despretz si accordarono

a quei di Dalong; questi pensò essere pari dal sangue nella respirazione, e tru-vò ebe gli erbivori ne forniscon più dei carbonico. 4 per 0₁0 di gas acido cie alla polmonare; secondo Segnin di 800 a 1000 gramme di acqua.

di gas acido carbonico prodotta ne pol-

ni dell' nomo

Secondo Menzies in 24 ore un adulto convertirebbe 51480 pollici inglesi di gas ossigeno in gas acido carbonico; secoado Davy 45480 secondo Seguin e Lavoisier 46037, onde ne consumerebbe in un anno 383 chilogrammi, e secondo Menzies 418.

Si è calcolato che un' uomo di mediocre temperamento respira 20 volte a minuto o due volte per ogni 7 bat-

tute del suo polso.

E siccome si conosce che ogni inspirazione occupa na volume presso a poco uguale a 40 pollici cubi, così ne segne che ad ogni minato entrano ed escono dai polmoni 800 pollici cubi d'aria. Questo volume d' aria equivale ad un peso di 50 libbre, 225 avoir dupoids per la durata di ore 24.

Le alterazioni che nerisente l'aria nella sua chimica composizione non è ancor bene determinata; pondimeno da alcune esperienze si conchiude quali riferisce Gray nel trattato di chimica, che in ore 24 circa 115,74 piedi cubi d'aria, ovvaro 8.719 libre avoir-du-poids di questa massa d'aria si caricano di 0,508 libbre ovvero 8 oncie avoir-du-poids di materie carbonaceo: cioè la quantità d'aria di sopra espressa si cambia in 23 piedi cubi all'incirca, ovvero 2,662 libre avoir-du-poids di gas acido carbo-nico, più 92,59 piedi cubi corrisponden-ti a 6,783 libbre avoir-du-poids di gas Non può to nitrogene

Humbolt, e Gay Lussac decomposero due porzioni d'aria che era stata presa rabile abnegazione istitul le più solenni nella platea del tentro francese a di- esperienze che sian mai state fatte sulle verse altezze un'ora e 3 quarti dopo perdite del peso nell'esercizio di nostre la riunione. Ambedue intorbidarono appena l'acqua di calce: l'analisi poi mo- con la sua bilancia residenziale deter-

a 133 millesimi, Boussingault e Lewy hanno trovato un eccedente di 281 die-cimillionesimi di gas acido carbonico. mente s'addice il titulo di padre della

dai polmoni in 24 ore 8 metri cubi, o fuori di dubbio che il nitrogeno si so- secondo Menzies 13 metri cubi d'aria tanea una libbra e 14 oacie, e 15 ou-

Il volume di acido carbonico nella Varia alquanto la legge sulla quantità notte secondo Scherling è alla ragione di 12 litri all' ora, il che risulta dalla

combustione di 6 grammi 50 di carbone. Secondo poi Andral e Gavarret si vorrebbe piuttosto 20 litri, che si for-

massero per la combustione di 11 grammi di carbone nell'istesso tempo.

Le più recenti ricerche di Poumet fatte negli ospedali stabilirono che l'espirazione fornisce, in un' ora d'acido carbonico 0,22 litri per uomo e da 0,12 a 0,16 per donna malati. Quindi solamente da questo lato il Gi-

rardin esigge (Chim. loorg. Prim. Part.) da 6 a 10 metri cubi d'aria all'ora per

persona.

A dimostrare quali gravi consegueuze arrechi la non calcolata distribuzione di essa nei pubblici stabilimenti si osservo che all'ospizio della Maternità in Dublino perirono in 4 anni 2944 fancinlli sopra 7650: moltiplicatisi poi ventilatori fu ridotta la mortalità a 279. Dunque 2655 ne perirono per maucanza d'aria

Gli animali non solamente alterano una certa quantità d'aria con la respirazione, ma esalano una quantità considerabile di vapore.

Le esperienze fatte a contezza della legge di questa banno dato discordi risultati. Dalle esperienze di Ilales risultarono 7 grani a minuto, da quelle di Thompson 6, secondo Murray e Abernethy 3, Lavoisiere Seguin ne rivennero

Non può toccarsi quest'argomento senza cho ricorra il pensiero a quel sommo fisiologico il quale con una mistrô che l'aria presa all'aliezza della mino che dell'intero numero che rap-platea teneva 20,2 d'ossigeno, mentre quella di livello superiore 20.4; l'oster-na poi 21.0 na poi 21.0

sto filosofo la via a più delicate ricerDelle più recenti esperienze, in un che istituite in epoca a noi più prossimillione di parti d'aria , pari in peso ma dal Keill, Lining, Rye , Robinson , Dodart, Reil, Seguin e Lavoisier.

Dumas dimostra che per la respirazione scienza chimica, la traspirazione cuta-un uomo brucia in carbone 10 gram- nea e polmonare nel periodo di ore 24, mi all'ora, e spoglia d'ossigene 116 gram- nelle normali condizioni determina una mi d'aria ovvero 90 litri. Ed escono perdita di 2 libbre e 13 oncie del qual

numero ascrivesi alla traspirazione cu-

Ouindi s' inferirebbe la legge che la traspirazione polmonare sta alla cutanea nel rapporto di 7 a 18.

Però dietro le esperienze instituite da altri varrebbe il seguente ragguaglio :

Perdite dovute alla traspirazione d'un giorno secondo le esperienze di

Età anni	Robinson, 42	Keil, 39	Rye, 42	Lining.
Oncie	45	30	56	60
Oncie	41	35	46	62

Da ciò si deduce che la perdita media dovuta alla traspirazione d'un giorno é d'oncie 47.

Ora chi non vede quanto venga ad alterarsi lo stato dell' atmosfera pella quale è posto ad esalare questo peso di sostanze espulse dall'organismo animale dell' uomo solo, prescindendo dagli altri animali.?

Thenard fu il primo che ridusse al dominio della chimica l'analisi delle sostanze che lo costituiscono e vi rinvenne acqua, cloraro sodico, acido acetico, solfati diversi a base di calce e ferro ed una materia da lui chiamata gelatina probabilmente a cagione del suo precipitare col tannino.

Le più recenti indagini sulla chimica composizione del sudore fatte dall' Anselmino, rinvennervi cloruro ammonico, acido acetico, carbonato calcareo.

Il Collard ed il Martigny ritrovarono gas idrogeno e nitrogeno in quantità piccolissime e differenti secondo le diverse ore del giorno.

Anselmino lavoró sopra 10 centimetri cubi di sudore, Favre poi sopra 40 litri e si stabili che sopra due litri il primo terzo è acido i due altri sono alcalini.

Il Ponmet stabili che la traspirazione cutanea esala in un' ora 60 grammi di prodotti liquidi. (continua)

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 31)

Art. 17.º - LO STAGNO

Onantunque lo stagno, i cui minera-

sa diventar per noi oggetto di produzio- questo si ossida decomponendo l'acqua rienza ne industriale, pure ne parleremo, non e ne risulta gas idrogene. solo per compiere la serie dei metalli di cui trattiamo, ma ancora pe' molti usi la superficie del metallo in fusione cone' quali è adoperato fra noi questo metallo.

Lo stagno è noto sin dalla più re-mota antichità, come il rame ed il piombo; ai tempi di Mosè era già in uso : i sida e si riduce in polvere. Fenici lo traevano dalla Spagna e dalla

Brettagna. Ognuno sa che il colore di questo metallo è un bianco argento, traente un e lo si può tagliare facilmente con un coltello : malgrado ciò è duttilissimo e si può ridurlo in fogli sottilissimi mediante la martellatura, ed in strati metallici assai fini quando è nello stato di fusione; si adopera così per la fabbricazione degli specchi e per le stagnature: se si avvicinano i fogli scolati di stagno alla fiamma d'un lume, bruciano e mandano una luce debole.

Il sapore dello stagno è sgradevole : stropicciandolo, o riscaldandolo, spande diamo utile il far qui avvertire questa un' odore particolare : se si stringe fra le dita una lamina di stagno per torcerla, si nota un certo romore conosciuto col uome di sericchiolio dello stagno. Questo metallo è poco tenace, ed anche me-no elastico : da ciò proviene l'esser si poco sonoro. — Quando è puro, il suo μeso specifico = 7,291, e dopo la martellatura = 7.292.

Si fondo alla temperatura di 412° di Fareneith, puro che sia, vi vuole il fuoco più violento per farlo evaporare.

Se lascisi raffred lare lentamente, si cristallizza in romboidi composte, secondo Pojot, d'un gran numero d'aghi legati fra loro : son questi prismi ad angoli obbliqui.

È bene notare, secondo Chaptal, che lo stagno può acquistare durezza, sonorità ed anche un certo colore d'argento più durevole, esponendolo per otto o dieci ore ad un fortissimo fuoco, entro un cata entro una pietra; questa cavità dev' rali, si rimettono nnovamente al fuoco crogiuolo incamiciato di polvere di carbone e d'un poco d'argilla ben battute, procurando di ricoprire il metallo puro con polyere di carbone.

Se si fonde lo stagno ad aria aperta, presi d'una polvere giallastra, che tolta che sia, agevola la formazione d'un nuovo strato, in guisa che se prolunghisi d'assai l'operazione, tutto lo stagno s'os-

Da questa particolarità traggono profitto i fabbricatori ambulanti d'oggetti di stagno, i quali quando lor si danno anche stigli da rifondere, attizzano il fuopoco all' azzurro. È molto splendente co vigorosamente, e ritraggono costanquando è fuso da poco : è assai molle temente la polvere che sornuota, col pretesto di purificare il metallo: quindi vi aggiungono del piombo per surrogare lo stagno tolto. Il committente non vede realmente che fuoco in questo tranello, e in luogo dell' utensile di stagno da lui consegnato, riporta con se un oggelto formato di piombo e pochissimo stagno. Più tardi lo sleale stagnaro rivivi-lica, mediante la polvere di carbone ed

a fuoco lento, la polvere da lui telta e ne ottiene eccellente metallo. Noi crefurberia non solo per la differenza di valore che passa fra lo stagno ed il piombo, ma sopratutto in vista delle cattive conseguenze che possono ridondare per la salute da questa combinazione di piombo, la cui gran solubilità deve farlo esclu-dere dalla fabbricazione degli utensili domestici i quali devono stare esposti al fuoco. La lega del piombo collo stagno non deve mai sorpassare 1,6: ed anzi dovrebbe esser ouninamente proibita per quegli oggetti accennati.

Vi è modo di riconoscere le forti dosi di pionibo in queste leghe, e noi l'indicheremo affinchè se ne possa far uso occorrendo. Si chianta saggio della piesaggiarsi, e dopo averlo fuso, colarlo per un canaletto triangolare lungo circa 2 non provocare l'ossidamento dello sta-pollici in nna cavità semisferica pratti- gno. Si polverizzano allora questi minema concava alla superficie. Quando vi lubili, e lo stagno libero cade in polvere con poivere di carbone.

Esposto all'aria lo stagno porde il suo le Esposto all'aria lo stagno porde il suo le Colore brillante, e diventa dinn lianco il discingi in molta quantità, havsporco, senza essere per aulla alterato, e questo concavo; di più prezedendo un fitto dall'acqua delle inocia, questo concavo; di più prezedendo un fitto dall'acqua delle inocia, altro pezzo di stagno fra le dita e storinesanche soffre apprezzabile alterazione. e dedolo, si sente che non scricchiola cola fatti l'acqua non lo disciogite, menme lo stagno puro: finalmente questo di quest' oltimo metallo. Quando i mimetallo macchia le mani al più piecoqua. Tuttavia se si drigge un zampillo feregamento. Tali sono i dati, che n', mischiati a ferro o rame, si fanno fon-

li dipendono dai terreni antichi, non pos- lo di vapore sulla superficie dello stagno mangono tuttavia a completarsi dall'espe-

I minerali di stagno ritrovansi soltanto nei terreni antichi o primitivi; il pita delle volte nei graniti, talora nei porfidi. Cio chiamasi stagno in roccia; ma trovansi anche molti strati di minerale di stagno nei terreni d'alluvioni antiche. Le miniere più importanti sono in Inghilterra, nel Cornvall, in Sassonia, inella Boemia, in Galizia (Spagna), nell'isola della Banca, nella penisola di Malac-ca, nel Chili, e nel Messico.

Lo stagno è attivato nello stato ossido, è dunque facile il trattarlo. In Cornovaglia un quintale dello stagno ottenulo consuma solamente 175 chilogrammi di carbon fossile, e la somma delle spese di trattamento non è che di 12 a 15 franchi.

Si deve far gran distinzione fra le miniere di stagno in roccia e le miniere d'alluvione. Nelle prime la purezza del minerale è sempre alterata dalla presenza delle parti di ferro arsenicale; mentreche nelle altre il minerale è perfettamente isolato, e di un prodotto di qualità superiore. Questa distinzione stabilisce una differenza di prezzo fra gli stagni di Banca, e gli stagni inglesi. În fatti nella penisola della Banca e di Malacca non si attivano se non che minerali d'alluvione dei quali non si conoscono peranco gli strati da cui provengono questi banchi di trasporto metalliferi.

Il trattamento metallurgico pei minerali di stagno varia secondoche essi provengano dai terreni d'alluvione, o che si estraggono dai filoni. I primi vengon sottoposti come le salsbie aurifere e platinifere, di cui già parlanmo, a lavature successive, sui luoghi stessi nei quali trovansi: quindi, se essi contengano pitra. - Questo consiste nel prendere un riti , vengono cotti in forni a riverbero piccolo campione dello stagno che vnol in forma di forni da pane, ove il fuoco è condotto con molta precauzione per essere poco profonda; circa 1 centime- e mentre son peranco rossi si gettano tro sopra eguale larghezza; nel raffred- in tinozze piene d'acqua. Con tal mezzo darsi il metallo puro non presenta la for- si formano solfati di ferro e di rame sodere semplicemente in fornelletti a ma-

trattati dagl' inglesi in Cornovaglia col

seguente metodo: Lo stagno proveniente dai filoni, e che il più delle volte è combinato con solfuri metallici , è mischiato alla torba grassa, e viene fuso direttamente senza cotture preliminari in un forno a riverbero. - Il prodotto di questa prima fusione è stagno mischiato a scorie racchiudenti rame, ferro ed altri metalli che Sassonia stavano combinati nei minerali di stagno. A questo prodotto si fa subire un trituramento ed alcune lavature, quindi lo schlick, che se ne ottiene che è quasi puro, si porta nello stesso forno a ri-verbero mischiandolo con polvere di carbon fossile. La fusione per tal modo si

Riguardo agli ossidi pieni di stagno che si poterono ottenere fra i minerali, questi si mettono da parte per trattarli separatamente. Quando non sono del tutto puri , si è costretti a far loro subire molte fusioni, in mancanza di che, si otterrebbe solo un metallo agro e fragile e simile a certi bronzi di cui servonsi i fonditori.

Accennammo sopra qualcuno fra gli usi dello stagno nelle arti e nell' industenderemo un poco sui metodi adoperati per applicare questi leggieri strati metallici sui cristalli. È noto che per istagnare il rame basta riscaldarlo, quindi preservario dall'ossidamento con uno strato di resina che impedisce il contatto delaria, e finalmente stropicciarlo collo stagno fuso, che vi aderisce in sottilissi-

mo strato Può anche stagnarsi il ferro. Il ferro bianco (latta) altro non è, se non che un sottil foglio di bandone ricoperto di stagno. Per prepararlo si taglia una lastra sottile in piccole dimensioni che immergonsi in acqua acidulata ; dopo averle del grado sovrano del Capo del mondo ben stropicciate e nettate con finissima cattolico.

arena, ed anche colla pomice, s'immergono in un bagno di stagno fuso dal qua-le si ritirano per pulirle col bianco di cerussa, e chiuderie in casse contenenti della erusca

Le soluzioni di stagno sono molto usuali nell' arte della tintoria. Questa ne cacolori rossi animali. Credesi che i Fenici narsi antecedentemente.

conoscessero gli effetti dello stagno sopra aico, e se e cava un metallo purissimo de dolcissimo.

I minerali di stagno in roccia sono litata in vasi di stagno. Il bel rosso delto di Adrianopoli, che applicato sulle lane e sui cotoni è inalterabile agli acidi aveva per base la garanza e lo stagno in soluzione con altre sostanze.

La produzione totale dello stagno nel mondo è annualmente di 75,630 quintali metrici divisi come segne:

Boemia . India. Penisola di Malveca.2,386 33762 Banca ed isole vicine 31,373

75,630 q.m.

Questi 75,630 quintali metrici in ragioneldi 210 franchi il quintale, rappresenta-no un valore di 15.882,300 franchi.

Giurisprudenza per le ferrovie

La Gazette des Tribunaux di Parigi riferisce nna quistione tra la compagnia generale belga dei materiali per le feruzi dello stagno nelle arti e nell' indarovie e la società Pio-latina. Non rifestria serve come dicemmo, per le varie rice pero come la sia finita: queste seguito di più completi informazione, il
stagnature degli stigli domestici, e dei faremo noi, mercè le informazioni di
rectio cristali per gli specchi ordinari.
cii l'onorrevole amministrazione del posiliare in garanzia la somma fissata
Nell'articolo risguardante il mercurio, cii Pio-latina è stata cortese ad nua nostra
stenderemo un noco sui metodis doporati i richiesta. rovie e la società Pio-latina. Non riferichiesta.

« Una società anonima, conoscinta sotto il nome di società privilegiata Piulatina, è stata incaricata della esecuzione della ferrovia da Roma alla frontiera napolitana. La sua sede sociale è in Roma, ed ha una succursale in via Taitbout a Parigi.

« Gli amministratori della società Piolatina vollero fare eseguire a Parigi, da primarii costruttori e da rinomati artisti, un vagone destinato specialmente a servire Sua Santità; il qual vagone fosse così fatto da soddisfare all'esigenze

« Pertanto incaricarono l'ingegnere-cano della società di vegliare e dirigere. secondo i disegni, negli opificii della compagnia generale belga dei materiali per le ferrovie, la costruzione del vagone pontificio. Tutte le arti furono chiamate a concorrervi : niuna spesa va un partito utilissimo per ravvivare i potè limitarsi nè alcuna cifra determi-

« Nondimeno la compagnia Pio-latina aveva pagato in varie volte alla compagnia belga ed in conto più di 50,000 franchi. Si comprenderà ciò facilmente quando si pensi che al sig. Gérôme ne toccarono 12,000 per le pitture religiose eseguite nell' interno del vagone; al aig. Christofle circa 20,000 per lavori d'argenteria, per decorazioni esterne ed interne, senza contare i tapezzieri e gli chanisti.

« La compagnia generale belga, terminati i lavori ed esposti all'ammirazione del pubblico nelle sale del palaz-zo dell'industria , ha preteso di essere ancora creditrice della società Pio-latina di una somma di 40,000 fr. almeno, e attesa la prossima partenza del vagone si è studiata, presentando le sne note approssimative, di ottenere il compimento dello sue anticipazioni e dei benefizi che il lavoro ordinato poteva comportare.

« Non avendo ottenuto dalla compagnia Pio-latina una sufficiente soddisfazione, essa ha presentato una domanda e ottenuto in risposta l'autorizzazione di porre sotto sequestro il vagono pon-tificio nelle mani del Ministro di Stato.

Subitamente la compagnia Pio-latina ha fatto citare ad urgenza la compaguia belga per sentirsi decretare, in

» Il sig. Petit-Bergonz, procuratore della compagnia Pio-latina ha esposto questi fatti i ha ricordato che una istanza era pendente avanti il tribunal di commercio, ed ha insistito sul ritiro dell'ordinanza senza oggetto le senza necessità nella situazione rispettiva delle parti. Consentiva che il deposito d'una qualche somma fosse ordinato dal sig. presidente.

« Il sig. Mouillefarine , procuratore della compagnia belga ba domandato che restasse ferma l'ordinanza, che in ogni caso, secondo lui, è una garanzia necessaria, e il rinvio della domanda della perizia ai giudici del commercio, avanti cui già si trattava la quistione in merito.

« Il sig. presidente Benoit-Champy ha dichiarato non esser luogo al ritiro della detta ordinanza, e ha fissato nella somma di 30,000 fr. il deposito da effettuarsi antecedentemente dalla compagnia Pio-latina per essere messa in possesso del vagone pontificio, rinviando alla quistione del merito la quistione della perizia. »

Sin qui la Gazzetta dei Tribunali. Ora a chiarire questa quistione noi aggiun-giamo che la società generale dei materiali per le strade ferrate aveva trattato la costruziono del solo carro e tetaro del vagotie pontificio per la somma di 16,000 fr. Nel momento della spedizione del vagone quella società esigeva 40,000 fr. per il lavoro che era stata costretta a rifare.

La società Pio-latina, per finirla, offrì 22,000 fr.; somma che la compagnia belga accetto senz' altra discussione con atto privato in data del 27 gennaio testé decorso.

É facilo argomentare da qual parte stesse il diritto. La società Pio-latina nario, non che dai dritti accordati al ha preferito di perdere qualche miglia-io di franchi al continuare una lite: al contrario la compagnia belga accettando quasi la metà della somma richiesta ci fa chiaro che non era senza ragione se la Pio-Intina si era opposta alla sua domanda. Un costruttore non perde così facilments 18,000 fr. quando veramente della società arranno a Napoli i lavori fatti di dan dtritto a pretenderli. Noi siamo lieti di registrar la che ha trattato col real Governo per cofine di questa questione per evitare ogni struire la ferrovia da Salerno a Taranpossibile diceria ed interpretazione ma-

Il sig. Thomas d'Agiout, otteneva da S. M. il re delle Due Sicilie la concessione della strada ferrata da Salerno a Taranto. Insorti alcuni dubbi quanto al modo in cui sia lecito al concessionario di valersi della concessione sovrana, sono da un Consiglio di quindici membri. stati consultati in proposito il presidente della Camera di disciplina e due altri principali avvocati di Napoli. Noi abbiamo sotto gli occhi la stampa del parere da loro emesso; e i quesiti che vi sono proposti, discussi e risoluti ci sembrano così interessanti per la giurisprudenza delle ferrovie che non ci possiamo dispensare di riprodurlo sotto questa rubrica.

Consultazione resa per la concessione della ferrovia da Salerno a Taranto.

Bichiesti di postro parere sulle seguenti quistioni, premettiamo breve cenno de fatti.

Nol 1856 la Maesta del Re, N. S., degnavasi concedere si sig. Thomas D'A- della societa anonima per un corrinda, gioul la facolta di costruire una strada e ae per conseguenza lo art. 5º dello essendo obbligatoria, ma facoltativa pel ferrata da Salerno a Taranto a tutto suoi statuto possa dirisi in opposizione della concessionario sig. d'Agiont la formatica de concessionario significatoria de concessiona de co portava la seguente espressa facoltà.

« Potendo formare per la costruzione e per l'uso di essa ferrovia una o più società commerciali di capitalisti, ai termini delle leggi del regno, a condizione ben vero che la società o le società da formarsi abbiano sede in Napoli, e che i rappresentanti di esse, aventi piene facoltà di obbligare la società rimpetto al Real Governo, sieno sudditi di S. M. il Re delle Due Sicilie, e sieno domiciliati nel regno. »

Nel di 13 agosto 1857 fu all' nopo stipulato l' analogo contratto tra 'l sig. Agente del Contenzioso ed il sig. Thomas D'Agiout , nel quale la medesima clausola dianzi trascritta fu inserita. seguita poi dalle altre condizioni, e dagli altri carichi imposti al concessiomedesimo.

Il detto sig. Thomas d'Agiout ha formato lo statuto di una società anonima, avente per iscopo la esecuzione e la espletazione della ferrovia, nella quale sono scritti i seguenti patti.

« Art. 3.º La sede ed il domicilio

to, a sue spese, rischi o pericoli, resta ferrovia. sempre concessionario rimpetto al real Governo.

4 Art. 6.° e 7.° Il canitale sociale é fissato a 12,000,000 di ducati diviso per vesse uno o più rappresontanti sudditi

versalo in cassa. Art. 21.º La società è amministrata

« Art. 24.° L'assemblea generale nominerà i 15 membri che dovranno formare il Consiglio di amministrazione, di cui un terzo sarà di napoletani e domiciliati in Napoli.

« Art. 33.° lu conformità dell'art. 1° dell' atto di concessione, il Consiglio di amministrazione delega specialmente agli fiducia, non sarebbe tenuto di riperla amministratori sudditi del re di Napoli, altresì negli amministratori della socieresidenti in Napoli, la facoltà di rappresentare la società nelle relazioni del real concessione , ma sol per agevolarne la Governo, dando loro pieni poteri per obbligarla direttamente con esso. » Or ció premesso, dal sig. Thomas D'A-

giout ci si propongono tre quistioni 1.ª Se possa esso sig. Thomas D'Agiout ritenere la divisa di concessionario della ferrovia, anche nella esistenza

la condizione imposta con l'atto di con cessione, dando ad alquanti individui il potere speciale di rappresentare la compagnia anonima ne' rapporti col real Go-verno, compreso quello di obbligarla legalmente.

3.4 Se data la facoltà della formazione di una compagnia anonima, sia lecito di negoziare alla Borsa le azioni , nelle quali il capitale sociale vien diviso.

SULLA PRIMA SI OSSERVA

Che non possa dubitarsi, como essen-dosi fatta alla persona del aig. Thomas d'Agiout , la concessione di costruire . mantenere ed amministrare una ferrovia, ciò importa ch'egli riscosse la fiducia del real Governo, e che non gli si potrebbe, so non quando egli met simo il rifiutasse, ritogliere il carattere di concessionario, ne il dritto di costruire, amministrare ed esercitare la ferrovia co' propri capitali senza il soccorso di altrui.

Prevedendosi non pertanto il caso assai probabile di dover ricorrere a codesti soccorsi, gli fu concessa benanco la facoltà di formare una società di capitalisti per la costruzione e l'uso della

Alla qual facoltà fu congiunta benvero la condizione : che ove si fosse formata una società, la medesima aver doazioni, di cui l'amoiontare deve essere di S. M. il re di Napeli, con facoltà di assumere qualsivoglia impegno verso il real Governo.

La qual condizione non potrebbe ragionevolmente aver la sua applicazione, se non nel caso in cui il sig. d'Agiont avesse ceduto e trasferito alla futura società la sua concessione, poiché non avendo più egli, in tale ipotesi, verun interesse nell'interpresa, il real Governo che aveva in lui riposte la ana tà. Cho se poi, non per trasmettere la esecuzione, avesse il d'Agiont a sè associato uno o più capitalisti, rimanendo egli sempre il concessionario ed il rappresentante della intrapresa, non vi sarebbe ragione a torlo di mezzo, od a volere che la rappresentanza sia appo di altri quali siansi.

2.4 Se sia sufficientemente adempiutal zione di una società per la costruzione

ed amministrazione della ferrovia , facollativa, e non obbligatoria dere rite-cersi perimenti la cessione del suo dritto interessata, solea concoder la regia ad quantunque sembri presentare tutto le di concessione alla società che potrebbe

La ragione della imposta condizione viene all'appoggio di questa conseguen-za. Fu mente del real Governo di non contrarre relazione d'interessi con voruno straniero per la impresa della fer-rovia di Taranto, ad esclusione però del sig. Thomas d'Agiout cui la concessione fu fatta, ad il quale, abbenche straniero, merito la sua fiducia. Se egli solo avesse avuto i mezzi di fornir la impresa, senza mettere il real Governo a contatto con altra persone, indubitatamente lo avrebbe potuto; e solo quaodo si fosse trovato nella necessità di ricorrere aff altroi soccorso, e di non poterio altrimenti otteoere, se non me-diante la cessione del suo dritto di concessione, in questo solo càso, poiche il cessionario dovca entrare in rapporti necessarii col real Governo, nella qualità di trasmissario della concessione, in questo solo caso, ripetiamo, avrebbe dovnto essere napolitano. Che se al sig. Thomas d'Agiout riuscisse ottenere i soccorsi di che ha mestieri, senza obbligo di cedere il suo dritto di concessione : sa in sostanza potesse trovar tali capitalisti , i quali si contentassero di associarsi all' evento della intrapresa, senza divenir proprietarii della conces-sione, la condizione imposta dall' atto di concessione uon avrebbe luogo, imperocché i capitalisti riuniti in società. non dovrebbero entrare in relazione col real Goveroo.

Nè potrebbe ragionevolmente sostenersi che si cadrebbe in contraddizione, laddove formando una società, d'Agiout ritenesse la divisa di concessiopario. La società, giova ripeterlo, potrebbe formarsi acquistando il dritto di concessione, a potrebbe anche aenza l'acquisto di tal dritto, fornire i capitali al concessionario, dividendo con lui il profitto della intrapresa. - La socie- rovie e il Governo io Francia pel mità, in sostanza, poteva consistere in una glioramento e la rifusione dei loro camera partecipazione, per modo che ri- pitolati. Fio dal 7 agosto 1858 fu an-manendo sempre tale il concessionario, nunziato che il principio dei cambiamendritto, i capitalisti gli arrebbero fornito sotto il nome di vecchia e nuova rete, coprire la garanzia dello Stato: questo i capitali, ed avrebbero diviso con lui era cosa atabilita. Queste modificazioni mazimum potrà essere ridotto a 27,000 gli utili o i danni della intrapresa, in tanto importanti per l'industria delle fr. via via che le linee saranno termi-quella proporzione che meglio sarebbesi ferrovie sarebbero oggi definitivamente nate, cominciando dal 1º gennaio 1864.

credendo amministrar la riscossione dei un individno di sua fiducia , il quale apparenze di veracità. associando a sé fortissimi capitalisti, non cessava di rimanere il solo regissore dirimpetto al real Governo, il quale auzi dichiarava che egli era affatto estraneo ai patti che intercedeano tra il regissore ed i suoi associati.

Ora a noi pare, esaminando lo statuto di che è parola, scorgere in esso i vari caratteri della partecipazione. Thomas d'Agiout non cede il suo dritto di concessione: egli rinian sempre il concessionario rimpetto al real Governo: associa a se molti capitalisti i quali si cati 12,000,000, oel fine di costruire, usare, amministrare la ferrovia. Ai quacade parlarne, essendo ció forse conseguato in altri fugli particolari. Certo è Thanu. - Thann a Weisserling. che d'Agiout pon cede il suo dritto di tecipanti agli utili della intraprosa. E Da Blesme a Saint Dizier ed a Gray. contenesse formale divieto. Ma tale di- a Soissons. - Da Reims a Laon. vieto non esiste, per le dianzi addotte

Revisione delle concessioni e dei capitolati delle compagnie in Francia

(continua)

Governo.

Si rammenteranno i nostri lettori i negoziati intrapresi fra le accietà di fer-No arrebbe questo il primo esempio le riassume in una delle ultime sue cordium e sua productiona da la gamania, ne No arrebbe questo il primo esempio le riassume in una delle ultime sue cordium contratto di simil fatta. Non è riaspondenze da Parigi. Riferendosi que 4 0/0 sui prodotti clutri, appena eccelonatano il tempo in cui il real Governo isto documento a molti e principalissi- deranno come si è detti.

mi interessi, crediamo nostro debito il

Linea dell' Est

Approvazione della fusione della compagnia dell'Est con quella delle Arden-ne (12 maggio 1857). Concessione d'una lipea da Thanu a Wenerling.

Concessione possibile da Mezieres al confine belga per Laon , la quale verrelibe eseguita in otto anni.

Riparto della linea in due reti. Prima rete: Parigi a Strasburgo; Epernay a Reims ; Chalons a Mourmelon ; proobbligano di forniggii la somma di du- lungamento verso Kehl. - Parigi a Vioceooes e Saint-Magr. e congiungimento aulla linea di Mulhouse. - Frooard a li patti, con quali condizioni, con qual Metz ed al confine prussiano. - Metz premio tale associazione avesse avuto a Thionville ed al confine del Lussem-luogo, non risulta dallo statuto, ne ac-burgo. — Strasburgo a Wissembourg. — Strasburgo a Basilea. - Mulhouse a

Seconda rete: Parigi a Mulhouse con concessione : egli ne rimane proprieta- diramazione verso Coulommiers , Prorio : i suoi capitalisti non sono che par- vins , Montercau , e Bar-sur-Seine. questa specie di contrattazione essendo Da Nancy a Gray. - Da Reims a Meperfettamente praticabile, non altrimenti zieres, Givet e Sedan. - Da Sedan a potrebbe esserne vietata l'attuazione, Longwy ed alla licea da Metz a Thionse non quando l'atto di concessione ne villa. - Da Reims alla linea di Parigi

Garanzia dello Stato a vantaggio della ragioni; laonde non si oppone ne alla compagnia per 50 anni, partendo dal 1º lettera ne alla mente della concessione gennio 1804, per un interesse dol 4 l'art. 5° dello statuto, secondo il quale per 010, a calcolato al medesimo saggio è detto, che il sig. d' Agiont rimane per un termine di 50 anni l'ammortizsempre concessionario rimpetto al real zamento del capitale impiegato a redimere, o a costruire la linee della nuova rete. Il capitale garantito, non po-trà sorpassare 505,000,000 di franchi, e 17,000,000 per la licea da coccedersi facoltativamente : le lioge non compiute al 1º gennaio 1864 non dovraono profittare del benefizio se non che al 1º gennaio seguente alla loro attivazione.

Ogni anno si fara un conto del predotto netto d'ogni rete. Appena ana delle due sarà compiuta, quanto nella vecchia reto eccederà una rendita di 27,800 fr. per chilometro, verrà applir non aver fatto alicuazione del suo ti arrecati nella divisione delle ferrovie, cato, col prodotto netto della nuova, a

la compagnia, previsto dal capitolato de- inoltre riduce di 4,000,000 il sussidio gli oneri, comincierà dal 1º gennaio per la via d'Argentau a uranvine, e sor-1872, quando il totale dei prodotti netti seguerà per 7,000,000 di fr. di lavori delle due reti sorpassera 6 0₁0 del ca-sulla citata linea da Rennes a Brest. pitale speso per la compagnia delle Ardenne, ed 8 per quella dell' Est.

Linea del Nord

Due reti, l'una da Parigi al confine belga per Lilla, con diramazione su Beauvals, Calats, Boulogne, Saint-Valery, Erquelines, Somain, Laon, Creil; l'altra da Parigi a Soissons, e le diramazioni di Marquise e Boulogne a Calais , da me del Lot e Rodez, Arvant al Lot, Pe-Rouen ad Amiens per 213, d'Amiens a Creil, Chantilly a Senlis, les Houillieres al Pas-de-Calais, Pontoise alla linea belga, Argenteuil, Villers-Cotterets: linee eventuali di Soissons al confine belga, di San-Quintino alla precedente, di Senlis alla linea di Parigi a Soissons, e di Beauvais alla linea Parigi-Dieppe.

Medesima garanzia della sopradetta partendo dal 1º gennaio 1865 per un capitale di 139,500,000 fr., più per le linee eventuali di 57,500 fr.

Medesimi conti, e condizioni. Il mazimum della rendita chilometrica fissato a 53,000 fr., e l'interesse del capitale impiegato a 6 0r0.

Lines dell'Ovest

Due reti, l'una di nove linee (Parigi a San Germano, Versailles, Rouen, Havre, Dieppe, Fecamps, Versailles a Rennes, Mantes a Caen e Cherburgo, Me-zidon al Mans): l'altra di undici (Lisieux ad Honfleur, Serquigny a Rouen, Saint-Cyr a Surdon, Argentan a Gran-Laigle). Medesima garanzia dal 1º gen-naio 1865 per un capitale di 291,000,000 di fr. ; rendita chilometrica a 30,000 fr.; interesse del capitale impiegato 6010. Di più, il Governo conceda alla compagnia un terzo delle vie da Rouen ad Amiens (i duc altri terzi appartenendo siglia, Carpentras alla medesima, Tolo-alla compagnia del Nord), il quale sarà ne a Nizza, Avignone a Gap, Gap al alla compagnia del Nord), il quale sarà ne a Nizza, Aviguone a Gap, Gap al gegnere che fece gli studi. eaeguito a norma d'un futuro decreto confine Sardo. riguardo al tracciato. Anche la compariguardo al tracciato. Anche la compa-gnia dell' Ovest a'intenderà con quella 1865, per 814 millioni, più 311,000,000 del Nord per la costruzione della linea da Ermont ad Argentenil. Finalmente il Governo dovrà rilasciare alla compagnia la strada da Rennes a Brest coi terrapieni, casotti di guardia ed opere d'arte, per lo che in compenso la compagnia Cette e Perpignano, La Mothe a Bajo- mare, e la sommità del Lucmagno a

Il riparto degli utili fra lo Stato e rippozierà al sussidio di 17,000,000 ; li oneri , comincierà dal 1º gennaio per la via d'Argentan a Granville, e con-

Linea d'Orleans

Due reti; la vecchia comprendente le linee da Parigi a Bordo, Rochefort, Saint-Nazaire, Vierzon, Bec-d'Allier, Limoges, le Mans per Tours, Napoleonville; la nuova che si divide nelle linee definitivamente concesse di Mont- di Tolone a Bajona, Perpignano a Porlucon a Moulins, Limoges ad Agen, Contras a Periguenx, Montanhan al fiurigueux alla linea del Centro, Parigi ad Orsay, Parigi a Tours per Vendome, Nantes a Napoleon-Vendée, Bourges a Montlucon, Tolosa alla linea di Mon-tauban al Lot; e le linea concesse eventualmente di Tours a Vierzon, Orleans alla linea del Borbonese, Montlucon a Limoges, Poitiers a Limoges, Augers a Niort, Limoges a Brices; diramazioni Bordo a la Teste. su Cabors, Villeneuve-d'Agen, Bergerac e Tulles.

Medesime condizioni cominciando dal 1° gennaio 1865 per un capitale di 601,000,000 e più di 214,000,000 per le concessioni eventuali. Maximum della rendita chilometrica, 32,000; interesse del 6 010 del capitale impiegato.

Linea da Parigi al Mediterraneo

Vecchia rete; Parigi a Lione ed Auxerre, Digione a Belfort, Chalon a Dôle, Lione a Marsiglis ed Aix, Tarascona a rand, le Puy; di Nevers, di Monlin e di Chatillon alla linea da Parigi a Lio-ne, di Dôle al confine svizzero, di Montbeliard a Delle, di Saint-Rambert a Grenoble, a Lione ed a Valenza; 2" linee ad Andrezieux, Privas alla linea di Mar-

per le linee eventuali ; maximum chilometrico a 37,000 franchi.

Linea del Mezzogiorno

na ; nuova rete: Tolone a Bajona, Foix e Bagneres, Agen a Tarbes, Mont-de-Marsan ad Andreat, Agde a Clermont e Lodeve, Bajona ad Irun; linee eventualis diramazioni verso Castres, da Perpignano a Port-Vendres.

Capitale garantito di 115,000,000 , più 13,000,000 po due tronchi eventuali. Maximum chilometrico fissato a 19,000 fr. : interesse del capitale 8 0:0.

Impegnandosi il Governo a rilasciare i terrapieni e lavori d'arte delle linee to-Vendres, la compagnia rinuncia ad un sussidio di 27,000,000 allogatole nel 1857, ed a 4,000,000 allogatile per lo strade agricole delle Lande.

Analoghe convenzioni sono motivate dalla fusione della compagnia del Delfinato con quella di Parigi-Lione-Marsiglia: dalla fusione di quella delle Ardenne con quella dell'Est; e finalmente dalla fusione delle compagnie del Mezzogiorgo con quella della ferrovia da

PERROVIE SVIZZERE

- La Gazzetta Tieinese ha pubblicato una nota dell' ing. Lucchini intorno ai progetti da lui fatti per una ferrovia, la quale serva al passaggio del San Gottardo. Altra volta abbiamo già annunziato che, a senso di alcuni ingegneri, la linea pel San Gottardo si sarebbe creduta preferibile a quella del Lucmagno, avendosi in vista gl' interessi del com-Lione à Marsignis ed Aix, la account a mercio di Genova. Nello scritto, che ora glia a Tolone, Lione a Ginerra, Bourg abbiamo soti occhio, l'ingegnere Luce Couloz. — Nuova rete: 1° le linee chini espose quattro progetti, secondo i offined price and the price of transito della ferrovia del Lucmagno, non potrebbe varcarsi il monte se non con una interruzione à atrade carregiabili da Olivone a Dissentis e perció bieventuali: Brioude ad Alais, Monthrison sognerebbe impiegare nel tragitto 25 ore e 314 per Basilea e 23 pel lago di Costanza. — Ma lasciamo parlare l'in-

> « L'opinione emessa che il Lucmagno non potrà essere varcato da Olivone a Dissentis che mediante una strada carregiabile, basa sepra i segueuti dati:

« Il Lucmagno ha la base di chilometri 28, 5 tra Dissentis ed Olivone ed essendo Olivone all'altezza di metri Vecchia rete: Bordo a la Teste, a 890 a Dissentis a metri 1170 sopra il

	G.
metri 1914 si banno per media sopr gli raccennati paesi metri 864. * Tanto la valle di Breno ad Olivo ne, quanto quella del Reno anteriore. Dissonits terminano in forma di bacino e non essendovi delle valli sussidiari per l'uccorrente sviluppo alfine di por tarri a maggior alterza, e d'uopo ri correre al rejego di piani inclianti, di rourraigaete, o di gallerie di estermina ta lunghezra, o rimnaciare alla ferro una strada carreggiabile tra quello din località.	a i
« Il S. Gottardo invece tra Airolo et Ospenthal ha soli metri 13,500 di base e quindi meno dolla metà del Lucma gno. La sua sommità si eleva soltanti in media a metri 740 sopra Airolo da piano che sarebbe assegnato alla ferro via ed Ospenthal; è favorito poi dalla valli di Bertetto e di Rapo, che assa	2

lati per il relativo sviluppo ». È difficile e sarebbe temerità forse il pronunziarsi in questione tecnica, in cui bisognerebbe avere sott' occhio i progetti in confronto, con tutto il corredo delle speciali osservazioni, per giudicare. -Solo osserviamo esservi di mezzo gl' in-teressi di vicinato delle province diverse, dalle quali gli studi comparativi sono promessi; e doversi perció procedere nello esame dai corpi competenti con molta cautela e profoudità di ricerche.

oppurtunamente si prestano d'ambo i

FERROVIE FRANCESI

Situazione della rete delle ferrovie francesi al 31 decembre 1858.

L' anno 1858 vide aprirsi un gran numero di nuove sezioni sulla rete francese. La somma totale dei chilometri attivati dal 1º gennaio 1858 al 1º gennaio 1859 s' innalza a 1,168. Cioé:

Nord

	11074	
	5 giugno - Noyelle a St. Va- lery, 5	4
	l luglio - Hautmont al con-	٠.
	fine 11	1
1	5 luglio - Busigny a Somain. 49 65	
	_	
	Est	
41	Colles Bullet - Dans	0

15	febbr.	-	Belfort a Danne-		
22			Langres a Vesoul.	22 84	
26	aprile	-	Vesoul a Belfort.	62	
22	luglio	-	Chalindray a Gray.	45	213

	Ardenne			
10 g	iugno – Reims a Rhethel. ettem. – Rhetel a Charle-	38		
	ville ecem. – Charleville a Se-	49		
	dan	20	107	
	Ovest			-
1 6	ebbr Alençon ad Ar- gentan aglio - Lisieux a Pont-	43		
1 1	aglio - Lisieux a Pont- l'Evèque	18		١
7	id Caen a Cherburgo.	131	192	1
	Orleans			ľ
19 le 30 a	uglio - Tours al Mans gosto - Montanban a St Christophe, (di-	94		-
	ramazione di De- careville)	171	265	1
		_		l
P	srigi a Lione e al Mediter	rane	0	ľ
1 g	ingno - Besanzone a Bel- fort	96		1
7	id La Palisse a Ro- anne	49		
23 o	ttobre - Marsiglia ad Au-		162	ľ
	bagne	11	102	ı
	Lione a Gineera			1
	arzo - Seyssel a Ginevra. ettem Culoz al confine			
	avizzero	2	51	
	Mezzogiorno			6
2 fc 1 lc	ebbr Narbona a Vernet- iglio - Conginnzione a Cet-	59		1 5
12 le	glio - Da Vernet a Per-	4		P
10	pignano	4	67	r
	Delfinato			it
1 le	glio - Piquepierre a Gre- noble	3		d
1 le	glio - Lione a Bourgoin.	38	41	

Delfinato		
1 luglio - Piquepierre a Gre- noble	3	
1 leglio - Lione a Bourgoin.	38	41
Besseges ad Alais	_	
8 marzo - Robiac a Trelys.	2	2
otale attivato nell'anno 1858. Furono aperti nel 1857 chilom-		168 63
1856 —		74
4855	8	(AD

		1854	_	601
		1853		191
•		1852	_	314
Prima	del	1852	_	3,558
			chilom.	8,659

Telegrafia

- É annunziata pel giorno 10 febbraio, a Parigi, nn' adunanza generale degli azionisti della Compagnia del te-legrafo sottomarino del Mediterraneo. Tutti sperano che si prenderanno in es-ga delle decisioni conformi agl' interes-si di coloro che impiegarono capitali in cotesta impresa o che si potranno scio-gliere le difficoltà le quali finqui impe-dirono il pagamento degli interessi da più anni, sebbene essi fossero guareniti dai due governi di Francia e Piemonte.

- I signori Breton e Beau di Rochas han fatto all'accademia delle scenze di Parigi le seguenti proposizioni sui fili telegrafici destinati ad essere posti in mare profondo :

« 1.º Di porre i fili telegrafici sotto

una tensione media costante per quan-to è possibile, misurata al punto d'immersione ;

« 2.° Di adottare per questa tensio-ne un ottavo di quella che romperebbe

il filo;
« 3.º Di sopprimere le armature esteriori, appena si arriva nelle profondità nelle quali nou s' ha temere il passaggio delle ancore, riducendo l'involucro del conduttore alle funzioni d'isolamento:

« 4.º Di impiegare per conduttore il

più tenace filo di ferro;

« 5.º Di regulare la proporzione tra il volume del filo di ferro e quello dell'involto alleggerente; in guisa che una lunghezza di filo così rivestito eguagli due volte e mezzo la maggior profondità ad ottenersi, essendo immersa nell'acqua marina, eserciti sul punto d'immersione una tensione uguale al limite sopra indicato;

a 6.º Di conservare il sistema dei

fili armati o delle corde per le piocole profondità :

« 7.º Di fissare un' ancora ed uno scoglio artifiziale in ismalto i punti di ginnzione del filo alleggerito coi fili armati.

« I telagrafi sottemarini esegniti secondo questi principi saranno molto me-no costosi di quelli messi in opera ainora; riusciranno, ai può dire, con si-curezza, e dopo il buon esito del saggio si troveranno in ottime condizioni di conservatione a (Arti e ind.)

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

- Da Parma scrivono sopra una miniera di Salgemma, che presenterebbe molti dati di utile scavazione nel sottosuolo di Salso. A quest'uopo il pro-fessore marchese Guido Dalla Rosa-Prati detto nna Memoria intorno a cui s' impegno un assai dotta discussione nell' Annotatore, giornale parmense. Il sig-ingegnere Della Cella mise innanzi delle controsservazioni, alle quali il prof. a senso nostro pongono la questione sopra un buon terreno pratico, e rendono per lo meno assai probabile che l'in-dustria d' un nuovo ed importante ramo prateria con la rapidità della folgore inst' argumento.

nella classe artistico letteraria due premi sono stati stabiliti, consistenti nel-la somma di fire ital. 1200 da distridrammatiche composizioni , d'indole e striale due altri premi furono stabiliti di lire ital. 800 da distribuicsi in quopropriamente detta.

è aperto ai soli cittadini del Ducato, Per metro sopra 8 a 10 di spessore.

l'altra a tutti i dotti italiani ed esteri.

Sembra che l'aerolite di Aussum nel 60. a 5. 65. il rubbio di lib. 720. Ricorrente anno.

furono rimarcati sul banco dell'Accademia dello scenze di Parigi alcuni frammenti pietrosi provenienti da due aero-liti cadnti il 9 decembre 1858 nelle comuni d' Aussun e di Clarac verso le ore sette e mezzo del mattino. Il sig. Petit direttore dell' osservatorio di Tolosa racconta sopra testimonianze degue di roccie vulcaniche più pesanti per altro fede che in quel medesimo giorno all'o- e meno porose; la frattura presenta l'ara sopraindicata l'apparizione di un luminoso bolide per qualche secondo dif- ze minerali di color ceneraceo. fuse una luce molto viva sopra tutta la contrada.

romoroso simile a gnello di più vetture una particolarità rimarchevole , poichè lanciate a tutta celerità;dipoi sopraggiun- si è veduto arrestarsi e bilanciarsi nelse una violenta detonazione la quale indella poliveriera di Tolosa. Tosto gli a dal punto di connessione considerevo-della poliveriera di Tolosa. Tosto gli a dal punto di connessione con alcune bitanti delle dne comuni di Aussun e di scintille. Un nuvolo di vapori biancastri Clarac distanti l' una dall' altra cinque si è formato al punto di esplosione, ed chilometri circa, videro cadere due acle controsservazioni, alle quali il prof. roliti. Nel medesimo giorno e alla mepersistito con questo nuvolo sopra tutDalla Rosa rispose con argomenti che, desima ora altri bulidi furono veduti ta la linea percorsa dalla meteora. nella valle di Barousse (alti Pirenei)

no per lo meno assas probabile che l'inL'aeronite d'Aussun casenno in una l'er quessione sa oscura une source
di produzione sia alla rigilia di sorgere i nalco molte rolle di terra e fu cassa di aeroliti del 9 decembe per la probanel Ducato. — Ritorneremo poi sa que l'una scossa tanto terribile, che le fene bilità dell' esistenza di una d'astestre e li muri stessi d'una casa situa-ta ad una distanza di trecento metri ne per lo meno passanti più vicino a noi - Nel foglio di Modena leggiamo furono conquassati. L'aerolite fece un che quella Accademia di scenze, lette- buco nella terra di 30 a 40 centim. di re ed arti stabili alcuni premi per con- di diametro e più d'un metro di pro-corso, distinti in più classi. A noi non fundità, in fondo del quale si rinvenne. incombe occuparci che delle classi che Gli abitanti lo ruppero per dividersone sottoporre i frammenti d'aeroliti d'Ashanno rapporto agli interessi che il gior: i pezzi, il suo peso era per lo meno di nale propugna. È percio diremo che 40 a 50 chilogrammi prima di essero spezzato.

Quanto all'aerolite di Clarac, pop pesava che 8 o 10 chilog. circa: quebuirsi a parti uguali agli autori di due sto cadde sull'estremità di un tetto di una cascina, e dopo aver traversato uno d'argomento qualsivoglia, ma acconce strato di paglia di circa 10 centimetri alla pubblica rappresentazione attuale ruppe due bastoni soprapposti che ser-del teatro. Nella classe agricola indu- vivano di cavalletto. L'urto ne ammorzò la velocità e l'impedi di penetrare nostro mercato dal 29 Gennaro al 4 Febnel suolo. L'aerolite era talmente cal- raro. Gli affari in questa settimana fute eguali agl' inventori di qualche nuo- do che le genti accorse non poterono rono di poca importanza su tutti i genedebitamente dichiarato, o di qualche pena raffreddato fu diviso a colpi di Teverina 2.º q. nuovo, e tenero 2.º q. perfezionamenio di un'arte qualsiasi martello, e diviso fra li diversi assisten- nuovo venduto a' fornari a sc. 10. 20. opriamente detta.

ii. La sua forma era quella di un picper pronti e sc. 11. 25. a cond. il rubPer quest' altima classe il concorso colo pane di 14 a 15 centimetri di diabio di lib. 640. Le altre qualità senza

Gli scritti dei concorrenti dovranno es- momento che si estraeva dalla terra, si. 1.º q. a sc. 3.70.— 2.º q. a sc. 3.50. sero inviati a Modena al ministro del- spandesse un forte odore disaggradevole: le 100. lib. Terza qualità senza affari. l'interno prima del 31 dicembre del questo corpo era irregolarmente sferico Olio. Niuno azzarda di comprare nè di

- Nella seduta del 3 gennaio ultimo cora certe smerlature ricoperte di u esteriore liscio. Del resto l'aerolite di Aussun è della medesima natura di quello di Clarac. Le due pietre sono ravvolte in uns crosta nerastra di un quinto di millimetro circa di spessore, e tanto l' una che l'altra sembrano formate d'una pasta simile a quella delle spetto d'un miscuglio di diverse sostan-

Il bolide prima dell' esplosione, giu-sta la testimonianza del sig. abate Laf-Di seguito s' intese un rivolgimento fon vicario d'Aurignac , ha presentato l'aria; di poi uno sbocco considerevouna traccia dei medesimi vapori ha

Il signor Petit, l'astronomo che si è come ancora a Fos, a Anspet e a Cierp. più particolarmente occupato di chiarire la questione si oscura dei bolidi . che a quelli delle zone corrispondenti ai mesi di agosto e di novembre.

Una commissione è stata nominata in seno dell' accademia delle scenze per sun e di Clarac alle prove necessarie per costatare la loro naturs al punto di vista mineralogica e chimica.

BOLLETTING COMMERCIALE

Roma 5 Febbrare 1859. - Rivista del (Art. e ind.) e presentava certa sinuosità come an- vendere in guisa che non essendovi stata vendita in settimana, non possiamo neanche indicare nn prezzo nominale. --Coloniali Caffe. Perdura tuttavia la fermezza da parte dei possessori, i quali persistono nelle loro pretese, però senza ragginngere il loro scopo. — se in settimana essi avessero diminuito il prezzo della qual. Java qualche vendita si sarebbe effettuata. - Il bisogno ha costretto a fare dei contratti nelle sole qu. di Ceilan, di Porto-Ricco ai prezzi ard. 1400 di part. dalle barche da P. 64. ne. Nall'ottava si vendettero sacchi 12500 dell' ultimo bollettino. Zuccheri greggi e a 68. corr. e ard. 30. scadente a P. schinma a Ln. 37. 50 a 38. — 1690 Raffinati. Vendite frazionali ed a prezzi stazionari. Salume. In questo articolo vi fu in ottava un poco di movimento per le provviste dei bottegai. Alici di Civitavecchia di lib. 200 circa a sc. 19. di Melazzo di stipa di lib. 200 a 250. sc. 30. - di Porto d'Anzio di lih. 200. a sc. 18. il barile. - Anguilla carpionata prima qu. a sc. 12. detta di sec. qu. a sc. 10 le lib, 100. — Baccalà Gaspée a sc. 4 60. — detto di Francia sc. 4 20. detto 4 Labrador sc. 3 60. detto S. Giovanni sc. 4 20, le 100, lib. -Salacche inglesi vecchie sc. 21. - dette puove di lib. 850. -- Salacchine di Spagna di lib. 850. sc- 25, la botte. Sar-doni di Porto d'Anzio di lib. 200. a sc. 5,50, dette di S. Stefano di Stipa di lib. 200. sc. 250. sc. 7. 25. Sorra detto Tarantello di lib. 180. sc. 13. il barile. Tonnina di Sardegua di Stipa di lib. 180. a sc. 8 50. di Sicilia sc. 8 il barile. 8 il cantaro di 250. libre peso grosso. Formaggi. Pecorino vecchio a sc. 9 10 detto Shrinzo sc. 14 le lih. 100. Vino qualità delle Romagne prima qu. sc. 80 la botte di 16 barili. Carni da macello baj. 56 a 60. dette di Majale baj. 41. a 48 la decina.

Alessandria 24 Gennaro 1859. - Grani. La quindicina è stata molto attiva . tanto in pronti che a consegna, operandovi ampiamente anche la speculazione, con un aumento di circa P. 4. Il mereato si è chiuso con fermezza. Si vendettero di pronti : Saidi ard. 1350 di za. Nei prezzi non si osservano variazio- gno di numerario. Mustafa Pas. P. 64 eg. a 32,000 di part. ni di conseguenza, ma fiacchi. Il Mada magazzino da p. 59 a 62 eg. ed a rianopoli ha fatto Ln. 19 a 19, 50. — 14,006 di part. dalle barche da P. 81 ll Taganog Ln. 21 a 21, 50. Il Sardo-

300 di part. dalle barche a P. 87 corr. Behera bianco ard. 400 di part dalle barche a P. 55 corr. Bebera ard 9000 di part., anche dalle barche da P. 76. a 84. corr.

55. corr.

L'Orzo in sostegno, ma con limitate operazioni, che si riducono da ard. 2800. da magazzino da P. 43. a 43 4. eg. ed ard. 950. dalle barche da 49 a 54. corr.

tutto di particolari. Genova 31 Gennara 1859. - Caffe. In settimana fu venduto il carico Caffe Portoricco ginnto ultimamente in fusti 166. e sacc. 1350. al prezzo di Ln. 90. a Ln. 83 a 84. 60. — 350. Sard. mang. 4 con sco. 5 al 6, ai 50. chilog. Questo fin v. Ln, 83 a 84. 50. Barili 170. Resarticolo seguita sempre in buona opinio- sanzi a Ln. 60 a 63. Barili lampanti Ln. ne a prezzi fermi, tanto più che il nostro deposito è assai limitato. Oggi si acquistarono sacchi 2500, S Dooiingo ceduti flottanti da una casa inglese a Ln. 48. sc. 6., che costituisce il prezzo di

Ln. 61 i 50 chilog. Zuccheri greggi. Sul chiudersi del merbucco bianco al prezzo di Ln. 49. scon.

manda fu meno attiva in vista delle mag-giori compre che ebbero luogo nella piaz-ditore è obbligato a cedere per biso-

a 90 corr. Buhi ard. 1650 di Must. Pascià a P. 70 eg. a 350. d'Ismail Pani. Seguita l'indigeno ad approvigionare scià a 61 eg. e a 1700. di part. dalle il mercato e poca mancanza fanno per berche da P. 85 a 90 corr. Supbi ard. invariati.

Risi. In settimana i prezzi fecero un aumento di 1 franco e mezzo al di sopra del corso precedente. La vendita per l'intero è regolare, siccome gli arrivi dall' Granoni. In aumento, con vendite di interno. Il genere gode miglior opinioschiuma a Ln. 37. 50 a 38. — 1690 fiore a Ln. 35. 50. a 35, 75. e 2000. mercantili a Ln. 33, 50. a Ln. 33. 75. i 50 chilog. con sacco reso a bordo.

Olii. In persetta calma e tendenti al ribasso. Le contrattazioni in settimana ascendono a soli barili 830. diverse quantità, come appresso. Barili 100, Riv. Pon mang, nuovi e vecchi da Ln. 80 a 84. 60. Barili 110. Riv. lev. vecch, mang. 70. a 69. 20. al barile.

Salumi, Furono vendnti in settimana barili 40. alici salate Sicilia il prezzo fu di Ln. 7, 20. scon. 5 ai 50, chil. riducendosi gli affari alla sola consumazione.

Torino 31 Gennaro 1859. - Il commercio delle sete resiste con lodevole cocato di sabbato scorso vennero compra- stanza al generale andamento delle cose ti per ispedizione sacc. 4800. Pernani- commerciali, e benchè sia di molto diminuita la fiducia, che è l'anima delle 12 i 50. chilog. Il prezzo praticato in operazioni, le continne domande delle questa vendita è piuttosto in favore del fahbriche, la .carsità delle rimanenze e venditore. Questo genere segnita ad es- le apprensioni sul nuovo raccolto non sere in migliore vista e i prezzi pertan- lasciano temere deplorabili conseguenze. to godono maggior fermezza. Raffinati. Stante maggiori pretese dei di Avignone, della Svizzera e del Reno Le fabbriche di Lione, di S. Etienne, possessori limitate furono le vendite an- si mantengeno attive, e di mano in mache in questa settimana i prezzi sono ben no che abbisognano di materia spediscotenuti poichè non si cede a meno di Ln. no ordini di acquisto sui mercati di pro-48, 50, i 50, chil, per le qualità Pile duzione. I prezzi non accusano ulteriore ribasso in questa settimana, od alme-Cereali. .grani. In settimana la do- no, se si fa qualche concessione fu li-

CRONACA DELLA BORSA

Parigi 31 gram. 1859. — De mercoldi in poi il movimento del raito, dopo un socilitatione al pureza drila realità de 68, 32 a 68, 75. ha preso un sodamento più decisivo. Infatti il itali che nel mattino ai divirsuo a 68, 30 formos chaise ai saggio il 30 90. Nel glorcedi is divirsuo a 68, 30 formos chaise ai saggio il 30 90. Nel glorcedi is contrato ai superio di ribassisti divertireo celetre in terreso. Li referche si simbilipitanono. Oggi resolute trovava forte re-

sistenza, una erasi costretti di fare dei aconti al 4 1/2 per provvedera titoli.

titoli. Vistose somme sono impegnate per la prostina liquidazione, lo che faceva femere che gran parte del compratori chiefessero di farai liquidare prima dell' epace assonata nella potenti che la rendità fosse rimasta intorno al limite di 88. 50. La toro posizione è ora diversa esranda il corso superiore, e statuse il pericolo la cui al trovano aumero-

i premii, si potrebbe in ultimo verificare il bisogno di fare notevoli

La rendita del 4 1/2 0/0 nel corso dell' ottava declinò dal 97 a 96 50. Si chiuse però in fine di settimana a 97, 50, con un miglioramento cioè di centisimi 50.

Le arioni della Banca soffrirono del ribasso; da 3,000 passarono

a 2, 920.

939. Il credito fundiario aumentò da 650 a 660. Il credito mobiliare è passato da 775 a 790. Il banco nazionale ai è mantenuto a 700. Il mercato delle strade ferrate è stato molto operoso. La specula-

zione è impegnata con qualcha serietà in duo o tre delle principali li-nee. Le azioni d' Orleans hanno nella settimana sofferto molte oscilla-zioni. Esso declinarono nel cavo di otto giorni scorsi da 1335 a 1305,

ma si rialzarono tosto con una straordinaria elasticità sino al 1325.

ma si rializarono tosto con una stravellunira elasticità sino al 1335.

Esse si mantennero sei variazioni ulta anoisi el 1290 a Mediterranet.

Esse si mantennero sei prezio di ST, 30.

Esse si mantennero sei prezio di ST, 30.

Esse si mantennero sei prezio di ST, 30.

La sino di ST, 30

Le Bit da dos fra decumento de come era prima a 685.

Le Midi è stato chiuso da 537,50 che era a 525.

L' Ovest da 605 è passato a 597,50.

rerpasto sustituisto a 520. Le anosi delle strade ferrate austrische han tipreso da due giorni. Speculatori tedeschi hanno fatto delle numerose operazioni di riacquisto in questi titoli, Ciò portò che il prezo si mantenne interno al franchi 371,25.

Le romane si negoziarono a 382,50.

Dispacci elettrici privati c'informano che il 1 febbraio la Bursa chiu-se il 3 per 0₁0 a 68,10. il 4 1₁2 per 0₁0 a 96,95.

Il consolidato inglese 95 1;2. Pendita 67, 30. Credito mobilitare 737,50. Strade ferate sustrache \$45. Lombarde 513, 30. Credito mobilitare 737,50. Strade ferate sustrache \$45. Lombarde 513, 30. Parigi 5 febbraio. Borna del 4. — Reudita 3 per 90 66,85. Credito mobilitare 740. Strade ferate sustrache 337. Lombarde 495.

Roma 5 febbraio 1859. La nostra Borsa di jeri fu delle più animate. Il numerario abbondava e le dimande ai estesero su tutti i valori. L'aumento non travò perciò ostacoli ed i contratti si stabilirono con la

massima facilità. Il consolidato è stato negoriato a 96, 75, ossia cun vantaggio di baj. 25 solla settimana scorsa.

I certificati sul Tesoro di scudi 100 e di scudi 50 si sono ceduti ni prezzi stazionari del precedente listino

Le azioni della Regia Pontificia dei Sali e Tabacchi si tennero ferme a 281,50 e in onta di questo aumeuto, non indifferente, di scudi 2.50 tutti i titoli disponibili sul mercato furono venduti.

Quelle della banca dello stato seguirono egualmente la sorte del rialzo. Esse si negoziarono al saggio di 242,50 , con anmento di scudi 3 dai corso passato

I rimanenti valori industriali sono stati tutti esitati con vantaggio venditori; cioè:

L'anglo romana per l'illuminazione a gaz con aumento di baj. 25, ella delle miniere di ferro con baj. 75. — Azioni della società Pio-

series remere en terro con naj. 75. — Ationi della società Pio-costiense con haj. 30. Le azioni della Pio-centrale di fr. 400 lib, furono vendute con bai 75 di risto, e le obbligazioni delle suddette ugualmente con aumoni-to di baj. 75.

Nelle valute estere non abbiamo da citare notevoli alfari. I prezzi delle medesime hanno doclimato in gran parte. Si è sfogato qual che pero per Liverno e Fraucia, per le altre piazze non vi fu denaro.

Bendita pubblica ed effetti industriali, movimente del 4 febbrato 1859.

				Cambio	delle monete	
Fondi remant	coatante	2864.	Liverno	30 glerni	Monete Decato	18 95
commission man, 3 MB gp.1, from 1139 credition in the most of the 10 min. The	90	8 P P P P P P P P P P P P P P P P P P P	Firmer Vancus modal, N.V. Milaso motal, N.V. Milaso motal, N.V. Genova Parigi Marsiglia Lione Augusta G.M. Vienou N.V. Triesta N.V. Londra Ancons Bologua	D B D D D D D D D D D D D D D D D D D D		45 94 45 96 46 96 18 65 18 55 48 55 39 5 44 11 44 — 466 —
Tomat Carrier Boron at Carrier	0 68 63 - 96 85 0 767 50 8	PARTY 50 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	erm. contable term.	CORLANGO 68 85 97 10 790 — 96 844		**************************************

OCCUPATATION WETER OLOGICHE - Alloys 66.m 45 cal livelle del mare

R ON A	rate	1180		0.0	Umi rela	dita tiva	Stato d	el Gieto	Jadol	· Iormio	02	o and	Anema	жены	Mccleore avvenute in 26 are Genare 28. — Alis 7 not nebbu leggiera Alis 3. 45 pom spir. v. di N. N. O. — Alis 4 not. il tomous. segosas gr. C. O. Nell sotts f. brina. La mattissia unida ed occilium barometrico, Al
1829	M.		Matt	Sem	H.	8.	Mattina	Sera	Mattina	Sera	B.	S.	Mati.	Sera magran	te 7 pom. vap. bes. Nella serata minerciava pingga. s. 30. — Albe 7 ant meldus degas, all'orizz, Alle 9 nabbo Alle 41. 25 pora ping. All'1, e alle 6 pim. p. pinggis. s. 34. — Nella notte erio basom, diarend, e pora pingg
Genn. 24 29 30 31 Febra	14	8 9	738 761	736 9 761 6 761 8 733 8	83 16 83 77	77 75 77 77	sereno sereno auvolo navolo	sereno auvolo anvolo anvolo		e e e sens. vol.	5 0 4 3 8 0		N. N.N.E. S.E.	0, 8,8,0, 8,5,1, 8,5,2,	a più represe. Alle 41 aut cunt. l'arto bacom. discend. Febraro 6. — Alle 7 ant. orizz, achiño, Alle 8, 40 p. psoggo All'1 a alle 5 pom. ploggis. n 2. — Alla 7 ant. gross cirro oumali all'orisz Rella asc
1 2	9 4	10 4	757		76 82 84		ser. sur. porigios	ger navelo geredo	acus, vol. sensibile sensibile	sensibilito 0 0	9 0	7 0	E. 8. 5 5.0,	E, var. S. N.E.	7. 30 ant. fino all'annott, q. sempre progris, - Alla 2 pompe-

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM 11.

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

GIORNALE DELLE STRADE FERRATE

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA & PROVINCE

STATE TEALINE ED ESTERI

Per un anno . . Sc. 6 40 Per sei mesi . . Sc. 3 60 Per tre mesi . . Sc. 2 —

PREZZO DELLE INSERZIONI Per ogni riga. . . Bai. 02

SDRIETÀ BETERALE

Strate ferrale romane linea PIO-CENTRALE a

L. Social sparents delle strale fernér remanième Bo-Certenie, renda sveritil d'Intraperolent di lavori pubblici che, cominciade di 10 marro prossimo, potrumi esaminor, in Roma nella sede sociale si palazzo l'ilipenol in Roma nella sede sociale si palazzo l'ilipenol sociale della sociale si palazzo l'ilipenol si laciolette n. 99 ; l'atterpt, consi epilicatiri, catolisti, compari netriri, analisti pracri, dettagli candiariei, componento il progetti della proti della proprese fra la strada del Casale sociale della sociale della sociale della sociale so

I concorrenti dovranno esser muniti di certificati degl' ingegneri de' respettivi Governi , comprovanti la loro qualifica d'intraprendenti di pubblici lavori.

provanti la loro qualifica d'intraprendenti di pubblici lavori. Le offerte si riceverannu lu Roma ed in Parigi nei luoghi soprindicati, fino a tutto il 20 a-

prile 1859.

La società si riserva il diritto di scegliero fra gli offerenti, le persone che presentano le più positive garanzie di solvibilità, d'intelligenza, e di ancentezza.

Roma 15 febbraio 1859.

Si prevengono gli nzionisti della società delle Cartiere di Subiaco, forotteferrata ed annessi che nel giorno di mercolal 16 lebbraio correnta si adua et al. della consumenta di Commercio alle ure 12 merdiane per procedere alla discussione del progetto di Statuto redatto dalla Commissione deputata nel precedente generale Consiglio del 22 decembre p. p.



DIREZIONE ED OFFICIO

Piazza di Poli X. 8.

Le Associazioni si ricevunn in Roma all'officio suddello, nellatipografia Tiberina: fuora negli officii postali: pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., a'inviane franchi alla Direzione de Giornale delle Strade ferrale: — Roma —

Viene convocato per il giorno 25 febb. corr. a mezzo giorno il consiglio generale della società per la fabbricazione del vetre e dei cristalii. L'adunanza si terrà nell'officio della società medesima situatu nel palazo Patrini in piazza fontana di Trevi n. 86 prendendo accesso dalla scaletta a destra.

l sig. azionisti possessori almeno di due azio ni sona pregati d'Intervenirvi giusta il T. IV § 29 e 35 dello statutu fondamentale.

SOMMARIO

1. RON 15 FERRAIO — Sentena sulla caso del sig. Damourette — 2. Gentrairo rea la construcción della tenta el Cantalección. — 3. Molecular della tenta della tenta

RONA 45 FERBRAIO (*)

- some

Per tranquillizzare gli antici delle strade ferrate, che sono quelli del

(*) È stata ritardata le pubblicazione del giornale per aspettare il corriere di Parigi onde poter dare questa notizia.

progresso industriale e della veriti, dobbiamo dire che la sentenza proferita II 7 ébbraio corr. dal tribunale di Commercio di Parigi fra un azionista e la Società Pic-centrale , nello scopo d'annullare la deliberazione dell'assemblea generale degl azionisti del 25 agosto 1858, nella quae le il suddetto tribunale si delichiarato competente, è stata proferita in CONTUMACIA.

Questo giudizio intentato dal sig. Damourette portatore di 7 azioni è simile a quello intentato a Roma da un portatore di due azioni, sul quale il tribunale di Commercio e la S. Rota hanno riconosciuto la competenza dei tribunali di Roma. D'onde viene che la Società Pio-Centrale, i cui Statuti sono stati approvati dal Governo di Sua Santità, è citata ad un tempo innanzi i tribunali di Parigi e di Roma; e potrebbe accadere questo fatto singolare che i tribunali di Roma giudicando diversamente da quelli di Parigi, la Società non saprebbe a quale giurisdizione obbedire. E siccome la Società Pio-Centrale conta azionisti in tutti i paesi, la STESSA MANO CHE OGGI L'ATTACCA A PARIGI ED A ROMA, POTREBBE DOMANI ATTACCARLA A MADRID, POI A LONDRA, QUINDI A NAPO-

LI. A COSTANTINOPOLI !!! Da questa sentenza è stato immediatamente interposto appello.

Come promettemmo nel nostro n. 32, pubblichiamo il contratto fra la Società generale Pio-Centrale e il signor Debrousse impresario dei lavori per la linea di Civitavecchia, il qual contratto riguarda gli obblighi assunti dal medesimo sig. Debrousse verso la Società per la costruzione e l'andamento dei detti lavori.

Società generale delle strade ferrate romane

DA ROMA A BOLOGNA PER ANCONA E DA ROMA A CIVITAVECCHIA

IL MEDITERRANEO ALL' ADRIATICO

.....

LINEA PIO-GENTRALE

---CONTRATTO

PER LA COSTRUZIONE

della Sezione da Roma a Civitaveschia

Fra i sottoseritti signori

1.º Duca di Rianzarès e di Montmorot, dimorante alla Malmaison; 2.º J. Mirès, dimorante a Parigi,

rue Neuve des Mathurins N. 39 : 3.º Felice Valdès de los Rios, Marchese di Casavaldès, dimorante in Parigi, rue d' Isly N. 7:

4.º Pasquale Muñoz, dimorante in Parigi, rue S. Georges N. 9:

5.º Luigi Maria Manzi, proprietario, dimorante in Roma, e presentemente in Parigi, rue Taitbout N. 4; 6.º Leone Lillo , dimorante in Pari-

gi, rue Bourdeloue N. 9:

7.º Adolfo Cochery , dimorante in Parigi, rue Gaillon N. 5.

8.º Giuseppe Diosdado e Castillo , del Castillo ed Ayensa;

9.º Giovanni Luca, detto Alfredo

Signor Conte Antonelli :

10.º Pietro Maria Rubio, dimorante in Parigi, rue d'Isly N. 7, in forza di procura del Sig. Principe Del Drage :

Tutti i sottoscritti, ageudo in nome e come amministratori della Società generale delle strade ferrate romane da Roma a Bologna, e da Roma a Civitavecchia

Da una parte

Ed il Sig. Uberto Debrousse, intraprendente di lavori pubblici, dimorante in Parigi, rue Laval N. 28

Dall' altra parte,

È stato fatto il seguente contratto a cottimo.

TITOLO 1.

Definizione del contratto e clausole generali,

ART. 1.

Il presente contratto ha per oggetto di definire i patti di esecuzione della Sezione da Roma a Civitavecchia.

Gli obblighi ch' esso impone alle parti contraenti , sono definiti come appresso,

dall'autorità pontificia, entro i limiti ai necessarii esperimenti. e condizioni prevedute nel capitolato suddetto.

Egli godrà di tutti i diritti e benepo di questo contratto.

ART. 3.

ne alla Società la quale ha l'esclusi- stipulazioni che farà co' suoi lavoranti, vo diritto di sottoporre all'approvazio- dovranno contenere si fatta clausola. ne del Governo o de' suoi incaricati di trattare con essi, di reclamare uffizialmente presso l'autorità pontificia. circa tutte le risoluzioni , formalità ed alla Società tutte le piante , tutti i d'inorante in Parigi, rue S. Anne N. 57, operazioni necessarie al servizio della disegni e documenti redatti per l'esein forza di procura del Sig. Giuseppe costruzione e dell'attivamento della cuzione del suo contratto. Rimetterà linea.

Nyon, dimorante in Parigi, rue Bour- farsi al Ministero romano verra tra- Pontificio.

deloue N. 9, in forza di procura del smessa alla Società la quale, dopo averla accettata . se ve ne sia bisogno. la presenterà, e proseguirà a trattarne in suo nome.

Il Sig. Debrousse, a senso dell'articolo 36 del capitolato, dovrà sottoporre alla approvazione del Governo pontificio, per mezzo della Società. la scelta da lui fatta del suo personale di agenti, impiegati, intraprenditori, sotto-appaltatori e fornitori.

In questo caso la Società sara affatto libera nell'apprezzare la idoneità degl' intraprendenti, sotto-appaltatori e fornitori, che devono aver parte all'esecuzione de' lavori, ed alle forniture.

Il sig. Debrousse s'obbliga a ritenere piena, ed intera, e fino al termine dei lavori la responsabilità che gl' incombe, in forza del presente contratto, di modo che fino alla definitiva consegna, la Società non riconosca in faccia a se , altro garante fuori di esso sig. Debrousse.

ART. 5.

Oltre la sorveglianza ed il controllo che il capitolato riserva al Governo pontificio, la Società avrà il diritto di Il Sig. Debrousse dichiara di sotto- delegare le persone che stimerà a proporsi a tutte le prescrizioni che sono posito per verificare le operazioni, sorspecificate nel capitolato della conces- vegliare l'esecuzione de' lavori e delle sione accordata il 23 Aprile 1856, ed forniture, sia sul terreno, sia negli oalle altre ch'ulteriormente emancranno pificii, e procedere, stimandolo utile,

Le persone incaricate a rappresentarla, saranno intese nei loro rilievi, ed avranno tutta l' opportuna autorità ficii che sono stipulati a profitto della per mantener l'ordine nei cantieri e, Società nel capitolato stesso, fatta ri- se bisogno ve ne fosse, per ricondurre serva per le eccezioni indicate nel cor- l'esecuzione de' lavori alle condizioni del contratto.

I contratti che verranno conchiusi La direzione dell' impresa appartie- dal sig. Debrousse coi suoi fornitori, le

ART. 6.

Il sig. Debrousse dovrà far avere in doppio quelli di tali documenti , A tal'uopo, ogni partecipazione da che si devono partecipare al Governo

TITOLO II.

Compilazione de' proqetti.

ART. 7.

I progetti, disegni e documenti d'ogni sorta relativi all'esecuzione de' lavori ed alle forniture, prima d'essere approvati dal sig. Debrousse, verran-no sottoposti all'esame della Società, discussi e, bisognando, verificati con

La Società potrà apportarvi tutte le parziali modificazioni che giudicherà necessarie, e solo premessa tale formalità, si farauno da lei le uffiziali partecipazioni al Governo pontificio; essa dovrà peraltro preventivamente consultare il sig. Debrousse, quando giudicasse opportuno operare nei progetti modificazioni tali, che da lui non fossero conosciute.

ART. 8.

I progetti definitivi di sterro e di opere d'arte verranno stabiliti pigliando per base, salvo le qui appresso de laterali, per le Stazioni e loro perricordate eccezioni , le condizioni di curve, di pendenze ed elevazioni adottate negli studii eseguiti dal sig. Guerin ingegnere di ponti e strade : essi progetti dovranno avere in mira, dei binarii di scambio e degli opificii, per quanto sia possibile, di migliorare tali condizioni, e non mai di peggiorarle in verue caso; d'altronde il sig. Debrousse sarà obbligato, senza farne reclamo, a completare il progetto primitivo, analogamente alle indicazioni che risulteranno, tanto dagli esami locali , quanto dalle ulteriori risoluzioni del Ministero de' lavori pubblici di Roma, o da qualunque altro motivo.

Tuttavia, se la strada ferrata che si deve costruire, offerisse una maggior lunghezza di quella indicata dal signor Gueriu, e si avesse a protrarre oltre i limiti del suo progetto per raggiungere il luogo definitivamente assegnato alla Stazione di Roma , la Società non potrà esigere che tale aumento di spese e di lavori vadano a carico del sig. Debrousse, e dovrà tenergliene conto, a prezzo da convenirsi.

ART. 9.

ne, dei livellamenti, e delle differenti regolato con un sistema di pendenze, approvati, dopo compiti, verranno ordinate dei picchetti della linca verra curve ed elevazioni eguali, se non mi- consegnati agl'impiegati Pontificii in-

rimessa alla Società, assieme al profilo longitudinale di ciascuna Sezione.

ART. 10.

Relativamente al materiale stabile. e mobile della strada, la Società si riserva espressamente il diritto d'indicare i modelli di tutti gli apparati, di tutte le macchine, veicoli, istrumenti, ed oggetti da essere forniti.

L'intraprendente sarà obbligato di conformarsi strettamente a tali modelli. I passi , o impanature della vite delle caviglie saranno eseguiti a norma dei campioni adottati dalla Società.

TITOLO III.

Acquisti e indennità dei terreni.

ART. 11.

I terreni saranno acquistati per duc binarii, con più la indispensabile area laterale pei recinti, e colla superficie necessaria tanto per lo scolo delle acque, quanto per la modificazione delle strade e dei corsi d'acqua, per le stratinenze: tale superficie conseguata alla Società e ripartita, a norma delle sue indicazioni, per la costruzione delle Stazioni, dei ricoveri (ports-secs), costituirà in complesso una superficie massima di quindici ettari.

ART. 12.

Le indennità per occupazioni temporarie di terreno, le spese di operazione, di perizic, d'atti di procedura e tutt'altro che si debba fare per entrare in possesso, e la composizione definitiva delle somme dovute ai proprietarii danueggiati dalla costruzione della suddetta Strada di ferro, undrauno a carico del sig. Debrousse; le formalità da doversi compiere in proposito saranno da lui sollecitate, in nome della Società la quale, per questo motivo, gli delegherà tutti i poteri necessarii.

TITOLO IV.

Movimenti di terra ed opere d'arte.

Asr. 13.

gliori, di quelle adottate dall'Ingegnere Sig. Guerin.

ART. 14.

I movimenti di terra si faranno per due binarii. La piattaforma di essi avrà una larghezza di dieci metri e venti centimetri (10m 20c) di larghezza negli sterri, e di nove metri e sessanta centimetri (9m 60°) di larghezza nei riporti, eccettuate le roccie, ove sarà ridotta a sette metri (7m), nou compresi i fossi per lo scolo delle acque, ed i recessi di evitamento per gli operai e le guardie.

Le antecedenti dimensioni verranno accresciute, bisognando, nel caso che si dovessero garantire scoli d'acque accessorii.

ART. 15.

Le pendenze delle scarpate saranno, nei terreni ordinarii, di 45 negli sterri, e d' uno e mezzo di base, sopra uno di altezza, nelle parti in riporto.

La pendenza sarà ridotta ad un quinto (17,) negli sterri fra le roccie. Ovunque torni utile farlo, le scar-

pate di sterro o di riporto, verranno seminate e piantate.

Aar. 16.

Le opere d'arte si eseguiranno per due binarii, e non potranno essere costrutte in legname.

ART. 17.

I movimenti di terra e le opere d' arte saranno costrutte secondo tutte le regole dell'arte, e colle cure adoperate in Francia nelle linee meglio costruite, ed in ispecie nelle ramificazioni della strada ferrata d' Orlcans.

TITOLO V:

Strade nuove, interrotte o modificate.

ART. 18.

Le vie e strade traversate, interrotte, modificate, o di nuovo aperte in seguito dell' esecuzione della strada ferrata da Roma a Civitavecchia, per tutta la durata de' relativi lavori, rimarranno sotto la sorveglianza ed il controllo del Governo pontificio. Tali I movimenti di terra si eseguiran- lavori intrapresi in forza di speciali Una esatta nota de' segnali d' unio- no secondo un profilo longitudinale , autorizzazioni , a seconda dei progetti caricati a ricevere la consegna, senza dello della rotaia, la Società sarà libera che la Società abbia da partecipare in di asseguarlo. modo alcuno alle spese di costruzione, e manutenzione, che devono precederne il ricevimento.

ART. 19.

Il sig. Debrousse, sarà obbligato dare, pei passaggi a livello e per la ricongiunzione colle strade o vie limitrofe o traversate, progetti speciali che comprendano anche le disposizioni delle case e dei cancelli occorrenti per l' nso di ogni passaggio.

Ciascina casa de guardiani avra un pozzo od una cisterna.

TITOLO VI.

Binarii ed accessorii.

ART. 20.

Il sig. Debrousse dovrà dare e porre in istato di servire la strada e tutti quegli accessorii di cssa, che siano richiesti da un facile e sicuro esercizio, a termini del presente contratto.

ART. 21.

Sara stabilito un binario lungo tutta la strada da costruirsi, e di più un sesto (12) del percorso totale sarà provveduto, preparato, e distribuito sulla linea, per formare, colà ove la Società lo creda opportuno, binarii di stazione, recessi, opificii, magazzini, ec.

Il binario sara formato con rotaie di trentacinque chilogrammi (35chit.) e cinquanta centimetri (im 50c), ai

discontinue, di novanta centimetri al- Società, inteso prima il Sig. Debrousse, lità, avente una spessezza di cinquanta dal Governo pontificio. centimetri (0m 50c).

La traverse saranno in legno di querce, di castagno, o di faggio, preparato col metodo del dottor Boucherie: esse Lione.

sostituirgliene un altro; quanto al mo- che, ed altri lavori analoghi.

Gli accessorii della strada . che comprendono gli apparati ed i lavori seguenti : scambii e traversamenti di binarii, urtatori, carri e piastre giranti, ponti giranti, dischi urtatori, telegrafo elettrico, seguali chilometrici e di pendenze, recinti a staccionate o a siepi vive verranno somministrati dal Sig. Debrousse, nelle quantità prevedute dal signor ingegnere Guerin.

Il Sig. Debrousse, se il Governo pontificio erigesse un telegrafo elettrico, verra animesso al godimento della facoltà che fu riservata ai concessionarii nel paragrafo sesto dell'articolo trentasette del capitolato.

È convenito che, colle riserve stipulate nell'articolo dieci del presente contratto, le macchine saranno de' migliori e più recenti modelli adottati nella linea francese della strada del nord: la scelta di esse, come pure quella del sistema di binario . verra sottoposta all' approvazione del Governo pontificio.

TITOLO VII.

Stazioni.

ART. 23.

Il numero delle stazioni da erigersi. ed il luogo da collocarle, i loro progetti del complesso e delle parti, la ogni metro lineare, dai quattro metri loro distribuzione, l'estensione delle superfici il cui movimento di terra e metri sci e centimetri trenta (6m 30c). l'inghiaiamento saranno a carico dell' Le rotaie poscranno sopra traverse impresa, verranno determinati dalla meno (0^m 90^e) da mezzo a mezzo, e nelle proporzioni assegnate nell'articosu d'un inghiaiamento di buona qua- lo nudici, e definitivamente stabilite

Aur. 24.

Il Signor Debrousse si obbliga di fare , per l' crezione delle fabbriche modelli più recenti della strada ferrata avranno le dimensioni oggi accettate delle stazioni, per quelle degli opificii da Parigi a Orleans; quelle di seconda negli acquisti che se ne fanno dalla So- e relativi istrumenti, una spesa totale e terza, ai modelli più recentemente cicia della strada ferrata da Parigi a di ottocentomila franchi (800,000fr.) adottati dalla Società francese dell'oone.

Il Sig. Debrousse sarà in facoltà di zioni della Società, e la cui stima si 1 collocare le rotaie col sistema Barberot, rileverà dalle categorie dei prezzi che c tutt' altro, saranno costrutti ad imia meno che la Società non prenda, in si costumano in Parigi nella strada tazione de' più nuovi e più perfeziotempo utile, le misure necessarie, per ferrata del nord per i lavori di fabbri- nati della linea francese del nord.

TITOLO VIII.

Materiale mobile, ed istromenti deali opifici di riparazioni.

Apr 25

Il materiale mobile somministrato per l'attivamento della strada si comporrà di

Dodici macchine locomotive, dei sistemi indicati dalla Società, pesanti vuote, almeno ventisei tonnellate e mezza, compresi i tenders : sei delle quali miste, e sei per mercanzie.

Otto vetture da viaggiatori, di pri-

Tre vetture miste, di prima e seconda classe,

Tredici vetture da viaggiatori, di seconda classe, la metà delle quali coll' imperiale.

Trentadue vetture da viaggiatori . di terza classe, metà delle quali coll' imperiale.

Sette carri da bagagli.

Tre box.

Tre truks per equipaggi. Due uflizi ambulanti per servizio

delle Poste. Cento cinquanta vagoni per mercanzie, capaci di trasportare ognino otto tonnellate nette, la metà almeno di essi, coperti.

Trenta vagoni piani da servizio.

Le macchine saranno conformi ai modelli i più recentemente adottati nelle strade di ferro francesi dell'ovest, e da Parigi a Lione. Il peso che avranno le dodici maechine suddette al disopra del peso medio di ventisci tonnellate e mezza, sara pagato a parte all'intraprenditore in ragione di un franco e novanta centesimi (1fr. 90c.) per chilogramma.

Le vetture pei viaggiatori saranno simili, cioè:

Quelle miste e di prima classe, ai

I vagoni di scrvizio, per mercanzie

Queste indicazioni sono date sotto

ogni riserva delle stipulazioni dell'articolo dieci del presente contratto.

Apr

Gl' istrumenti ner asarii per la manutenzione e pei grandi risarcimenti del materiale stabile e mobile, comprenderanno la fornitura ed il collocamento delle macchine a vapore, ed altri utensili, ferramenti ed oggetti occorrenti a si fatto lavoro.

Il Sig, Debrousse dovrà in ciò attenersi alle prescrizioni della Società, la quale determinerà ella stessa la specie e la classificazione degli stromenti, ed egli adempirà a questo riguardo gli obblighi proprii, giustificando, in quanto vi ha relazione, una spesa d' acquisti, trasporti e collocamento, di cento ottanta mila franchi (180,000fr.)

TITOLO IX.

Durata dei lavori - Consegna e Garanzia

ART. 27.

La durata de lavori della strada ferrata da Roma a Civitavecchia è stabilita in tre auni.

Tale termine principierà a decorrere dal primo ottobre mille ottocento cinquantasei, fino al giorno in cui i lavori essendo compinti o prossimi al fine, il Governo pontificio abbia dato il permesso di esercizio.

Tuttavia, esso termine non si riguarderà come osservato, se il materiale movibile non sia stato consegnato, all' epoca suddetta, e se gli accessori della strada non fossero stati somministrati , e posti completamente in opera.

ART. 28.

L'attivamento della strada caratterizza l'entrata in possesso della Società; questa, da tal inomento, assume la manutenzione di tutti i lavori compiuti lungo la strada.

Il compiniento degli altri lavori , le zione di esse, impedire l'esercizio del- franchi.

la strada ferrata, o imporle degli oneri.

Ciononostante, la Società concederà al Sig. Debrousse una tariffa di favore, stabilita nella metà della tariffa ordinaria, per gli operai, gl'istromenti ed i materiali , il trasporto dei quali sarii necessario al termine del lavoro.

Apr. 20

L'entrata in possesso della Società equivale al ricevimento provvisorio dei lavori finiti : a tal' uopo sarà redatto un processo verbale, ed uno stato de' luoghi in contradittorio.

I termini della garanzia non cominciando a decorrere se non dalla data del processo verbale di consegna provvisoria, sono di

Un anno pei movimenti di terra. Due anni per le opere d'artc. Cinque anni pe' fabbricati. Un anno per le rotaie e gli accesso-

ri del binario.

teriale delle stazioni.

Di sei mila (6,000) chilometri di percorso per le maechine (da effettuarsi nello spazio di quattro nicsi).

Di quattro mesi pel trasporto del materiale mobile, strumenti, ed il ma-

La couscena definitiva non avrà luogo che allo spirar del termine di garanzia e, fino a che essa non sia stata dichiarata, i risarcimenti dei guasti, adifetto di costruzione o di mano d'opera, o per difetto di materiali, rimarranno a carieo del Sig. Debrousse.

Un processo verbale di consegna definitiva sarà compilato, allo spirare di ciascuno de' termini precedenti.

ART. 31.

Nel caso in cui il Sig. Debrousse abbia affrettato i lavori con tauta operosità, cosicebè la Società possa prender possesso della strada da Roma a dal Sig. Debrousse a garanzia del pre-Civitaveechia nel termine di due anni sente contratto, e depositata nella casgrandi riparazioni, e la messa in istato e mezzo, a contare dal primo ottobre sa della Società, viene stabilito in una di definitiva consegna, rimangono allo mille ottocento cinquantasci, egli rice- somma di duccentomila fr. (200,000fr.) ra, soltanto a carico del Sig. Debro- vera per questo solo fatto ed a titolo essa produrra l'interesse, dal mousse , il quale non potrà , coll'esecu- di premio, la somma d'un millione di mento dello sborso , del cinque per

E se egli anticipa sul termine di due anni e mezzo, cominciando a contare dall'epoca medesima, la consegna della strada alla Società, gli saranno concessi, oltre il millione come sopra stipulato , quindici franchi per chilometro per ciascun dei giorni dai due anni ai due anni e mezzo; ed inoltre, trenta franchi per chilometro per ciascun dei giorni guadagnati sul primo periodo ili due anni.

TITOLO X.

Condizioni dei pagamenti

Aur. 32.

Mediante l'intero adempimento delelausole e condizioni sopra espresse, il Sig. Debrousse prende a cottimo la costruzione e la messa in stato d' esercizio della strada ferrata da Roma a Civitavecchia, per la somma di dodici millioni e seicento mila franchi.

ART. 33.

Questa somma gli sara pagata in acconti mensili, a Civitavecchia, o a Roma, o in Parigi in moneta, o in valori di moneta pubblica.

Tali acconti saranno stabiliti in sequela di stati redatti in contradittorio, quindici giorui prima del pagamento, fra gli agenti del Sig. Debrousse e gl' varie o accidentalità, provenienti da incaricati dalla Società, o in Parigi, quiudici giorni dopo.

Una ritenuta d'un ventesimo (1/20) sara fatta sull' ammontare d' ogni stato mensile, per venir eumulata colle anteccdenti ritenute, sino alla capienza d'una somma di quattrocento mila fr. (400,000fr.), oltre la quale cesserà dal crescere.

ART. 34.

L'ammontare della cauzione data cento (5%).

ART. 35.

virtu dell' articolo trentatrè, sarà prelevata in principio dall'ammontare del- l'articolo trentasei, e concedendogli, la cauzione data dal Sig. Debrousse.

da essa cauzione, cesseranno dal pro- accordo.

durre interesse.

Il rimborso della ritenuta di garanzia, si eseguirà dopo la definitiva con- pimento delle condizioni suespresse, segua della strada ferrata, in tanti mi- verra giudicato sulle contestazioni sunimi proporzionalmente all' importanza d'ogni lavoro, ed ai termini stabiliti nell'articolo trenta relativo alla suo arbitro, ed il tribunale di Comconsegna definitiva.

Ast. 36.

Gli stati ricordati nell'articolo trentatre verranno stabiliti sulle categorie de' prezzi di convenzione che le parti do, giudicherà il Tribunale di Comcontraenti assegneranno d'accordo, fin mercio di Roma. dal principio dell'impresa avendo a base il prezzo complessivo del cottimo. Tuttavia, allorquando la costru- convenzioni, e tutte le altre spese zione della strada si troverà più oltre giudiziali, se mai fosse necessario della metà, si avrà per base della sti- incontrarne, andranno a carico di ma, non più le proviste ed i lavori e- quella delle parti, che le avesse caseguiti , ma il complesso di quelli che gionate. rimangono ad eseguirsi.

ART. 37. Le anticipazioni o gli aeconti i quali, in seguito di richiesta del Sig. Debrousse, si rendesse opportuno pagare direttamente ai fornitori e costruttori incaricati della consegna di tutto o parte del materiale stabile o mobile , dovranno essere soddisfatti dalla Società, colla riserva che essa interverra d'ordine alle quali consentirà a compiere i detti pagamenti.

ÄRT. 38. Il prezzo dei terreni non sarà iscritto negli stati mensili, se non in seguito della produzione degli atti constatanti il pieno tacitamento de' proprietari.

Gli originali di questi atti saranno depositati negli archivi della Società.

TITOLO XI. Clausole parziali. Giudizio delle contestazioni.

dei lavori , la Società avra il diritto di Nerone, di Siracnsa, di Brindisi , di di annullare il contratto del Sig. De- Venezia, di Genova, e di altri che la brousse, ma però regolando i lavori, sapienza non comune dei nostri antena- pore, la perfeziono; Sauvage, suo inven-

le forniture, le opere eseguite da lui La ritenuta da doversi eseguire in sulle basi poste nelle categorie dei prezzi di convenzione, ricordate nelsu quanto rimane a fare o somministra-Le porzioni in tal guisa diminuite re, un indennizzo stabilito di comune

ART. 40.

In caso di discordanza circa l'ademmercio di Roma il terzo, essendovi disparere.

In mancanza degli arbitri, e se le parti vi rinunzino di comune accor-

Аат. 41.

Le spese di registro delle presenti

domicilio, cioè: La Società in Roma, nella sua sede

sociale, ed il Sig. Debrousse del pari in Roma, quanto al presente, presso l'Ambasciata di Francia.

Fatto a Parigi in doppio originale, ai contratti per regolarne le condizioni il trentuno agosto mille ottocento cinquantasei.

Sequono le firme. Conforme all' originale Roma 27 ottobre 1856. Per delegazione Gli Amministratori

Luigi M. Manzi. Movimento del porto di Civitave cchia nel 1858.

JOSÉ DEL CASTILLO Y AYENSA

Noi per amore di quella brevità, che ci è legge, non anderemo enumerando i vantaggi derivati iu ogni epoca all' Ita-In ciascun' epoca dell' esecuzione lia dai suoi famigerati porti di Claudio,

ti fondarono sulle rive dei due mari che ci circondano Solo ci basti dire che non invidieremo a quelli se attenderemo a migliorare i nostri interessi commerciali con la marina mercantile e segnatamente in quel porto, ove è per aprirsi una communicazione diretta a due sole ore di distanza da Roma

Vogliamo con ciò fare allusione a Civitavecchia, che nel centro del Mediterraneo siede quasi a cerchio contornata dalle isole più floride del Tirreno egualscitatesi , a mezzo di arbitri; nel qual mente distante dallo stretto di Gibilterra caso ognuna delle parti nominera il e dall'istmo di Suez, da quell'istmo il quale tagliato che sia, promette tanti vantaggi alla nostra cara penisola. E come non può non convenirsi che questo porto già fondato da Trajano, come fronte delle lince delle nostre ferrovie all'Ovest sia la principal porta del nostro commercio e delle nostre industrie? Queste tra breve saranno ravvivate mediante la locomotiva a vapore non loutana ad inaugurarsi sotto i felicissimi auspicii del regnante Pontefice, a cui corre il grido festevole del nostro popolo che si impazientemente attende l'apertura del nuovo tronco in parola. Allora ci sarà dato registrare in queste pagine e con maggior orgoglio il movimento di Asr. 42. questo nostro porto. Intanto per non de-Fino alla totale esecuzione del pre- fraudare i nostri lettori di un confronsente contratto, e per la sua piena to che di seguito meglio potrà stabilirsi osservanza, le parti eleggono il loro in vantaggio della pubblica economia, non manchiamo di dare il movimento dei passeggeri e bastimenti nel porto di quella città durante tutto l'anno 1858. Bastimenti approdati 2,149 partiti. 2,076 id. . . 27,521 Passeggeri arrivati . . sbarcati 11,928 iď.

Militari arrivati e sbarcati. . Passeggeri partiti..... 22,845 imbarcati 9,340 Militari imbarcati e partiti. . 499 A maggiore intelligenza si noti, che la cifra 27,521 significa i passeggeri arrivati in porto, 11,928 dei quali sbarcarono, ed il resto proseguì il viaggio seuza metter piede a terra. Così il nu-mero 22,845 dei passeggeri partiti , si

compone di 9,340 provenienti da Roma

e imbarcati, e degli altri che furono

solamente di passaggio. L'elize applicate alle locomotive delle ferrovie

> INVENZIONE DEI SIGG. GRASSI VELINI E COMP.

L'elice applicata alla navigazione a va-

993

tore (il quale mori tuttavia pazzo di angosce e di miseria; aveva sa d'essa fondate speranze di progresso per la loco-mozione di terra. Queste speranze furono, come siam convinti, realizzate dal genio ferro che fanno corpo collo stesso telaio della macchina pagnore

Nel nostro numero 29 di quest' anno parlammo di questa notevole invenzione, una specie di guida in legno, che è so-la quale permetterà alle locomotive di lidamente fissata sulle traverse della via valicare, trascinando i convogli, considerevoli salite. lo che risparmierà alle società di ferrovie le enormi spese del buchi della spirale dell'elice, di modo traforo dei tannels, ed ai viaggiatori la noia e le apprensioni che nascono da quei passaggi sotterranei dove l'oscurità, ta la sua lunghezza, a due il romore ed il solo pensiero di trovar-teste di cavicchie, o fanghi. si sotterra, contribuiscouo a commuovere l'immaginazione. Il fatto stà, che se il progresso giunse a farci forare le montagne colla stessa facilità colla quale si fabbrica un muro, il tuonel applicato alle via di circolazione sara considerato dai nostri posteri come un mezzo barbaro, ed essi non capiranno, visitando quell' immense caverne in cui sprofondiamo oggidi, come tanto ci siam vantati della nostra inoltrata civiltà. Noi li stringeranno alla fine i popoli in una intanto crediamo che da ora in poi si sola famiglia.

potranno evitare, mediante il sistema delle locomotive ad elice inventate dal nostro compatriotta milanese.

Questo sistema del quale diamo un disegno nella tav. 33. è come può ve-dersi, semplicissimo, ed agli occhi nostri di buon augurio sul suo buon esito.

proporzioni, ma la Compagnia inglese della quale parlammo al n°. 29 si propone di sperimentare più compiutamente questa invenzione.

molto semplice: uno sguardo sul disere con qualche breve spiegazione

La nostra tavola rappresenta nel suo insieme lo spaccato lougitudinale e vertante l'apparecchio tubulare, i cui tubi tagliati anche longitudinalmente vanno a terminare nel focolare che stà nell' e sono i seguenti : stremità opposta. Sotto la caldaia tubudella macchina, all' asse delle quali è attaccata. Questa ruota dentata è ad an-

ed un rocchetto posto ad una dell'estre-mità dell'asse dell'elice.

I cuscinetti, sui quali girano gli assi sono fissati con armature ad assiti in

L' elice è situata in modo da sfiorare con grosse cavicchie di ferro, le cui teste grosse e rotonde corrispondono ai che pel solo movimento di rotazione, questa s'apprende continuamente in tutta la sua lunghezza, a due di queste

Tale si è il meccanismo la cui descrizione basta a fare intendere la sua azione. Noi torneremo più in là su questo oggetto e più particolarmente. Che se questa invenzione otterrà, come speriamo, il suo pieno effetto, potrà la nostra patria italiana vantare una gloria di più; e splendida gloria, perchè avrà contribuito ad agevolare quei mirabili mezzi di communicazione internazionale, i qua-

Società Pio-Ostiense

Le piogge degli ultimi giorni della Già si fecero esperimenti in piccole settimana passata dovevano, per natural couseguenza, arrecare un po di lentezza ai lavori. I molti operai riuniti di presente aul terreno, i quali tutti lavorano a cottimo , aspettavano il ritorno del Come dicevamo, il meccanismo su cni buon tempo per ridarsi con più di viai fonda la scoperta del sig. Grassi, è gore all'opera ; il che si verificò nell' ultimo lunedì. La maggior parte dei gno basterebbe per comprenderlo, tni-materiali necessarii ai lavori murarii era tavia crediamo di doverlo accompagna-gia stata riunita sul porto dell'imbarco del sale, e un' altra parte già trasportata sul terreno dove ne faceva mesticri. L'intraprendente delle fabbriche co'suoi ticale della lomotiva; il camino da una addetti arrivo in Ostia lunedi mattina, e parte; dall'altra, la caldaia a vapore sormon- subitamente gli operai dierono mano a la vorare.

I principali lavori murarii da eseguirsi

1º La costruzione d' un edifizio da lare si vede una ruota dentata che gira contenere la macchina a vapore e sernel medesimo verso delle ruote motrici vire d'abitazione al machinista e al capo salinatore.

2º I ristauri del casone destinato ad golo col suo rocchetto, che ingrana su albergare la direzione, e di 12 case del d'essa, ed è collocato all'estremità del-l'albero trasmettendo il moto diretto al-e dopo i lavori; e d'abitazione alle fa-

Ostia, dove troveranno da occuparsi utilmente, e di continno, nella coltivazione delle terre che saran luro concesse e nell'esercizio delle saline.

Questi lavori si esegniranno tutti ad un tempo, ma quelli della costruzione della stanza per la macchina a vapore dovrauno affrettarsi rapidamente perché questa possa agire nel mese d'aprile prossimo futuro. Son prese le disposizioni per la costruzione della rota a cympas che deve elevare 600 metri cubi d'acqua per ogni ora, e già ne sarebbe molto innanzi il lavoro se il Governo avesse potuto asportare il sale che occupa i magazzini, e cost lasciar libero il locale alla direzione. L'attività dell'ingegnere direttore della compagnia è notissima: l'ordine che presiede a tutte le sne operazioni, e la ana sagace avvedutezza, provvederanno ad ogni bisogno; ne per lui v'ha punto da temere che terminato un lavoro lo si debba ricominciare da capo.

Fra le operazioni più interessanti è il lavoro che si eseguirà nel mare. Nello stato attuale delle cose, il flusso del mare, quando questo è agitato, trascina seco delle sabbie ad ingombrar l'emissario delle acque dolci e ad ostruire il canale che conduce le acque salse alle macchine. Questo doppio inconveniente, il cui rimedio nou cadde sinora in pensiero ad alcuno, genera la grossa e ue-cessaria spesa d'occupare in ogni mese, e talora in ogni settimana, diversi operai nella sfociatura del canale d'acqua dolce, e malti più nel tempo che bisogna derivare le acque salse al bacino che deve concentrarle. Danno si grave non isfuggi alla perspicacia del sig. Fruyer, il quale sa bene come in operazioni cosillatte giovi massimamente evitare, per quanto è possibile, le spese che si rinnovano del continuo e impongono all'intrapresa un peso inutile. Egli pertanto ha inventato un meccanismo così semplice come ingegnoso, del quale abbiam veduto il modello, e pel quale si otterra che senza spesa di sorta le acque dolci corrano naturalmente e sempre al mare, e del pari naturalmente le acque salse s' introducano nel canale loro. Ed è pregio dell'opera lo aggiungere che questo lavoro sarà stabile , da durare illimitatamente, ne varrà di prima spesa quella di due anni d'una manutenzione così continuata da ricordare la tela di Penelope e i secchi delle Danaidi.

S. E. l'ambasciatore di Francia, acl'elice mediante un'altra ruota dentata miglie che verranno a domiciliarsi in compagnato dal sig. Mangin prefetto di rale delle operazioni, ed avere esaminato stanza la verità. attentamente il piano di dettaglio, se ne congratulo assai con esso per l'efficacia, la semplicità e l'economia dei mezzi adoperati a compire un opera tanto linerario storico-archeologico-statistico di interessante e proficua. E gli aggiunse che al suo successo non potranno mancare imitatori, perché sarà prova che v'hanno lavori nella campagna romana creduti soverchiamente difficili e dispendiosi, che possono invece eseguirsi con tale economia da avvantaggiare la rendita dei proprietarii e la salute pubblica. Il sig. Frover sleve andar lieto di tali testimonianze d'approvazione dategli da un personaggio competentissimo in materia cosiffatta ; giacche sappiamo che il sig. duca di Gramont è stato uno dei nuta dell' agro romano , è sulla sponda più distinti allievi della scuola politecnica francese.

che il Consiglio d'amministrazione ha 14 miglia da Roma e posta fuori del-deciso di piantare in questa stagione è le porte Portese, S. Pancrazio, e Cagià al suo posto. Dicemmo altrove che valleggieri. A questa tenuta conduce dila piantagione di questi alberi aveva ca- rettamente una strada antica, che digionato la scoperta d'alcuni sepolori cri- verge a sinistra dalla Aurelia, dopo Mastiani la cui esistenza sembra rimontare lagrotta , 8. miglia lungi da Roma. Esal secolo Vo. Siamo assicurati che una sa contiene 2260 rubbia , divise nei commissione nominata da S E. mon-tenimenti di villa S. Giorgio, Cortecsignor Ministro del commercio e lavori chia e Vaccarese e ne' quarti de' Tre pubblici si recherà presto ad Ostia per Danari , Monte dell' ara , le Capanne e verificarne l'importanta.

direttore, l'elemento italiano regna iustia è un'impresa del tutto nazionale, mi belli punici Firmum el Castrum co-diremo anzi romana. L'esempio del sno lonis occupata et post aunum Assernia, silccesso influira molto sulla soluzione postque XXII annos Aesulum et Alsium: di quella gran questione del risanamento Fregenaeque anno post biennium: proxidella campagna romana che preoccupa moque anno Torquato Sempronioque coss. incessantemente i nustri economisti. Cia- Brundusium. " Ora è certo che la guer scuno pertanto deve lodarsi di contri- ra Punica cominciò l' anno 489, di Roloro che per interessarvisi non aspette: dunque nel consolato di questi poste- nia romana. Ed è l'itiperario d' Anto-

polizia e da più impiegati della lega- ranno che le azioni siansi innalzate a riore di un anno a quella deduzione di stabilimento dove era preparato l'asciol- ha spesso per risultato di non farli envere che lo slancio della caccia aveva trare in un affare nel momento oppor-lor fatto dimenticare. Il sig. duca di tuno. Sero nenientibus ossa: è un prodall'ingegnero direttore il piano gene- generalmente non apprezziamo abba-

tutte le città si antiche che moderne

che s'incontrano lungo o da presso la linea Pio-Centrale che si sta costruendo da Civitavecchia a Roma e da Roma al Po.

XIII.

SEGUE 1.A 6.º ESCURSIONE MACCARESE, Fregenae,, Questa tedestra della foce minore del Tevere,

Tre Cunnelle: appartiene ai Rospigliosi. Non finiremo senza riferire un fatto Confina colle tenute di Castel di Guido. che abbiamo verificato con pienissima Palidoro, Torrimpietra ed il mare, nostra soddisfazione, Tranuc l'ingegnere Vellejo lib. L° cap. XIV. scrive che 20 anni dopo il principio della prima teramente nella Pio ostiense. Impiegati, guerra punica, cioè l'anno 503 di Roartisti, operai, tutti sono scelti fra i no- ma fù dedotta una colonia a Fregenae, stri nazionali; i quali diretti dall'abi- nome che in alcuni testi fu scambiato lità sperimentata del sig. Froyer diver- in quello di Fregellae. Dissi anni 20 ; ranno facilmente pratici valentissimi in poiche ne' testi la somma ascenderebbe lavori di simil genere. L' impresa d'O a XXV, leggendosi cost. " At initio pri-

zione francese, visitò Ostia nella gior- 10 a 50 franchi di premio. Non ci parra colonia, coincideva l' annu XXI. dopo nata dell'ultimo lunedi. Dopo una caccia mai d'aver detto troppo per stimolare il principio della prima guerra punica lieta ed abbondante nello stagno, la no- i nostri concittadini a shrigliarsi da quel e per conseguenza un' errore è trascorbile comitiva si reco al casone dello sentimento d'esitanza e di dubbio che so nella cifra XXII della colonia di Acsulum, cd Alsium, che dec correggersi in XVII per lo scambio solito del numera X in V. e del V. in X. Sen-Gramont dopo essersi fatto spiegare verbio certamente volgare, ma di cui do pertanto stabilito che la colonia di Fregence fu dedatta l'anno di Roma 508, questo fatto vien confermato dall'epitome di Livio lib. XIX., nella quale si legge ,, coloniae deductae sunt Fregenae, et in agro Salentino Brundusium. Livio stesso, come colonia maritima laricorda l' anno 563 di Roma, quando pretese esenzione dalla leva maritima ne' preparativi contro di Antioco e Filippo, pretensione non attesa dal Senato, quale secondo quello storico lib. XXXVI, cap. III. ordino, che Ostia, Fregenae , Castronovo , Pyrgi , Anzio , Terracina, Minturnae e Sinuessa, tutte piazze maritime della costa del mediterraneo da S. Severa (Pyrgi) fino a Mondragone (Sinuessa) somministrassero il luro contingente - Strabone pu-re la nomina lib. V. cap. II. pag. 9. come luogo maritimo fra Pyrgi ma non a contatto con essa, e pres- stia, descrivendo la custa dell' Etruria: La più gran parte dei 4,000 alberi so la foce dell'Arrone, distante circa e dice egli, da Pyrgi ad Ostia sono 260 stadj (32. m. e mezzo): nel tratto intermedio sona Alsio e Fregena. Plinio lib. III e V. S. 8. nella enumerazione dei popoli e dei luoghi della Etruria ricorda anche Fregenae dopo Alsium, fra questa e il Tevere: ora essendo Alsium a Care, duopo è conchiudere che Fregenae fu ora colonia maritima fra Palo e Fiumicino - Inoltre fu in un luogo paludoso, dicendo Silio lib. VIII.

et obsessae campo squalente Fregenae

Nel tratto sovraindicato, la posizione della villa di S. Giorgio presso la torre di Maccarese, e che comunemente si chiama il Casale di Maccarese presso lo stagno e il mare e sulla sponda desira dell' Arrone , è la sola che essendo quasi ad ugual distanza fra Palo ed il Tevere offra i caratteri sovraindicati per riconoscervi il sito di Fregenge. Ma una prova più positiva se ne ha nell' Itinerario d' Autonino, nel quale si pone Fregense VIIII miglia distante dalla città di Porto e IX da Alsium e per conseguenza non rimane alcun dulibuire alla prosperità di tale intrapresa, ma: è certo altrosì che Torquato e Sein- bio ragionevole per non ravvisare a Quanto a noi, crediamo ben saggi co- pronio furono consoli nell'anno 509: Maccarese il sito di quest'antica cologosca: esso però serve a supplire una l'anno 1326 sembra che il tenimento losissima: in parte è conerta da selve: lacuna della Carta Peutingeriana, nel- della Villa S. Giorgio, il cui castello il principo attuale ne ha di molto mila quale vedesi dopo Porto il numero era già diroccato, come si trae da un gliorato lo stato. Alium scaza numero: percià al VIIII n.º 7961. divenisse proprietà di diver- come neppure di Cortecchia non riman-deve aggiungersi Fregenas o Fregenis si ; poiché nel 1469 alineno in parte gono avanzi, come neppure di Frege-

Dopo la fondazione di Porto , Fregenas ando sempre decadendo ed io credo che fino dal secolo V. rimanesse deseria , ne le circostanze che sopragginasero erano tali da farla ripopolare, anzi nel secolo VI. era di già parte, come allora dicevano , di una massa chiamata Claudiana e Decimo , perchè co-minciava al decimo miglio della via Aurelia e si estendeva fino al mare, comprendendo tatte le terre. I nomi dei fondi che costituivano quella massa si leggono in un'atto riportato dagli annalisti Camaldolesi T. I. p. 297. dell'appendice, attribuito al secolo VII, cioè all' anno 603 dell' era volgare, il quale sobbene non sia legittimo, ma interpulato , como notano quelli raccoglitori , nulla di meno , come essi stessi dimostrano, è di tale antichità, che almeno fin dall' anno 1115, come genuino riguardavasi a segno di esser prodotto in giudizio contro la comunità dei pescatori dello stagno, avanti papa Pasquale II. Tra quei fondi si legge quel-Numphule origine di S. Ninfa.

Fra tanti nomi però non apparisce affatto traccia di quello di Fregenae . nomi che ancora non erano sorti.

Il documento testé ricordato mostra come questa massa, nella quale era compreso il sito di Fregenae, fu da S. Sil-via donata tutta intera l'anno 603 al monastero di S. Andrea in clivo Scauri: questo continuava a possederla nel secolo XI, quando , come notossi all' articolo Lorio, una parte di quella massa , oggi nota col nome di Castel di Guini , a Giovanni Normanni , figlio eman- scudi. cipato dello stesso Stefano - Estintosi

nine l'ultima memoria, che io ne co- il ramo de' Normanni degl'Alberteschi delle vacche o delle bufale ed è uber-VIII senza nome di stazione, e quindi documento esistente nel Cod. Vaticano secondo l'uso della Carta, ad Alsium spettava ad Alessandro degli Alessan nace. A questa tenuta va unito lo sta-drini, il quale ne vendette una metà gno, del quale si farà menzione all'arai Mattei per 1200 scudi e questa famiglia successivamente ne venne all'intiero possesso in guisa, che l'anno 1513 la parte di Maccarese conosciuta col nome di Villa S. Giorgio era d' intera

proprietà loro. La parte che appellavasi Baccarese ed oggi Vaccarese, onde derivò il nome rivo Galera, cho si traversa sopra un muderno, anch essa proprietà de Nor ponte: Ivi dappresso è un casale, un manni nel 1377, come si ricava da un istromento esistente nell' archivio di S Angelo in Pescheria e nel Cod. Vat. 8014, passó, come Castel di Guido, dopo l'estinzione di quella famiglia ai Signori dell' Angnillara l' anno 1426 , i quali continuarono a ritenerla fino al- sinistra - A me sembra però che sia l'anno 1527, in che Giovanni Battista un travolgimento del nome Mola rupta. dell' Anguillara la vendette ai Mattei pel prezzo di 14. mila ducati di carlini , come si trae da documenti esistenti nell' archivio Mattei: ed allera essendo ambedue le tenute di questa famiglia, si perde il nome di S. Giorgio l' anno 1569. Paolo Mattei costrusse at- zione, si trova pure riportata una Carlo di arteule, che direbbesi aver dato torno al casino quattro piccoli bastio-origine a quello di Cortecchia e quello di ni, siccome si ha dalla iscrizione esi-

indizio ch' era affatto dimenticato , co- passata ai Conti dell' Anguillara , i qua- sa Nobula , postu circa l'ottavo miglio me neppure di S. Giorgio o Vaccarese, li nel 1497 ne vendettero la metà ai fuori della porta S. Pietro nella con-Massimi: e questi ne rivendettero nel trada denominata Mola rupta , contrada 1506 una terza parte ai Giustiniani: il che corrisponde appunto con quella di resto era dei Del-Bufalo , i quali sue- Malagrotta. E questa contrada si ricorcessivamente a pezzi a pezzi , come fe- da aucora in altre carte degli stessi Ancero gli altri condomini , la vendettero nali , come in una dell'anno 1014., neldurante il secolo XVI ai Mattei, che la quale si pone fuori della porta S. infine l' anno 1503 la ebbero tutta e la Pancrazio nella via Aurelia e si nomiunirono ai due fondi sopraindicati di na come easale: in un altra del 1067. S. Giorgio e Baccarese. Dopo quella nella quale si nomina come affine il ririunione tutto il tenimento ebbe il no- vo Galeria, e nel secolo XIII. col nodo, fu occupata da particolari , e quin-me di Maccarese , soste il quale l'an-me di *Castrum Malarupta* colla chiese di data nel secolo XII in enfitensi ai no 1983 Alessandro Mattei lo vendette di S. Maria e di S. Apollinare si de-Normanni, famiglia che si trova nel per 270000 a Stofano Pallavicini. Per signa uelle bolle di Papa Innocenzo IV. secolo XIV. in possesso ancora di un eredità è passata da questo ai Rospi-Castello ne' dintorai dell'odireno Mae-giori, che tuttora la posseggono e rhe 1299, colo quali farono onfermati i carese datto rilla S. Georgii, quando la nel 1820 e nel 1832 l'hanno accresciu- beni di S. Gregorio: come pure in duc quarta parte di esso colla porzione di la di 560 rubbia acquistate prima in atti perimenti all'anno 1290, e 1296; tenuta adjacente fu venduta l'anno 1308 enfiteusi e poscia in diretto dominio documenti che sono tutti inseriti nelila Mobilia moglie di Stefano Norman- dall' Ospedale di S. Spirito per 43; 680 l'appendice del T. V. degli Annali sud-

Del vecchio castello di S. Giorgio . ticolo Camposalino.

MALAGROTTA, Mola rupta - Siamo già all un' osteria a destra della via Aurelia 8. miglia lungi da Roma posta nel tenimento di Castel di Guido, poco prima del diverticolo di Maccarese, chiagranajo, la chiesa e un fontanile fornito di acqua da una sorgente condottata, i cui bottini veggonsi a destra della strada.

Il nome di Malagrotta suol derivarsi da una grotta che vedesi sul colle a che almeno fin dal secolo X. questo fondo portava: dico dal secolo X. perche non voglio far uso della Carta di donazione di S. Silvia per le ragioni che bo indicate nell' articolo Maccarese.

Or dunque negli annali Camaldolesi. in questa più vasta di Vaccarese, dove ne' quali si riporta quell' atto di donata genuina pertinente all'anno 995 (leg-gasi il l.º tomo pag. 126.) nella quastente nella cortina rivolta a mezzo le si ricorda la cessione e permuta fatta da Costanza nobilissima donna di una Anche Cortecchia era dai Normanni meta d' un suo casale denominato Cadetti - Quindi il nome di Molarupta Questa tenuta è destinata al pascolo rimaneva sul principio del secolo XIV.

E quanto a questa denominazione così potere mai più servirsi di quelle da loantica, che rimonta, come si vede, almeno al secolo X. facile è derivarne l' etimologia da una mola ivi sul fiume Galeria esisteute , la quale rottasi , ne

A proposito della torre che vedesi nel fondo di Maccarese ricorderemo che lungo il littorale esistono molti scali a comodo de' pescatori, e varie tor-

ri a pubblica tutela. Nell'orientale riviera di Civitavecchia Perla e Maccarese : nell' occidentale le altre Torre nuova, e Bertaldo sull' orlo della Valle d'Aliga, S. Agostino, Casaccie, Pontone di Spine, Marcella, Montalto , Torretta e Graticciara.

a Campo Saliuo.

Salinas Romanas, Campus major, Cam-pus Salinarius, Campus Salinus ma-essere più sufficienti quelle ristrette di jor. Nel trattato conchiuso tra i Latini Anco presso Ostia. e gli Etruschi si convenue che l' Albula, nato di quelle due tribu Italiche. Ne si Porto. Ma caduto l'impero d'occiden-

ro aperte sulla riva destra - Livio I. V. c. 33.

Dopo la presa di Vejo però , sembra che i romani torussero ad attivare le derivo al foudo e alla contrada il no-me di Molarupta.

Saline primitive; poichè narra Livio I. VII. c. 17. che l'anuo di Roma 401. l' esercito collegato degli Etruschi composto specialmente di Tarquiniesi, Ceriti , e Falisci perveune alle saline: ora se per queste avesse inteso quelle di Ostia , situate sulla sponda sinistra del to paludoso. Tevere, lo storico romano non avrebsono le torri Chiaruccia, che sovrasta be mancato di notare il passaggio del scovile di Porto, poscia del 1796, delal Capo Linaro, Santa Severa, Flavia, Tevere, e la vicinanza di una città cosi importante , come era Ostia. In fatti poco più sotto, c. 19 seguitando il racconto di quella guerra, dice che la preda fatta dai Tarquiniesi presso le Saline romane fu da loro trasportata Ma brevi cenni dar ci conviene di nell'agro limitrofo dei Ceriti , e que-Campo Salino e Campo di Merlo, prima sti appunto dopo la caduta di Veji erano fra gli Etruschi i più vicini e a con-to e colla teuuta di Tor Bufalara, Pi-tatto col territorio romano sulla spouda sciarello, Poute Galera, S. Cecilia, destra del Tevere o prosso le Saliue. e Castel Malnome. di allontanarci da Maccarese - Eccoci no fra gli Etruschi i più vicini e a condestra del Tevere e presso le Saline. CAMPO SALINO, Salinae Vejentium, Inoltre al consumo della popolazione

Questo stesso bisogno le mantenne e poi detto Tevere dopo la battaglia del le ampliò durante la sua grandezza e fiume Numico fosse il confine determi-dopo che si formò la vicina città di conosce che questo accordo soffrisse al-cuna modificazione prima della colonia ben ristretti confini, le spiaggie del La-Albana ossia latina dedotta sul monte zio e dell' Etruria soggiacquero alle fie-Palatino da Romulo circa 753 anni in- re devastazioni de Saraceni , che fenanzi l' era volgare. A quell' epoca i cero spopolare Ostia e Porto; ed allo-Vejenti erano fra gli Etrnschi quelli ra, io voglio dire nel secolo IX. speche immediatamente toccavano la ripa cialmente queste saline rimasero abbandestra del Tevere nell' ultima parte del donate. Ma cessati alcun poco quei tisuo corso fino al mare. E questi avea-mori le Saline Vejentane si attivarono muratate nel quarto dei Monti: confi-no formato Saline presso la foce del fina di nuovo, e se ne fa sorvente mezzio- na coll'altro dello stesso nome, e cor me, che fornitano direttamente e in- ne nelle Carte de secoli x. X.I. X.II. le tenute di Capo di Ferro, o Pieciadirettamente di sale tutti i popoli vici- XIII. e XIV. come può vedersi nel Muni. Accesssi la guerra con loro, Romolo dopo di averli disfatti, ottenne Bollario Vaticano, uegli Annali de Ca-chetta e si estende per circa rubbia 96. nel trattato i sette borghi dipendenti da maldolesi ecc. ecc. pertinenti agli anni Confina col precedente, colla tenuta di loro lungo la riva destra del 6ume, 958., 992, 1031., 1063. 1158, 1228, Pisciarello e col Tevere — Il nome di ed inoltre, che si astenessero affatto 1230, 1296, 1357, c 1392. In questi questi tenimenti non è nuovo, poiche dalla Salina, formate alla foce del Te- documenti apparisce primieramente e se ne hanno memorie fia dal secolo XI vere. Dionisio I. II. c. 55. Poco ten- più comunemente la denominazione di sia che lo desse loro un qualche avvenoro quei patti i Vejenti , e nell' anno Campus Major , poi quella di Campus nimento particolare , sia che lo ricavas-127 di Roma veuuti a battaglia cam-pale cou Anco Marzio presso alle Sa-1392. degli Aunali Camaldolesi sono sedette queste terre. La prima memoline , secondo Dionisio I. III. c. 41. ne unite insieme le due denominazioni in ria che ne ho incontrato appartiene alinte, secoulo Dionisto J. III. C. 41. ne unite insieme le ude denominazioni in ira cin ne bo incontrato apparinente riportarono una rotta tale, che fu indi-qualida di Campus Jadinus mojor. Così il anno 1103, quando Benedetto VIII. ta loro la Selva Mesia, che era fra Ro- lo stagno ivi adiscente, cho oggi chia- confermando i privilegi del Vescovo ma e il mare, fu dificato sottia alla mano di Maccarese ha il nome di Ser- Porto, nomina fra gli altri beni un

accennati di sopra ed in parte diversi ed appartengono all' anuo 1158., 1267., 1268., 1296, e 1392.

Da Campus Salinus major deriva il nome del tenimento attuale di Campo Salino, quantuuque fino dal secolo XV ivi non si faccia più sale - Esso chiamasi pure Salsare e sobbene sia composto di rubbia 702., e 2. quartucci, appena 100 sono atte al pascolo e alla coltivazione, essendo il rimanente mol-

Il tenimento fu già della mensa Vela famiglia di Pietro, che nell'anno 1833. lo vendette ai Pallavicini di Genova: esso comincia presso il rivo Galera circa 12. m. fuori di Porta Portese a destra della strada di Porto, e si estende fino allo stagno detto di Maecarese lo stagnum majus ricordato di sopra , confinando col territorio di Por-

La parte più atta alla coltivazione uel secolo XI era compresa nella deuoessere più sufficienti quelle ristrette di minazione di Campus Merulae che è quello che audiamo a descrivere

> (Campus de Meruli) Campo di Mare, e Campo di Merlo.

Tenimenti dell' agro romano sulla riva destra del Tevere che si estendono dal IX. al XII. miglio dell' antica via Portuense; uno dei quali più prossimo a Roma appartiene ai Rospigliosi Pallavi-cini e l'altro ai Ruspoli.

Il primo si estende per 268. rubbia di terra divise nei prati di Capanna murata e nel quarto dei Monti: coufi-

rello, Muratello e Prati di Tor Carbone. L'altro ha pure il nome di Chiavifine c in fine c in contracts. One aim manuo in successe unit counce ut state proven, usualus it agii stiri social fine c nus XII. Fra i confini ivi si nominano i prata Caraci detti pure Merulae, un monte già posseduto da Giovanni de Miccina e degli eredi di Stefano Nomenclatore, un casale già di Giovanni di Sergio , una strada carrareccia , un casale degli eredi di Francone trasteverino, il casale dei SS. Cosma e Damiano, oggi S. Cosimato, un fosso che scolava nel Galeria , una mola , un monte Sunule, una contrada detta Capo di Valle, la Pedica Ticli, Piscina Gagliarda , le saline del monastero di Miranda , lo stagno maggiore , oggi Maccarese , l'acquedotto Portuense denominato Arcioni e per esso il fiume Galeria fino a raggiungere i prati Caraci. Quindi si vede che col nome di Campus Merule si comprendeva allera auche una parte delle tenute oggi cono-sciute col nome di Campo Salino e Salsare. Si nominano pure i fondi compresi in questi limiti, cioè S. Cesario, Palino , Sorbiliano , Pantan Maggiore , Chiusa vecchia , Mediano , Ruginoso , Monte Canaparo , Celsa , Simile maggiore, Stagnello maledetto, Siocli o Ticli, Piscina galiarda, Olivastro, e Stagnello Pellegrino. Nella conferma di Leone IX del 1049. si ripetono questi stessi nomi con piccole varietà di ortografia o di pronuncia.

Nè il solo Vescovo Portuense possedeva terre in Campo di Merlo, ma anche individui particolari ve ne aveano l'anno 1079, come si trae da una pergamena dell' archivio di S. Maria iu Trastevere : rd altri pezzi di terra in Campo de Merule , de Meruli e de Me rulis, si nominano in alcune carte dell' archivio di S. Maria in Via Lata pertinenti agli anni 1138, 1148., 1150., 1198., e 1201. Cost nel Bollario Vaticano si riporta una bolla di Celestino III. del 1192, nella quale si ricorda la pedica di Tiodi in luogo di Ti eli , o Viscoli delle bolle portuensi , e un prato infra Campum de Meruli che fu donato da Papa Giovanni XIX. circa l'anno 1033, alle chiese di S. Maria Domina Rosa , oggi S. Caterina de' Funari . e S. Lorenzo in Castello Aureo.

Istmo di Suez

Statisfica della soscrizione al bosforo di Suez.

Il capitale sociale della compagnia uni-versale dividendosi in 400,000 azioni di toscritto.

500 fr. è stato sottoscritto in Francia ed all'estero nella seguente proporzione: Soscrizione a Parigi. . Azioni 90,121 dichiarato , che le operazioni della so-

» nei dipartimenti. 116,262 728 » nell'Algeria . . . 1. Totale della Francia. Azioni 207,111

2.a19.» degli altri paesi. » 192,889 Totale generale. Azioni 400,000

Buon numero delle soscrizioni dei dipartimenti furono effettuate a Parigi.

Il riparto in dipartimenti interessando più particolarmente la Francia, ci limiteremo a dare quello degli altri paesi.

2. Impero Ottomano, compresa la soscrizione personale del Vicere

d'Egitto Azioni 96,517 3. Austria 4. Russia. 24,174 5. Gran Bretagna . . 5,085 6. Stati-Uniti. 5.000 4.046 7. Spagna. 8. Paesi-Bassi 2.615 9. Reggenza di Tunisi. 1,714 10. Sardegua 1.353 460 11. Svizzera. . . . 12. Belgio 13. Toscana 14. Due-Sicilie 15. Stati Romani . . . 16. Prussia 17. Danimarca. 18. Portogallo

19. Svezia Torna il totale suindicato degli altri paesi (che non raggiunsero la Fran-

cia sula) per Azioni 192,889

Costituzione per atto notarile della com pagnia universale del bosforo di Suez.

In forza di un atto del 15 decembre 1858 innanzi il sig. Mocquart, notaio a Parigi, è stato riconosciuto che, il capitale della compagnia, fissato a ducento milioni di franchi, rappresentato da 400,000 azioni da 500 fr. (art. 6 degli statuti) è inticramente sottoscritto. All'appoggio di quest'atto si trova annesso uno stato conforme alle dichiarazioni individuali di ciascun soscrittore, con- Signori Jomard-Bey, presidente della sostatando:

1º Il nome e la residenza di ciascuno: 2º Il numero delle azioni che ha sot-

Questo stato comprende 892 pagine di carta bollata. In conseguenza è stato cietà cominciavano a partire dal detto giorno 15 decembre conformemente alart. 4° degli statuti.

Gli atti costitutivi della società sono: 1º Decreto di concessione in favore del sig. de Lesseps fatta da S. A. il Vicere d'Egitto, datato dal Cairo il 30 no-vembre 1854.

2º Decreto confermativo di concessione in data 5 gennaio 1856, con un capitolato di obblighi che lo accompagna. 3º I statuti fatti in Alessandria il 5

gennaio 1856 e approvati da S. A. il Vicere d'Egitto che si esprime nei seguenti termini:

« Dichiariamo concedere ai detti statuti la nostra approvazione, perché sia-

51,246 no annessi al nostro atto di concessione e capitolato di oneri in data di questo giorno ». 4º Un decreto sugli operai, lavoratori

e braccianti egiziani , che saranno impiegati all' esecuzione dei lavori del ca-

Ouesti atti in lingua turca, sono debitamente legalizzati come anche le tra-324 duzioni autentiche in lingua francese.

5° Una lista legalizzata contenente i nomi e domicilii dei 23,300 sottoscrittori che hanno aderito ai detti statuti. banno sottoscritto il capitale sociale indicato dall'art. 4° degli statuti ed hanno per conseguenza formata la società oggi esistente fra essi e il sig. Ferdinando de Lesseps, mandatario e conces-sionario di S. A. il Vicere d'Egitto.

6º La lista dei membri del Consiglio d' amministrazione.

Questi atti e documenti sono stati deposti lo stesso 15 decembre 1858, dal sig. Fordinando de Lesseps presso il sig. Mocquart, notaio della compagnia.

Compagnia universale del bosforo di Suez e sua istituzione definitiva.

PROTETTORE

S. A. 1. il principe Gerolamo Napoleone.

PRESIDENTI ONORARII

cietà imperiale di geografia, membro dell' istituto ;

Il barone Charles Dupin, senatore, membro dell'istituto:

Il maresciallo Narvaez, duca di Valenza.

CONSIGLIO D'AMMINISTRAZIONE

(Il Consiglio d'amministrazione è stato formato dai principali fondatori ed azionisti dell' intrapresa).

PRESIDENTE

Signor Ferdinando de Lesseps, ministro plenipotenziario.

VICE-PRESIDENTI

Signori il duca d'Albufera, deputato al Corpo legislativo;

Forbes Paolo , della casa R. B. Forbes, banchieri a Boston (Stati Uniti);

Il cavaliere di Revoltella , banchiere, delegato in Austria.

Memani

Signori Arman, membro della Camera di Commercio di Bordeaux , deputato al Corpo legislativo: Alleon Jacques, banchiere, dele-

gato a Costantinopoli; F. L. Alvarés d'Andrada, antico diplomatico portoghese;

Brusi Autonio , presidente della società catalana di credito, delegato in Ispagna;

De Chancel, antico ufficiale di marina, ispettore generale del-la ferrovia d'Orléans :

Il barone Nicolas Clary, proprietario;

Corbin de Mangoux, consiglière alla Corte imperiale di Bourges; Conturier Gustave, antico ban-

chtere in Turchia, banchiere a Parigi: Delamalle Victor, proprietario;

Deloche, antico negoziante in Turchia .

Elie de Beaumont, senatore, segretario perpetuo dell'accademia delle scienze ;

Flury-Hérard, banchiere a Parigi: Il conte di Galhert, proprietario, corrispondente della compagnia nell' Isère ;

Jadimerowsky Alexis, della casa i figli d'Alexis Jadimerowsky, di Pietroburgo;

Lefebvre Gabriel, proprietarie;

Il barone Jules de Lesseps, proprietario;

De Lagau, antico ministro plenipotenziario;

D. A. Lange, capu della casa Lange Broters e Co, di Londra; D'Hoffschmidt, antico ministro

dei lavori pubblici e degli affari esteri, delegato alBruxelles;

Il marchese de Pontoi Pontcarre, membro del Consiglio generale dell'Eure-et-Loire :

Il marchese de Pons, proprietario: Prefontaine, ingegnere civile, i spettore generale della ferrovia d'Orleans ;

Quesuel Alfred, della casa Quesuel fratelli, delegato all'Havre; J. Randoing, manifattore, sindaco d'Abbeville, deputato al Corpo

legislativo : Il cavaliere di Reali, presidente della Camera di commercio di

Venezia: Am. Renée, deputato al Corpo

legislativo; S. W. Ruyssennaers, console generale dei Paesi Bassi in Egitto:

Rouffio Eugène, negoziante, delegato a Marsiglia;

Il visconte Tirlet, proprietario; Il cavaliere Luigi Torelli, deputato al parlamento sardo, delegato a Torino: W. Conrad, commissacio di S. A.

il Vicerè d'Egitto, presso la compagnia. Paul Merruau, segretario ge-

nerale della compagnia. CONSIGLIO SUPERIORE DEI LAVORI

Signori Renaud, ispettore generale e membro del Consiglio generale dei ponti e strade di Francia, Vice-presidente ;

Charles de Fourcy, ingegnere in capo, segretario del Consiglio generale dei ponti e strade di Francia (sezione navigazione), Segretario:

Conrad, ispettore del Watesstaat del regno dei Paesi Bassi; Paleocapa, antico ministro dei

Maesta il Re di Sardegna; Pascal, ingegnere in capo dei porti di Marsiglia ;

della marina imperiale; Ernest Jolly, architetto:

Bourdon, capo della sezione dei lavori all'amministrazione della compagnia del canale.

CONSIGLIO O CONSULTA LEGALE

Signori Senard, avvocato alla corte im-

periale di Parigi , Vice-presidente ;

Paul Fabre, avvocato al Consiglio di Stato e alla Corte di cassazione :

Champetier de Ribes , avvocato alla Corte imperiale di Parigi; Fréville, aggregato al tribunale di commercio in Parigi;

Mocquart, notaio a Parigi : Denormandie, avvocato presso il tribunale di prima istanza della Seuna ;

Morcau, avvocato presso la corte imperiale di Parigi:

A. Belland, antico avvocato, capo del contenzioso all'amministrazione della compagnia, Segretario.

Le soluzioni del consiglio superiore dei lavori della compagnia universale del basforo di Sucz e le loro consequenza finanziarie.

Sotto questo titolo l' Isthme de Suez espone lo decisioni prese dal Consiglio superiore dei lavori, e ne deduce le conseguenze finanziarie, il che intendiamo di riassumere per rendere noto ai nostri lettori il modo tenuto nell'impiego dei fondi sottoscritti, e la ripartizione del frutto.

La commissione scientifica internazionale decideva l'esecuzione :

1º Di un canale di derivazione dal Nilo al lago Timsah per porre in comunicazione il cuore dell'Egitto col grau canale marittimo e fertilizzare i terreni concessi alla compagnia. 2º Lo scavamento di un canale ma-

rittimo fra il mar Rosso e il Mediterraneo coi porti di Suez, Timsah e Pelusia insieme alle rispettive opere.

3º La coltura del vasto territorio concesso alla compagnia

Alla esecuzione delle quali opere si lavori pubblici, ministro di Sua ritenevano necessarii anni sei. Il Consiglio superiore al quale è af-

fidata l'esecuzione delle opere stabilite dalla commissione internazionale, penso Larousse, ingegnere idrografo a ricavare il più sollecito reddito dai lavori dietro osservazione del sig. Ferdinando de Lesseps, e conchiuse :

Pel primo e secondo anno, compimento del canale d'acqua dolce, e attacco del gran canale marittimo che dara un passaggio alla fine del secondo anno: spesa 33,300,000 franchi.

Dopo il terzo anna, ingrandime nto de

gran canale marittimo, cultura in grande delle terre : spesa dei 3 anni, franchi 103,200,000.

Nel quarto anno, aumento delle proporzioni del gran canale marittimo e canaletto d'irrigazione verso Suez: spesa dei 4 anni 117,700,000 fr.

Nel quinto anno, ampliamento del canale marittimo e del canaletto per Suez: del 5 010. spesa dei 5 anni 133,300,000 fr.

Nel sesto anno, compimento delle proorzioni stabilite pei canali marittimo e di derivazione.

Le somme impreviste, la riserva, i frutti e le spese d'amministrazione conducono al totale di 200,000,000.

Sngli operai calcolati a 30,006 pei 4 primi anni e 25,000 per gli altimi dne, guito poi si verificheranno le esportacontano di poter fare una notevole economia, mediante aumento di macchine,

In quanto all'interesse legale del 5 010, che fu attaccato perchè si diceva una anticipazione sul capitale, esso offre al capitale impiegato una facolta di circolazione che lo rende costantemente disponihile e realizzabile.

Le rendite progressive delle opere stabilite dal Consiglio superiore dei lavori, sono calcolato dopo il primo anno ad 1,500,000 per anno sul canalo d'acqua dolce derivato dal Nilo, al che devono aggiungersi i risultati di una coltivazione estesa alla fertile vallata Taumilat.

Nel secondo anno vi sarà una prima comunicazione fra i due mari e sebbene senza antecedenti e congetturale, considerando la natura del commercio specialmente sul mar Rosso che offre nn cabotaggio su 1,000 leghe di coste, si può contare supra un notevole dividendo oltre il frutto regolare del 5 0,0.

L' Isthme de Suez insiste particolarmente sui splendidi risultati che offre il solo cabotaggio del mar Rosso con dati statistici e commerciali , o a buon diritto ne trae la conseguenza che, se una tal piccola parte dell' opera offre si belli risultati , una volta dato il passo alla navigazione di lungo corso, i dividendi saranno fortissimi.

Dopo il secondo anno la compagnia farà conoscere mensilmente o trimestralmente il tirante d'acqua offerto dal canale sempre in ragione progressiva; cioè talità della sua sottoscrizione. da servire a legin di 300, 400 e 600 Il versamento di 150 fr. esigibile in tonnellate; e alla fino del terro anno conformità agli avvisi pubblicati per le darà passaggio ai bastimenti di 1,200 a 1,500 tonnellate.

Nel quarto anno per conseguenza le rendite della compagnia saranno costituite dal pedaggio del canale d'acqua

dolce, dal pedaggio pel canale marittimo del cabotaggio e della navigazione a lango corso, dall'ammontare del tonneggio e dell'ancoraggio nel canale; e tutto assiemo calcolando sopra un tonnellaggio di 1,500,000 tonnellate si avrà una rendita di 15,000,000 da ripartire sulla spesa di 103 milioni oltre il frutto

Passando alla quistione della coltura dei terreni, senza contare quelli ove sorgeranno fabbriche, manticne la rendita di 250 fr. per ettaro, e dimostra che i primi consumatori saranno i 30,000 operai e poscia tutte le popolazioni che accorreranno in questo centro del commercio orientale e occidentale : in se-

Questo notevole e diffuso articolo termina con le seguenti parole:

« È nelle gradazioni di questo progresso multiplo e continuo, che la compagnia nuiversale deve riuscire dopo 6 anni al coronamento della sua opera finate. In quell' ora essa avrà dotata l'umanità del monumento più grandioso e più utile che abbiano mai visto le passate età; essa avrà scavato un bosforo alberi sia che vengono considerati quaa tutte le grandezze dei navigli giganteschi; essa avrà riavvicinato e vivilicato due emisferi, popolato e fertilizzato i deserti. Possa la medesima aiutare la vecchia fenice egiziana a risorgere dal- tile cosa farno il soggetto di un breve le sue ceneri! Ma la giusta Provvidenza discorso non tanto per esporre gli usi le riserva il prezzo del suo stancio, del la cui sono destinati dal coltivatore, la la sua generosa intelligenza, del suo di- suppellettile che somministrano alle arscernimento e della sua fermezza; o se ti ed al commercio , lo modificazioni tatte le nozioni di cui si forma il ra- che inducono sulla superficie della tergionamento umano non sono menzogne, il cauale dell'istmo di Suez non sarà solamento una gran creazione, ma sarà anche un grande affare. »

Consiglio d' amministrazione della compagnia universale del bosforo di Suez.

CHIAMATA DI PONDI

Per decisione del Consiglio d'amministrazione del 24 decembro 1858 i signori azionisti del canale marittimo di Snez sono prevenuti, che il capitale sociale è stato integralmente sottoscritto. È attribuita a ciascun azionista la to-

condizioni della soscrizione, sarà cliettnato come segue

1° 50 fr. dal 17 al 31 gennaio 1859. 2° 50 fr. in luglio 1859. 3° 50 fr. in gennaio 1860.

Non sarà fatta altra chiamata di fondi prima del 1861.

In conformità dell'art. 10 degli statuti saranno dati certificati nominativi provisorii all'atto del versamento in gennaio 1859.

Questi certificati nominativi saranno cambiati con titoli al portatore dopo il versamento di 150 fr. per azione (art. 12 degli statuti). Quelli fra i sigg. azionisti che desiderassero liberarsi per anticipazione sino alla concorrenza sia di 150 fr. sia di 200, saranno ammessi a farlo, con godimento degl' interessi stabiliti dagli statuti, e riceveranno titoli al portatore.

I versamenti in Torino si ricevono dalla banca Duprè padre e figli, in con-trada B. V. degli Angeli, n° 24, piano terreno, dalle 10 ant. alle 4 pom.

GLI ALBERI

Somma è l'atilità che l'uomo trae dagli li ci si presentano nello stato naturale, sia che l'arte ne abbia modificato l'abito esteriore e resili più fecondi nei lo-ro prodotti. Onde è che non sarà inura allorchè ne rivestono estese porzioni nel costituire le selve, quali modificazioni imprimono pure nell' atmosfera e ne cambiano lo stato meteorologico: quanto per dimostrarne la loro importanza economica già conosciuta ed animessa, è vero, ma non apprezzata nell'epoca presente quanto essa merita.

I nostri maggiori alle leggi che tutelavano l'esistenza delle foreste aggiungevano il principio religioso onde vienpiù fossero rispettate: oggi al coutrario lo spirito di gnadagno ne delnde l'effetto. Difatti vediamo continuamente diboscare le terre adducendone in pretesto il metterle a coltura di cereali , senza occuparsi d'altro canto di rimpiazzare il taglio con nnove piantagioni; e quella penuria che già si va sempre più manifestando nei prodotti silvestri in luogo di indurre a recedere da questo pernicioso sistema, no favorisce la perseveranza atteso il caro prezzo in cui si

sostengono nella vendita. Vero è il pric-lippo Aogasto emanato a Gisora nel produzioni, e costituire in tal guisa sel-cipio che i boschi preparano il suolo, e lo 1213, l'altro di Laigi VIII. pubblicato e o foreste: tale altra trovarsi imperiadoso arability, verò è bensi che quando ja Montargis nel 1223, i regolamenti (ati in estesi poderi com regolamis a dele legna, il carbone, i legnami diversi tivazione degli alberi, e quindi al ben impiegati nelle costruzioni terrestri e essere ed alla ricchezza delle nazioni.

tologiche, e ac' canti, magnificandone tenzione, allorquando siano giunti ad mento ove le condizioni telluriche e clilongicne , a we canti, imperseasione (excione, aniorquanuo siano grunti su mento ove le coluzioni returcice e de proprietà, encomiandone i pregi, e i adulla, il profitto sicura nel taglio, materiche siano loro confacenti. Onde faccodone puranco derivere la maggiori lo apprestare con le foglie natrimento ne viene che di consucto si eseguisso parte di quelli alfora connectuti dagli a talune specie di bestiano anello si, in spazi circoscritti, mas possono esteneroi da loro colebrati ora per virtu ora gioni in cui mancano lo erbo nei prati, dere anche a superficie maggiori quando per vizio, è indubitato cho le nazioni il ricoverarle sotto la luro ombra nella vi si mantengano condizioni di tal fateivilizzate di tutte i tempi si occupa- estate , e per altimo l'aumentare il va-rono come si occupano al presente sia lore del fondo. Il buon successo dipenrono come ai occapiono il prisenue sue il orei dei tonico. Il nuon successo supere il nei toccania ricoperati un razionali dila coltivaziono degli alberi sia del de dalla scelta dello specie convenienti rivircie di Napoli ed discripara vestite di mantenimento dei boschi. Ricordormo il alla località, alle condizioni del suolo; aranci. Perciò i possidenti di terre, che i Greci depostarono maggiatrati vi-illa distribuziono, alla coltura. che i Greci deputarono magistrati vi-gilantissimi Δηνόρωφορος a presidi del-Nello studio degli alberi , li riguargilantissimi Δητόρωρορος a presidi del-le selve; e Cicerone (de leg.) ripor-deremo da principio genericamente, too-indagbino quale è la costituzione geota una legge delle dodici tavole la qua- cando di rulo la struttura intima delle logica del snoto, quale la sua posizione to una regge cene counci, carote la qua-, canao ui tou la arattura minima cene logica nei 3000, quale la sua positiva le preservieva, lucos in agris abben- parti che li compognon, e le fantatoui el altezza relativa, quali influenze attor., Catono nel suo trattato de re che esse disimpegnano; quindi osservo mosfericho lo dominimo influenze attoriustas ci la conoscere quanta rene- reno come l'arte può in certi limiti (endo in rapporto le conicioni di terrazione avesse per la selve: e avol- rendere ubbidiente la natura, cadiu- reno, di temporatura, di luce, di unitatione del control de la control de gando la storia ritroviano sempre, che dell'acciona dell' beri e delle selve. Troppo lungo sareb- più ntili , additandone i principali ca- alligneranno bene , o convenga meglio be qui riportare tatti i passi che le ri-guardano ; certo è però le leggi decem-usi a cui vengono destinate. virali de glande et arboribus, le decre-sarà hene innanzi tutto distinguere necessarie a stabilire il modo con cui tali severe dell'Imperator Vespasiano, i che gli alberi talvolta possono occupare eseguire la piantagione. Le selve infat-Capitolari di Dagoberto e Carlo Magno una vasta esposizione di terreno rive- ti si pianteranno ne' longhi che già ve-Opposition and the magnetic grant of the mag

questa ragions vale per la opositione, Position se campir, ed un tate te provviue teggi net retili con arte più raffina questa ragione vale per la opositione, Positici (Liennetta XIV., il mutu-proprio di tecedente. Gli alberi ancora sono di necedente. Gli alberi ancora sono di necossiti per l' nomo, quanto i cercali, igato, ed i premi che tuttora concede
Oltre alle frutta che ono hamo piccolo linistro del Commercio, miranta tutti menti; cico quello delle la parte nell'alimento, ci somministrano alla tutela ed alla prosperità della col-

maritime, non che nelle numerose arti Vednio fin qui il conto che ne han-che li trattano, gli olii, le resine, le no fatto e ne fanno i governi, aggiuncue il trattano, gli olii, le resine, le no fatto e ne fanno i governi, aggiun-cortecce, le materie coloranti, ed altri gerò che i privati ed i possessori di più li ed incolte, ne' repraj, ovverno sul molti prodotti che alla rolta stranno o meno vasti terreni, se pare non vo-enamerati, quando più specialmente ci ilvinon connersera e la la cara-ta pendio scosceso delle colline e delle foroccuperemo di loro. Per pra ci basti ne universale, hanno di che trarre prooccuperate of nov. ee na ci sou no universate, namio u cut varie pro-ircinoscere di quanto interesse essi so-lito Accendo piantigioni di albert nei pioggia, trasportano seco lo strato ara-no pel commercio per le arti, e per le loro poderi. È per venire al particola-bile di mano in mano cha va a forma-industrie razali o cittadine, o quanto [r. d. au n. falo ai deve tenere a calcolo si. I boschi fruttiferi e le piantate di valgono a procacciare sostentamento e la spesa d'impianto , la coltivazione non alberi destinati ad usi determinati quali commodità mell' esercizio della vita.

Mettendo da canto quanto i possi da la tardanza del reddito: dall'altro, a quassi esempio, i pineti, le gelajo, i pose o degli alberi nelle loro allegorie mimissa speza der ichiedono nella manumari, od altro richiedono un colloca-

una parte del suolo ha ottennto questo degl' Imperatori di Germania, la r.mo- terminata distanza fra loro, di modo vantaggio, altra parte ne rimarra sia pure maia ordinanza di Luigi XIV nel 1669, che niun impedimento ne abbia l'esermontuosa e sterile, che può ottenerlo. Ne la istituzione di un consiglio fatta da cigio delle colture di cereali, ovvero il so opposage de abbismo pissure a salf- federico II. di Pressia, quale consipro fatto tautrale de articular de receitable de la consigno fatto accompanyo de la considera de la nistrare alimento a numerosa quantità proporzione esatta fra i boschi ed i re rinchiusi da siepi o da mura , edi-di bestiami di ogni specie ; poichè se campi , ed in fine le provvide leggi dei retti con arte più raffiniala , appellansi

Facile è comprendere quale sia il sistema più conveniente da adottarsi dalle nostre campagne divise in grandi tenimenti : cioè quello delle alborate ridot-te a semplici tilari di alberi piantati a grandi distanze , cioè lungo i scoli delle acque , le vie , le traverse ed i limiti dei campi : mentre le selve meritano troscorrendo a precipizio nel cader della dello spazio, traggono dall' arte l'uri- qualità inferiore se. 59 la hotte di 16 Livorno 7 Febbraro. — Cereali, At-gine e la sussistenza. Sia il proprieta- barili. Carni da macello baj. 62 a 65, di tesa la mancanza dei grani indigeni nelrio, sia il coltivatore di una terra, che majale haj. 44 a 55 la decina.

si determina ad istituire una piantagio
Odessa 27 Gennaro 1859. — Cereali.

stro interno di qualità forestiere, le mero esigenze.

BOLLETTINO COMMERCIALE.

Roma 12 febbraro 1859. - Dalla settimana scorsa all'attuale la posizione del mercato dei Cereali non ha cambiato. Gli affari in questa ottava furono fiacchi e le vendite furono in dettaglio. Il grano di Fuligno ossia Manfredonia si sostiene a sc. 12 40. La qualità Teverina sec. q. nuovo a sc. 10.10 il rubbio di lib. 640. Granone a prezzo stazionario di sc. 5 il rubbio di lib. 720. Risi egualmente stazionari. Olii. I possessori di questo articolo cominciano ad offrire il genere con prezzi più moderati. Si è vendnto in settimana la qualità mangiabile a baj. 39, ed il comune nnovo da 37 a 38 il boccale. Caffe. Questo genere continua ad essere in buona vista, ma stante gli arrivi ed i depositi che si trovano nei diversi porti del Mediterraneo affari di speculazioni vengono ritardati. Le vendite che seguirono in settimana ne' prezzi dell' ultimo bollettino,

to dall'ultimo listino. — Vini delle Ro-magne da sc. 75, 20 a sc 94, 40, detto stato offerto il prezzo di L. 90.

ne, deve sempre basare il suo computo La posizione del nostro mercato non ha desime hanno subito dei piccoli aumensulla ubertosità del podere, essendo cangiato; la calma prosegue e le opera ti di prezzo. - Grani teneri bian. di sulla inhertosità del podere, essendo (cangiato; la calma prosegue e le opera- it di prezzo. — trema tenera bien. Ai questa la causa prima ad influire sul l'artino della decorsa estimans sono state Tor: la qualità pr. Li. 15 a 19; — reddito delle praterie e se cienne; ed contro limitate al di la di circa 17,700 delti rossi pr. q. Li. 16 a 17. — delti in ragionei aerersa di essa estendere la cetto cienne; ed fatto di sec. q. Li. 15 12 a 16. Detta sec. coltura degli alberi. Perciù volendo ri- la lla addato. Girca 8300. — cett. Sega- que Li. 15 a 15 14. Il Tagarong vecchio septare il campo e le coltivationi che le Nuone qualità, sono stati renducta Li. Li 14 jà a 15. Romelta et al si appara di coltivationi che le (n. 4 a 4,073; 2200 cett. oria 3,25, 14 12 il sacco. Gramoni di Toscana Li. Sano allocati la sola perfeira del um (n. 4 a 4,073; 2200 cett. oria 3,25, 14 12 il sacco. Gramoni di Toscana Li. gano anocat nesta sota perferia ser me (ano 1/1 c pui mercata nisponanie) 2009 (a 16 14). Assesse at 1665ans Mr. 9 a consistence of the social contara missa come sono le sinorate, cine si vendettero 12,000 pari, a si, re in vista si prossimo nosseo quasuno overeo in quella assoluta degli alberi [8,712 a. 9; 1200 pudi lavate a 26; que i deteniori siano fermi nei prezzi. come sono i pineti, i pomarj, ed al-totte della prossima losatura, o 400 balle Alt dettaglio furono codute varie parie tre pisantte simili, le quali colol scor- lavete da Donakoy franche a bordo in telle, si fece in estrazione, per sopra a rer pantate vinnii, re quant consistenti avaite a 20 donavo, ranceze a nortou in tere, si even in escalazade, per sopra-rere degli anni imprimono al terreno Axoff a 6,20, da consegnare all'apertat- mare, nella qualità mbbimi acrebi il qualità migliori. Nella parte descrititira ra della navigazione. — 5 yehi. Trova- prezzo di Li. 63. — 1 sopraffini Li. 64. degli alberi vedereno quali siano le lo- rono compratori per 190 betti da R. 4,55 a 62. — 1 fini Li. 56 s 99. — 1 mezzi a 4,47 12 il pudo. — Vendite da con- fini Lf. 52. — Lavati Lf. 35 a 37. — seguare: circa 13,000 cetv. Avene di Po- Comuni mang Lf. 48. — Da ardere a lonia, per giugno, da R. 2,80 a 2,95 e fub. Lf. 40 a 42, - R Bari Sopraf-

> posito; il Siam si pago a doll. 7 114 co-chinchina a 5 110. — Cuoi di bufalo per zuccheri sono più favorevoli. — La nola maggior parte esauriti. Da Kongpoot stra piazza ha esitato in questa settimaas maggior parte saurati. In Acomptoto an varie partie, faceado per il Moka arrivarono circa 200 pelli che si potreb-bero avere a doll 8 fors' anche a 9 34; Lf. 80 a 85. — Il Ceilan piantagioni lo vacchette si pagarono da 12 a 12, 112; Lf. 78 a 80. St. Yago fino Lf. 75 a 76, Caff. Towarous pronio us 12 112, 116, 12. To a 09. 51. ago into 11. 70 a 79, caff. Towarous pronio usercio app. Delto metazion Li. 67 a 68, e l'orpena arrivati a prezzi d'aumento; Boadinario Lf. 56 a 57. Il Portoricco fino tune da dell 11 3/1 a 12. Bally 9 a Lf. 75 a 78, il merzano Lf. 68 a 70, 10 1/4. — Pop. nero del nuovo raccol. l'ordinario Lf. 56 a 57. Il Rio larato ba to arrivera fra breve in gran quantità; i rovato compratori al prezzo di Lf. 60 a pochi coutratti vi firrono conchiusi, neli attesa di disporre la roba pronta a pera romane Lf. 46 a 47 ed il mercantile a Lf. zi più alti; questa ultima trovò corren- 43 a 44 le lib. 100. - Zuccheri gregzi più anti; questa utima trovo corren- sa a si ie iin. 10v. — Lezceen prej-te smercio da doll' 7, 50 il picul a 7,30 gi; sossenuti que ip pochi che abbiamo in o 7, 25 notazioni d'oggi. — Il pepe piazza praticandosi il prezzo di partita bianco carseggia, da doll 14, 75 a 15, per i mascarati Li, 92 a 30 il 60, 10 — La gutta percha è scarsa, da doll L'aena biondi fioretto Li. 38 a 37 detti 35 a 36. — Gomma clastica in forte ri- assortiti a Li. 35 a 36. Il courcasos a Cina venduta a doll. 14.

frutti secchi ed altro è stato abbondante sul prezzo di d. 210 comune di Dalma- di S. Domingo Lf. 53 le 100 lib. — di contrattazioni si per il consumo di zia a L. 30. Un solo carico di vino ar- Della specie Trinità siamo mancati di Roma, si per il consumo delle vicine rivava dalla Dalmazia e pagavasi a 289 deposito. provincie, ma i prezzi non banno varia da R., per ispontanea facilitazione del

2000 cetv., Segale per Inglio a R. 3, 60. e fini da Lf. 58 a 60. — al barile di Singapore 27 genaro 1859. — Zue- lib. 88. cheri. Poco domandati, con ridotto de-

Coloniali. - Le notizie dell'estero chiesta, specialmente per l'America è pa Lf. 35 a 35 1/2, ed il Brasile bianeo a gata sino a dollari 17. — Canfora della Lf. 36 a 37 1/3, le 100 lib. Detti Raffinati. Senza variazioni ne vendite di ri-

CRONACA DELLA BORSA

Parigi 7 febbraio 1859. Le solite notizie politiche, che si è avuto eura di spargere, per favorire arditi apeculatori dei ribassa , han tenuto per otto giorni la nostra Borsa in continue agitacioni. In questo stato si è proceduto alla liquidazione, e come era da aspettarsi essa ebbe luose e processutos ana ruquinacione, e como era da aspetiterá essa ebbe lun-go a corsi a júli debuil del mese, e questo retraçardo novineuerio pro-gredi anche dopo tale laboriosa liquidadone. Dalla natura però die con-pratori, i quali banno seapre del fondi disponibili, posicio- alla liquida-zione codettero del titoli che averano nequistato, e dalla disposizione in genere della giazza, è da crederia che siamo prostitui al un cangiunerito nei corsi

venditori che avevano un avanzo di fr. 4 o 5 e non temendo il risizo dei loro premii, fecero cadere la rendita nella liquidazione a 68, 10, e sebbene il limite del riporto losse sceso al 121 pure proseguirono le loro operazioni fecendo retrocedere la rendita sion al di sotto del 67.

Le azioni della Banca di Francia che si erano sostenute in tutta la

settimana a 2,940 hanno improvvisamente calato a 2,940.
Il credito fundiario è rimasto stazionario a 650.
Il Banco di sconto ha diminuito da fr. 700 a 650.

Il credito mobiliare è ugualmente retroceduto poicisè da 792,50 fa

chiuso a 757,50.

thisse a 737,59. Quanto al mercato delle strade ferrate gli affari si restrissero a ben poso. La maggior parte delici lince si mantennero si prezzi della liquidazione del 16 gennata. — Non vi erano d'altrocale operazioni di rimarco impegnate di nauvo; si suppose però che distribazioni di consequenta banno avvio effetti in qualche lince.

Le acioni d'Orlenza dopo varie osciliazioni da 1,325 i 1,326 si 1,026 di non ferrate si 1,275,50.

Quelle del Nord ancien hanno ribassato da 938,75 a 925 come quel-le del Nord nouvens da 810 a 785.

L' Est da 685 ha ceduto a 670. Il Midi è pure in ribasso da 525 a 510. L' Ovest da 597,50 a 590. Il Delfinato da 520 a 480. Le Austriache da 571 sono calate a 545. Le Romane da 382 sono state chiuse à 370.

Roma 12 febéraio 1859. All'apertura della Bora di jeri si è ma-nifestata una qualche disposizione al ribasso specialmente sui titoli di reculta che si manteune fino alla chissura stante la lettera che veniva offerta. Il consolitato per tauto declinò di baj. 25. I certificati aul te-soro di scudi 100 farono depressi di baj. 30. e queli di sedudi 30 di

sorte di accua 100 di nordi. li valori industriali respinsero ogni movimento retrogrado talebè in fine del mercato essi godettero in gran parte del vantaggio. Eccone il

La Regia Pontificia dei Sali e Tabacchi è stata negoziata a 242,50. in più uno scudo del passato corso. La società romana delle miniere di ferro, col dividendo dell'anno

XII ha cresciute di scudi 1,25. Le azioni della Banca dello Stato è rimasta stazionaria ma con po-

chi affari conchiusi.

Quelle delle strade ferrate di fr. 400, e le obbligazioni si sono ce-dute con baj. 25 di più della settimana passata.

Anche le azioni della Società Pio-ostiense per le saline ebbero esito ma soffrirono un ribasso di baj. 25.

Tutto il resto è stazionario. Il listino dei nostri cambi di questa settimana è migliore del pre-celente. Tutte le valute si sono rialzate, tranne il Parigi ed il Londra; si è smaltita molta lettera per Napoli, Firenze ed Augusta.

mondite ambhites ed effetti industriali, mayimente dell'12 febbraio 1859.

			!	Cambio	delle monete	
Foud) remant	contense	qual.	Piarre Napoli	39 giorni	Bucato	Februa in 5.
monobales man, 5 (80 cml. 4, cms. 1532) "Third of the Second and the Second and Second	96 50 89 50 45 75 282 50 282 50 282 50 71 50 46 50 47 — 50 — 50 — 50 — 50 — 50 — 50 — 50 — 5	B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	Firense vetal, N.V. Myano metal, N.V. Myano metal, N.V. Genota Farigo Maraigifa Line Augusta G.M. Virons N.V. Treute N.V. Londes Aucone Bologos	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	Lira Fornica	15 2 46 0 46 7 18 8 47 5 48 5 19 3 19 3 12 6 12 6 12 6 12 6 13 7 14 8 15 7 16 7 17 9 18 9
hatter career - murat at a acid.	68 20 76 80 780 — 7 2 n n 4 n n 5 n 7 n	PARTIES 000ptssio 68 45 96 93 83 — 7 85 — 7 85 — 7	g mracouri 2	0484e01e 67 40 96 30	- · · · · · ·	Banan S

	0) 5	lord	٠	0.0	rel	otiva	Sisto d	el Ciela	Jodaf	urmio	Osc	00	Anema	scupio	McIcore avventite in 24 ore Febrero 4 Nella notic progris fine alle 2 ant; e datte alle 4 f, vento di S. E. Alle 5. 45 progris Ai monti di N.
1859	N.	8.	Moti.	Sera	N.	S.	Mattine	Sera	Maltina	Sera	M.	8.	Matt.	Sera mores	N. N. E. molts neva caduta. — a 6. — Nella notte il termometro sègaò gr. 0. 0. Alie ant. molti sir. och oli ¹ 0. e 8. Alie 11 annuvol. generale. a 7. — Alie 7 ent. grossi comstratt ell'orizz. All'E. nu.
Pebbr. o	6 4 3 3 2 0 6 4 9 0	8 4 8 2 8 2 10 2	743 1 745 1 748 1 747 6 746 1	1746 6 747 3 747 3 747 9 746 6 745 6	94 87 80 72 73	57 70 73 78 72	piove serebo ser. nov. ser. nov. acvolo novolo	q. screpo sereno neb. leg- q. nurolo piorigina ner. out.	sens. vol. sensifebo sens. vol sensifile sensibile	sensibile 0 0 sensibile sens. vol.	5 0 7 0 8 3	9 0 6 3 6 5 7 0 8 5	N.N.E. N. E. N.N.E. N.N.E.	N.N.E. N.N.O. N.N.O. N.B.O. E.	riprese dalle 3, 15 mm, fine all'espett,; e pice forte dalle 7

HIPOGRAFIA TIBERINA PLAZZA DI POLI NUM 11.

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

GIORNALE DELLE STRADE FERRAT

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROBA Z PROVINCE

Sc. 6 fer un anno Per tre mesi . Sc. 1 80 STATE ITALIANI ER ESTERI

Per un auno Sc. 6 40 Per sei mesi Sc. 3 60 Sc. 2 — Per tre mesi

PREZZO DELLE INSERZIONI Per ogni riga. . . Baj. 02



DIREZIONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 8.

Le Associazioni st ricevono in Roma all' officio suddetto, e nella tipografia Tiberina: fuori negli officit postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., s'inviane franchi alla Direzione del Giornale delle Strade ferrate: Roma -

SOMMARIO

1. Roma 19 Francaio — Le dogane pontificie nel 1857. — 2. Società romana delle meniere di perso — Sul rapporto del Gerente. — 3. ITENERABIO STORICO-ARCHEOLOGICO-STATISTICO DELLE LINEE FERBATE ROWANE. — Art. XIV. — 4. STUDI LINEE FRAMET BOUAKE. — Art. XIV. — 4. Strict of excounce — Sul perfectionmento delle razze degli seimali domestici. — 5. L'ascultettra a KORENA EL'I BURKS, Art. III. — 6. DELLE SCENE APPLICATE ALLE MATE ES ALL'ENGESTRIA — Art. 17. — Lo siggo. — 7. GREMSPESZA PER LE PERSONIE — CONSUltatione per la ferrovia da Salerno a Taranto (cont. e fine) — Società assonima — a Taranto (cont. e fine) — Società assonima Strade ferrate - Deliberazioni - Competen Società - Giudizi in nome proprio. - 8. Fen-DOTAL COMBANCIAL — 11. NOTIME SCENTIFICER PROFESSIALIE COMMERCIALI — 12. BOLLETTING COMMERCIALI — 12. BOLLETTING COMMERCIALI — 13. CROWAGE PELLA BORNA — 14. BORNA DELLA BORNA — 14. BORNA DELLA BORNA — 14. BORNA DELLA BORNA — 15. CROWAGE PELLA BORNA — 1 ROMA. - 15. OSSERVAZIONI OZONOMETRICHE METEO-ROLOGICAZ.

ROMA 49 FERBRAIO

Abbiamo sott' occhio un ingegnoso articolo inserito in un supplemento del Giornale di Roma nel quale si danno i risultati del movimento commerciale del nostro Stato, durante il 1857, sic- M come emergono dal prospetto delle merci introdotte ed estratte in detto appopubblicato a forma d'uso dal Ministero delle finanze nel decembre p. p. Per quella riservatezza, che ci è legge suprema di convenienza, tralasciando il metodo analitico e qualunque altra considerazione economica in proposito, esporremo nudamente le cifre relative ai sopra enunciati titoli; dalle quali cifre

tanto il pubblicista, quanto il commerciante potrà trarre argomento come la finanza fiscale abbia conseguito vantaggi di non lieve momento nei dazi d'importazione, e in qual conto si tiene la scenza del bnon governo in ciò che si riferisce alla pubblica economia. Il 1857 è da annoverarsi fra gli anni

più brillanti della nostra amministrazione doganale, secondo l'opinione che ne porta l'estensore dell'articolo in parola segnato con la quarta ed ultima lettera del nostro alfabeto, poiche i valori d'importazione ammontano arx 13,078,826.69 merciale ha raggiunto la cifra di scudi 22,000,450.16.

Questi valori sono divisi nelle quattro seguenti categorie:

	INTRODUZ	IONE
ostanze	animali	1,446,080:
30	vegetali	» 3,065,207:91
	minerali	» 863,833:12
danifattu	re	» 7,703,705:66

Totale - 13,078,826:69

ESTRAZIONE Sostanze animali. . . . 1,937,999:71 20 vegetali. . . s 4.042,801:25 minerali . . » 448,582:06 30 Manifatture. 2,492,240:45

Concludiamo adunque coll'egregio estensore della dimostrazione finanziaria di già soperiormente lodato, che se non dal lato economico, almeno dal lato commerciale si è avuto motivo di an-dare soddisfatti dell'esito conseguito; e tuttoció lo dobbiamo alle riforme delle leggi daziarie del marzo 1857, mediante le quali essendo i dazi in maggiore armonia collo stato delle nostre industrie e colle tariffe degli Stati limitrofi, si è ottenuto di vedere introdotte ed estratte con dazio molte merci, le quali altrimenti sarebbero state importate ed esportate per contrabando. Non man-chiamo infine di esprimere onestamente i nostri desiderii, cioè che negli anni avvenire, se l'esportazione non potrà sorpassare l'importazione, ci sia dato di vedere in questi duo titoli una differenza minore e più lusinghiera.

SOCIETA' ROMANA

DELLE

Miniere di ferro e sue lavorazioni

Rapporto del sig. Sneider al Consiglio generale della Compagnia.

Parlammo già in varie circostanze Totale - 8,921,623:47 della Società romana delle Miniere di ferro, ed esprimemmo le simpatie che ci a- nostra industria siderargica paga all'etal ragione non esitammo all'occasione fatte sopra alcune miniere di ferro , e può aspettari da questa Società. In uno stri pare de l'astrocamo la Società ad occuparsi di dei nostri articoli noi dicevamo di far questi interessante lavoro, ch'era per es-

Le speranze da noi concepite non fallirono: noi riceviamo infatti communicazione del rapporto, fatto dal nuovo gestore al Consiglio generale della Socictà, e dopo aver reso giustizia alla chiarezza o giustezza delle vedute che distinguono quel documento, notammo con soddisfazione i miglioramenti di già arrecati nei vart rami della fabbricazione in segnito dei perfezionamenti. o accrescimenti di materiale; come per esempio la macchina per agevolare le forme di alcune sagome del ferro, e gli apparecchi necessari per fabbricare quei pezzetti di ferro adoperati nelle fabbriche di seterie e lane, il cui numero si accresce ogni giorno più negli Stati romani. A Tivoli in cui la produzione non corrispondeva ai bisogni del commercio romano, l'avere stabilito un nuovo maglio permetterà di fare agire tutti i forni fusori, i quali anche oggi restano iagiscono son più che sufficienti per le le quantità , la qual cosa incoraggió a due batterie attualmente in moto. Quan- proseguire i lavori d'esplorazione. Quedo questo nuovo maglio sarà in attività, si potranno far lavorare tutti i roc- permesso dalla stagione, ma nella proschetti della trafila, la quale produce già sima primavera si proseguiranno sopra un filo di ferro assai stimato nel com- scala più vasta e con-maggiore attività. mercio.

concorrenza straniera. Il sig. Sneider ha nostri minerali. a cuore di provare al Governo il quale

Finalmente leggemmo con piacere anrità, relative alle prove fatte per libe- si del mondo civile, e dall' altro i picvare il nostro paese dal tributo che la coli risultati finanziari ottenuti dalla So- mayasi Cartie Galeria, che vi era una

nimarano verso questa bella impresa. Per stero per le materie prime. Le ricerche cui dividendo malgrado lo zelo e l'indi manifestare tutto il nostro pensiero ri-guardo agli sviluppi che l'industria me-minerali, giustificano pienamente l' in- 1,80 0/0, oltre l' interesse del 5 0/0. sa anche un dovere. Le spese fatte a del muoro gestore sig. Antonio Sneider, vanti, perocché non figurano che per la il quale stara per recersi in mano l'ambinistrazione sociale. sultato perché la Società non esiti a far-

ne delle più forti. Tutto fa credere che la qualità dei minerali scoperti, e che stanno ora saggiandosi sarà un nuovo elemento di trasformazione industriale e di prosperità. Su tal soggetto il signor Saeider ei dice nel suo rapporto che le ricerche fatte alla Tolfa (luogo che per essere il più vicino degli altri al mare agevolerebbe lo stabilirvi forni fusort, il trasporto delle ferracce e dei combustibili, e l'esportazione delle ghise e dei ferri) fu-rono coronate da buon esito. Vi si scoprirono già saggi di ferro oligisto e magnetico, antiche fornaci distrutte, come pure gallerie d'esplorazione. Questi campioni furono già spediti a due diverse fucine estere per essere saggisti; lo che deve certamente riuscire, visto che egli ha già in mano le analisi e gli attestati d'un celebre chimico e geologo francenattivi, per la ragione che quelli che se, il quale ne fece il saggio in picco-

Il signor Sneider spera sviluppare i Mercé questa buona iniziativa potrà lavori di ricerca col vendere i minerali la Società far qualche ribasso sui prez- all'estero, e dopo essersi assicurato della zi dei fili di ferro, delle viti, e delle natura ed alabondanza dgli strati, giunbollette in modo da poter sostenere la gere a stabilire grandi forni fusort pei

sti lavori si continuano per quanto è

Noi non possiamo disconoscere la prusur esperienza. Andando su tal passo la derivasse dalle galere, che rimontarano negligenza e incuria dei produttori nel i suoi capitali , ma lo è anche di non l'orecrare i nazzi di perfesionare i loro giunger mai ad na allo grado di propositoti, di mirare all'economia delle sperità, perché nell'industria. materie prime e della mano d' opera, contare anche sulle prohabilità; in una confidando sulla protezione che li garanmente per guadaguare. Lo testificano da un lato tutte le grandi imprese minieche maggiore le interessanti particola- re, metallurgiche, ed altre nei vari pae-

cietà romane delle miniere di ferro , il telligenza del suo nuovo gestore, non pote nemmeno in quest'anno sorpassare

Speriamo che mercè la nuova dire-zione presa degli affari di questa Società sotto l'impulso del sig. Sneider, potremo nell' anno prossimo registrare un

Itinerario storico-archeologico-statistico di tutte le città si antiche che moderne che s'incontrano lungo o da presso la linea Pio-Centrale che si sta costruendo da Civitavecchia a Roma e da Roma al Po.

XIV.

SEGUE E TERMINA LA 6.4 ESCURSIONE

DA MACCARESE, e Camposalino dopo il corso di poche miglia giungiamo a Ponte Galera , Pons Galeriae. Ponte sull'odierna strada di Porto o Fiumicino, nove miglia e mezzo distante da Roma fuori di Porta Portese che ha nome dal rivo sul quale si trova , di che si fece menzione all'articolo Galeria: rivo che con questo nome ricordasi la prima volta l'anno 1019 nella bolla di Benedetto VIII. a favore del Vescovo di Porto, riferita dall' Ughelli T. 1. p. 116., e successivamente in altre carto del secolo XI. Anzi nella bolla menzionata di sopra di Benedetto VIII. e in quella di Leone IX. dell' anno 1049. si ricorda precisamente anche questo poute, o per dir meglio un ponte esistente su questo fiume, al quale è succeduto il ponte attuale. E l'antichità di tal nome esclude la supposizione, che in molsa ivi esistente , la quale appartiene ai Serlupi, confina con quelle di S. Cosimato, Campo Salino, e Capo di Ferro, e si estende per quasi rubbia 80. Dalle bolle ricordate di sopra del 1019., e del 1049, si trae che allora questa chiachiesa di S. Maria ed un villaggio vi-popoli principali e capi della nazione. cus, e che appartenevano tutte al ve-Ma pare non si possa dubitare che que-

Or non resta al termine del nostro viaggio, che di visitare il porto di Claudio , l' Isola Sacra , la città di Porto e Fiumicino, borgo succeduto a quell'antica città. Ma noi seguendo il nostro metodo d'inserire qualche altro articolo, che possa in qualche modo interrompere e condire la monotonia del viaggio, nella deviazione che abbiamo a fare dalla ferrovia prima di giungere alla città di Porto, crediamo non sia discaro al viaggiatore, so svolgiamo un'argomento, che lo tenga occupato, per questo tempo, trattando dell'Etruria; il che faremo in tre articoli, il primo dei quali è il se-guente che tratta dell'Etruria Centrale.

Campana, che daremo più tardi circa tatto il paese intorno fino al mar Toverso la fine del nostro viaggio.

L'articolo di Ceri di Tarquinia e di dell' Etruria centrale, ci chiamano a dare una notizia delle dodiei città che formarono l' Etruria di mezzo o centrale. E qui premettiamo che trè furono le Etrurie, la centrale o di mezzo fra il Tevere e l'Arno , la Circumpadana, ove era Mantova ed Adria , e la Campana, ove Capua annoveravasi, come la capitale.

L'Etruria di mezzo era stata divisa per originario istituto in dodici corpi civili confederati ciascun de' quali aveva una città principale. Il che prova che gli ordini della civiltà venivano da nazioni che più si accordavano con forma e leggi di provata sapienza. Così per sottrar l'Egitto dall'anerchia, dopo la dominazione degli Etiopi, fu diviso quello stato in dodici principati, che tenemune a Menfi. Cecrope avea osservato l' ordine stesso, distribuendo la moltitudine degli Attici in dodici comuni. Ugual numero di Città fondarono gli Eoli , e gli loni nel continente asiatico. E senza uscire dall'Italia i Sallentini che s' avean per Cretesi , stavano parimenti congregati in tre genti e dodici città. Ne senza mistero di sapienza si rinvengono certi numeri fissi nelle poilitche istituzioni dell'antichitat cio pogiustamente encomiate per la magnifi- lari, come si vedono in Cossa: Cossa
teva bene riferirsi in Etruria all'anno cenza e per le arti nobili, erano senza divenne colonia romana nel 481, none
solare di dodic mesi, introdottovi nel- dibbio Vejo, il cui circuito viene pa anni innanzi la prima guerra punica
l'uso civile, cost come in Egitto. Non ragonato da Dionisio a quel d'Atene, (Vellej I. 14.); e la sola ispezione
possiam dire con certezza quali si fose Votámio, oggi Bolsena, la qual ridello sue mura si ben polite e consersero le dodici città che Livio chiama siede quasi nel mezzo del fianco Nord vate dimostra una fabbirazione por

sta maggioranza s'appartenga specialmente a Chiusi , Cortona , Arezzo e Perugia, edificate in un medesimo interno cantone dell' Etruria orientale, ed a Volterra , Vetulonia , Roselle , Tarquinia , Cere , Volsinio , Faleria , e Vejo. Il selvoso e quasi che orrido Monte Cimino, formato di tre sommi gioghi, ossia dei monti di Soriano, di Viterbo, e di Fogliano, e fortezza del paese, dove giace la moderna Toscana, divi-

deva naturalmente l'Etruria in quella del Nord , e quella del Sud , ossia in Transcimina, e Ciscimina; talche la prima e più discosta da Roma fù an-

che l'ultima a cedere alle sue fortune. Volterra, posta in sulla tortuosa ci-Gli altri due saranno uno sull'Etru- ma d'un alto e ripido monte tra il ria Circumpadana, e l'altro sull'Etruria fiume Cecina e l'Era che signoreggia scano, avea di circuito quattro miglia in circa , come mostrano gli avanzi delle sue saldissime mura, tuttora deco-Bolsena trè delle dodici principali città rate di ben proporzionata doppia porta di vera costruzione etrusca. Ne città

meno forte per natura ed arte avrebbe potuto resistere sì ostinatamente alle armi di Silla, che per le sue crudelissi-me vendette diè l'ultima mano alla ruina dell' Etroria.

La grande fortuna di Chiusi o Camars in lingua tosca, è si altamente celebrata da Livio che non ha hisogno di altre prove: ancorché nel suo territorio, più che in qualunque altro luogo si ritrovino tutto giorno abbondanti quei preziosi monumenti di remota antichità, che fan precipnamente conoscere quanto la regal sede di Porsena fosse una volta ammaestrata e civile.

Cortona, sedente su d'un monte, che domina la Val di Chiana e il prossimo lago Trasimeno, si ritrova ancora entro al ricinto antico delle sue mura , che fan fondamento alle moderne , e sì per la sua forma hislunga già pendente sopra il collo del monte , sì per al mare: e le sue mura quasi che inla disposizione interna delle sue vie tere, costrutte di grossissimi sassi ben strette , ripide e tortuose , ne dà il ve- tagliati paralellepipedi han presso a poro prospetto d'una delle più vetuste co due miglia di circuito. città etrusche edificate pei bisogni della vita pubblica , piu presto che per il la Aurinia , alla sinistra del finme Alcomodo dei cittadini.

del suo lago, intorniato da selvosi monti: città si fornita di beni, che nella sua espugnazione vi predarono i romani dne mila statue.

Ne tacevano le etrusche favole in vanto di ciascuna del nome de' paterni eroi: tra i quali Tarconte, che dicevasi canuto nella puerizia, e senza dubbio il più celebrato. In difetto della storia le rovine di Tarquinia cd i suoi stapendi ipogei, che quasi ugusgliano per ador-namento di pitture e di sculture i sepolcri egizi, basterebbero ad attestare ch' ella fù degno seggio di populo dovi-zioso e possente. Ne può di certo far maraviglia ad alcuno, che in quelle contrade di maremma, allora si copiose e floride tanto per moltitudine di popolo, quanto per istudio di agricoltura, e per arti e commerci , gingnesse a tanto la prosperità civile.

Non minor fama di opulenza portava Agilla, detta altrimenti Cere, notissima nelle parti orientali pei suoi traffici di oltremare: e bella lode ai cittadini si fu principalmente l'essersi astenuti in ogni tempo dalla pirateria, e l' aver

nome di giusti e forti.

Vetulonia e Roselle son di rado mentovate nelle storie, tutto che comprese unitamente con Chiusi, Arezzo e Volterra tra le principali — Onde a ra-gione diede Silio a Vetnlonia i fregi della sedia curule, dei fasci e delle scuri , insegne di precipua sovranità. Il sito di Vetulonia non è hen certo; anzi controverso: si tiene che fosse nella maremma senese non lungi da Massa. L' ancora nelle sne medaglie indica di fatto prossimità al mare e commercio marittimo.

Arezzo, diversamente da tutte le al-tre, aveva il muro di mattoni egregiamente fatto " Vetustum egregie fa-ctum murum, (Vitruvio). La spenta Roselle si vede ancora fabbricata non lungi dall' Ombrone su d'un poggio, che domina untto il piano sottoposto infino

Al contrario Saturnia, detta una volbegna, ha qualche residuo di mura Mosto maggiori di grandezza e più sabhricate con pietre a poligoni irregoantica a fronte delle mara di Fiesole so al promentorio Argentaro Cossa , e di Volterra, con pietre quadrilungho chiamata colonia de' Volcenti. e di vera costruzione etrusca - Così con lo attuali sue mura - Entrambi le sole di là dal Tevere di quella tal tempo immemorabile piano di Volci. costruzione che vuol chiamarsi ciclopi-

stra tuttora la forza autica.

schi. Di artifizio loro piuttosto è l'an-fiteatro di Sutri, che abbiamo descritto, l'interno. mirabile a vedersi, tutto scavato nella

millo passi di circonferenza.

di torri alla maniera etrusca.

tà di Dionisio il vecchio.

l'antico Telamone col suo porto, e pres- disgombramento del poggio , che verrà detta Porto confinante col fiume Teve-

La sedo certa dei Volcenti, di cui

Saturnia fu mutata in colonia nel 569. trionfò Roma nel 473 insieme ai Vol-(Liv. XXXIX. 55.): forso in allora o siniesi , difensori ambedue dell'ultima venne ricinta di nuovo, o restaurata libertà dell' Etruria, si rinviene più in dentro terra nel luogo, nominato da

E questa nel territorio di Montalto ca e che potrelibe essere la più vetasta di Castro, tenuta in Camposcala. Alla Ne in questo ragguaglio delle città destra mano della Fiora, anticamente più nobili che han lasciato di se vesti- chiamata Arnine : riviera che bagna la ducevano ila una città all' altra: come gj, tacorò di Fiesole, madre di Firenze, pianara giacente tra le radici del grup- è quella tuttodi visibilo che da Cere e la sola prossima all' Arno, la quale po vulcanico di S. Fiora e il mare, nel sao sito, e nello sue muraglie mo- stava situata sopra una hassa collina ne pochi sono gli altri vestigi e seguali l'antica Vulci: città, a quel che pare di vie pubbliche indubitatamente vetu-dal luogo, non molto grande, quasi ste. Differenti calo, foci di fiumi ed Ma gli altri pochi avanzi d'edifizi, dal luogo, uon molto grando, quasi che quivi s'additano allo straulero, come Fiesolo Roselle; ed al pari col-sono per certo fabbricazioni de' tempi locata in tale acconcia posizione cho romani, non mai opera di veri Biru può aversi per cosa certa esservi stata ai naviganti per la costa occidentale

E questo ancora lascia intendere cosolida rupe, e cho può avere forse a me i Volcenti venuti tempo dopo in era sopra ogni altra degna d'attestare istato , posero una colonia a Cossa per la potenza navale degli Etraschi , allo-Le dodici città capitali rappresentanti darsi quivi i vantaggi e i comodi del ra ch' ella fioriva a causa del suo spa-insieme l'unione e la lega degli Etru- mare. Or poco innanzi solcando nel ter-zioso e profondo porto, che riparato ininsieme l'unione e la lega degli Etru- mare. Or poco innanzi solcando nel ter- zioso e profondo parto, che riparato in-schi, erano di più dominatrici savrane reno, si scopri tutto intorno nel disenel loro proprio distretto, e reggeva gnato territorio un'ampia aecropoli, sicuro ogni quantunque aumeroso naciascuna sotto sua giurisdiziono le mi- copiosa di vasi dipinti in gran numero viglio. trai , sia ne' propri terreni , da cui ne e il buon gusto , cho durarono per se dicendo cho l' Etruria centrale , sede averano l'autorità, con osservanze più (coli in quel conune, di cui appena propria e permanente della nazione sta-cirilì. Nell'uno o nell'altro modo Ga-serhavasi il undo none uelle storte dei va compresa già nei primi socoli di pena o Fidene furono coloni di Vejo, suoi oppressori, per sola cagione del ma fra l'Arno e il Tevero dentro i se-Volterra, per darsi la comodità d'un sangue da lui versato. Più che altro là guonti trè chiari e naturali confini. porto vicino, fabbrico Populonia in ci- sul posto eccita la maraviglia un comma d'un monticello, cho sporge in ma-re — Parimenti il comune di Cere, al-nel bel mezzo d'un artefatta collina gente del Serchio e seguitando per le quanto discosto dal lido, costrul *Pirgo* che domina la pianura circostante, ed cime dei monti fino a quella del Te-che gli serviva di navale, e di luogo ivi con altre costruzioni, veramente vero. 2.º il Tevere medesimo fino al di mercato - E nel suo nome stesso, etrusche, son due piccole celle di buo- suo sbocco in maro. 3.º Il lito del mar venuto a noi grecizzato, qual versione na struttura, formate con massi rettan-probabile d'altra voce indigena, abbia-golari, e che han porta arcuata quamo una riprova, che quel castello ma- si a sesto acuto : altro due fabbriche rittimo era munito di fortificazioni o d'assai maggiori, alte di presente for lo poniamo fino alla sesta escursione. se a trenta piedi , ugualmente costrui-Nobilo sopratutto per le ricchezze te con pietre disposte in linea orizzondel suo venerato santuario, dove i na tale senza cemento, s'alzano in forma candoci da Porto ad Ostia dell' Etruria viganti facevano d'ogni tempo a Len-di torri , l'una quadrata , l'altra cir- Circumpadana e nell'intervallo da Ostia Toda guara si, aria tutti a Monia dell'Eriaria Campana.

tettore, copiose offerte, che indi fara gue a modo di cono: alla sominità si Intanto eccoci giunti alla te
rono preda in un sol giorno dell'ariditrono preda in un sol giorno dell'ariditrono preda in un sol giorno dell'ariditra del pacso; al di sotto quasi come Gravisca, situata fra la Marta e il guardiani del luogo funereo, leoni e Mugnone in basso luogo maremmano, grifi vendicatori : tutte cose rilevantis-ba davato essere la staziono navale dei sime, quanto al concetto simbolico ed

SETTIMA ESCURSIONE

PORTO - Questa tenuta è di perrquiniosi.

al costume e che fanno sperare, protiuenza della Rev. Camera Apostolica.

Alla foce del fiumicello Osa stava segnendosi l'investigazione e il total Dividesi in due corpi o parti: l'una è

in luce un gran monumento sepolerale non meno importante per l'arte che per la storia civile degli Etruschi.

Në vuolsi passar sotto silenzio che Voltumna è altresì il nome d' una dea principalissima e conservatrico della lega etrusca, nel cui tompio si faceva dai principi del governo il consiglio cumune dolle città confederate. Per tutti questi luoghi , prima ancora della dominazione romana, strade selciate conpirtava a Vojo e di quivi a Capena: altre stazioni marittime notate negli Itinerarii, servivano di comodo riparo del Tirreno tra il Tevere e l' Arno: pe-

rò Luni alla bocca della Magra, città validamente murata di bianchi marmi,

1.º La sommità della curva giogana Toscano dalla foce del Tevere fino a

quella dell' Arno.

E giunti già all' isola e città di Por-Parleremo appresso in altro articolo nell' intervallo di tempo che passerà re-

Intanto eccoci giunti alla tenuta di

sacra di Porto recinta dai due bracci pietro Lucatelli in una dissertazione in-1830.

del Trajano, dei Pantani detti della Travisi in più riserve , e della riserva detta delle Tammarici che va annessa alla seconda parte dell' Isola sacra di Porto.

La seconda parte ossia Isola sacra di Porto é di rubbia 688 e si compone di confutata. Macchia, Tommoleto, Spiaggia are-nosa di mare e di largbi sodivi divisi in tante riserve.

Le quali due parti ammontano a rubbia 1830.

Notisi che questa tenuta che forma

rincipalmente la nostra attenzione è Isola sacra di Porto.

Visiteremo pertanto il porto di Clandio , l' Isola sacra , Porto Città , e Fiumicino.

Porto , Portus Augusti Allorche si ostruzione dell' antico, convenne rivoll'Imperator Clandio compi i disegni dei porti interni delle menzionate città. già da Cesare manifestati di costrui-La fondazione di questo primo porto re due dighe laterali ed elevare su palafitte il molo, sopra cui sorse il gran Faro alla foggia di quel d' Alessandria, essendosi a far più solide le fondamenta terra nel grandioso modo, che vediaationdata l'ampia nave, che d'Egitto mo ancora nei suoi colossali avanzi, avea portato il famoso obelisco — Non fu fondato il secondo in mare nel moè vero che Trajano, scavasse il bacino interiore o darsena e che la città munisse di turrite mura e fortificazioni. Per il detto di Dione, per il silenzio di Svetonio, e per la niuna memoria certa che si abbia di aver fatto Trajano un porto contiguo a quello di Claudio, è mustieri concludere che il porto interno, quello conosciuto oggi col nome di lago Trajano , sia il porto fatto da Claudio scavando un grande spazio di terreno, circondandolo di solide crepidini ed introducendovi poi le acque del mare, non ostante che la maggior parte degli archeologi opini, quello essere un

re , mare e tenute delle Salsare dei solidi e tali da non essere pienamente Sigg. partecipanti , e l'altra detta Isola combattnti - Il solo Marchese Giamche forma il Tevere a Capo di Rame serita negli atti dell'accademia di Core del mare. La sua estensione totale tona tentò impuguare il porto Trajano, ritrovata maggiore di quella indicata mella pinula del Cingolani è di rubbina stava per dimostrario — A ctò soddinella pinula con canari il regione del considera de sfece ampiamente l'archit. Etisio Luigi La prima parte ossia Porto è di rub. Tocco nel saggio su i porti antichi e in bia 1142 ed è composta del lago detto specie dell' ostiense di Claudio, e di Cento celle di Trajano , della fossa Trajana ed janella, del Canale del Drago, del Ca-altre osservazioni sul Tevere impressa nel e anche l'imperator Giustiniano, in nale del Francese, di larghi sodivi di- 1856. da Gaetano Menicanti, che riportò niuna occasiono nomina mai un porto i suffragi dei dotti. In questa l'erroneo principio dell'ammissione di un porto Giovenale, che probabilmente scriveva Trajano fontata sopra sei argomenti, in tempi posteriori a Teodorico ed a

non abbastanza validi, è vittoriosamente Giustiniano, onde non temerei d'asse-Clandio fece un porto in mare dalla parte destra del Tevere, quasi incontro alla città di Ostia e facendolo sfoggió in una magnificenza degna della

grandezza di Roma e conformollo ntile a tutti gli nsi ed interessi della Capiterritorio è composta di terreni magri tale del mondo. Perciò si componeva ed in buona parte arenosi e pantanosi. fin dal primo progetto di sua fondazione Ma qualla che per poco deve fermare di due porti l'uno interno e l'altro esterno: l' uno per la flotta, l'altro per la mercatura , come sappiamo essere stato quello di Tiro, d' Atene, d' Alessaudria, e di Cartagine.

Per il porto interno scavo un ampio locale, la cui periferia interna è di un apri il Tevere un nuovo alveo per la miglio e mezzo e cintolo di potente crepidine v'introdusse poi il mare, e gere il pensiero a stabilire una anova questo poi era riservato alla flotta e a stazione sulla foce destra del Tevere e tutti i depositi e usi militari, come fu interno deve necessariamente aver precedato l'altro esterno , come dice Dione.

> Dopo il primo che fu fondato deniro mo ancora nei suoi colossali avanzi, do che ci è descritto da Dione e da Svetonio , cioè con due lunghe e largbe braccia che cingevano un'ampio seno di mare : ed un' Isola al rincontro dell' imboccatura d' ingresso e la sua costruzione tanto nelle braccia, che nell' Isola fu fatta ad arcuazioni per il libero passaggio delle acque. Questo porto era il mercantile comune a tutti gli approdi.

Ma siccome l'opera di questo seconporto fatto da Trajano - il fantori del dal di lai successore Nerone, come pro- ne senza difetti, così per certo il mi-

vasi dalle sue medaglie, in cui leggesi Portus Ostiensis.

Ora chiamasi lago Trajano il porto interno e lago Trajanello il porto esterno, inttoché questo sia da tutti riconosciuto per opera di Claudio. Ma pno asserirsi che queste denominazioni datano dal secolo VII. in quà, giacchè niuno degli antichi autori dalla fondazione del porto d'Ostia fino al suo interrimento, che è quanto dire dopo il rè Teodorico e anche l'imperator Giustiniano, in di Trajano, tranne il solo scoliaste di rire coll'architetto sullodato che la denominazione di Trajano, non l'abbia mai avnta finché era porto, ma solo le sia vennta dopo esser stato ridotto a lago.

STUDI ECONOMICI

SUL PERFEZIONAMENTO DELLE BAZZE DEGLI ANIMALI DOMESTICA

Nel primo articolo sul perfezionamen to delle razze discorremmo della necessità di attendere ad un educazione migliore di quegli animali, che ci sono tanto utili nell'agricoltura, nell'industria e nel commercio; nel secondo e terzo articolo ne piacque sviluppare alcuni teoremi generali sulla prima categoria, in che distinguemmo le razze dei cavalli, e ci limitammo a considerare il miglioramento delle razze cavalline nei suoi rapporti cell' industria agricola delle romane maremme. Ora dopo aver meglio considerato le qualità fisiche e costitutive, che devono concorrere in un tipo riproduttore per poterne sperare buoni risultati con probabilità di successo, passeremo ad esaminare con qualche studio la seconda categoria destinata al tiro e dalla quale l'economia rurale può trarre profitti innumerevoli nella villereccia azienda.

Le forme, le qualità di un'ascendente, di un padre segnatamente, predominano nella discendenza con tal rigorosa certezza, che la scelta di nu maschio riproduttore è una delle prime condiziodo porto esterno era più colossale del ni di successo per coloro, che attendono primo, è ben naturale comprendersi al tanto utile allevamento del bestiame che Claudio non potè compirlo ; onde cavallino. Cio non ostante siccome ragliore sarà sempre quello, che ne abbia di cui si può disporre in un dato tenimeno. Lo studio inoltre, che deve porre mento meglio che in tale altroil direttore della razza nell'importante scelta di buoni padri, deve aver per scopo principale di non destinare alla pascoli sia preservata, per quanto è posriproduzione quegli animali, che in ambedue i generi presentano le imperfezioni del medesimo ordine. Così per quanto è possibile, se una giumenta a tutte le precauzioni di governare i ca- si conviene, avuto riguardo alla conmodo di esempio avesse delle imperfe- valli e cavalle in riserve o rimesse per dizione poco prospera dei nostri campazioni nella testa, nel guidalesco, nei garetti, nei nodelli, nello zoccolo ec. deve tal genere di bestiame correrebbe il accoppiarsi ad un cavallo, in cui le for- pericolo di contrarre i riccioli sulla co- classe doviziosa dei nostri mercanti me di queste parti essenziali del corpo rona dello zoccolo ed i vesciconi ai di campagna, pur troppo (converrà non non abhiano a mancare delle giuste pro- garetti delle gambe posteriori. porzioni e che siano in perfetta armonia del complesso dell'animale ripro- cennate bisogne fa di mestieri ancora le la madre ancora non è senza influen- plesso e di una taglia superiore a quella za sulla discendenza, l'accoppiamento di sopra indicata, onde possano dare degli animali della medesima razza desegnare alla progenitura razioni abbon- massa ossea. Il petto spazioso, le anche Omerandi del prolema TITO ARMELLINI della prima età.

gnalare che lo scopo principale di mi- incerti e più significanti. gliorare le razze di questa classe o casotto l'indicazione fra le due selle.

Oltre un' abbondante nutrizione importa moltissimo che la situazione dei sibile, dai soffi dell' impetuoso aquilone e dall' ardente bruciore della canicola, convenendo in pari tempo di prendere sua natura non acquistrine, altrimenti

Provveduto peraltro che sia alle sucduttore. Inoltre siccome in tesi genera- scegliere cavalle ben farmate nel comve essere evitato, poichè questo è il qual uopo si rende necessario che la mezzo più sicuro di ottenere vantaggi cavalla sia ben piantata e fornita di una più certi tanto nelle forme, quanto nel masculatura molto pronunciata, ma in brio, specialmente se si ha cura di as-stretta relazione dello sviluppo della danti di nutrizione durante lo sviluppo rotonde, la testa piccola, le narici grandi, i fianchi pieni, il guidalesco retto Del resto lo sviluppo dell' altezza di e non col colpo d'ascia sul collo, il una razza non deve sempre essere con- manto unicolore senza segui ai niedi, siderata come un perfezionamento, men- al labro superiore e alla fronte, saranno tre la statura alta non è costantemente sempre tali qualità, che in una cavalla l'indizio di una buona costituzione. Il da razza di questo genere per fermo miglioramento delle forme, la doleczra non saramon giu ultimi pregi. L'occhio delle inclinazioni, la kuona disposizio- di poi aperto egrande, l'orecchio corto no alla fatica e agli alimenti sono le e ben attaccato, la coda crinita e di-qualità riconosciute siccome di maggior staccata, allorche l'animale è in moviprofitto » le piu produttive attese le mento, sono l'indizio, che alle belle quacircostanze del clima e del pascolo, ove lità la cavalla addoppia pregevoli doti darsi alla speculazione di allevare ca-educazione più propria e conveniente valli. Importa sommamente poi di se-alla condizione di rendere servigi meno

tegoria deve essere quello di ottenere dalle mailri deve essere considerata di siano 9000 piedi d'aria viziata alla raanimali robusti, di sana costituzione , seguito con matura riflessione, avendo gione di 300 piedi cubi corrotti da ogni non tanto facili a contrarre malori epi- cura di porre a calcolo le stagioni se individuo. Instituitosi tal calcolo igienizootici, e dell'altezza media conosciuta ubertose o povere di vettovaglia terrie- co per la città di Liverpool si rinvenne ra, se piovose o asciutte, se fredde o che per la sola azione dei polmoni Giusta le sopra enunciate premesse temperate, non che lo stato della capassiamo a parlare della seconda cate-goria, di quei cavalli cioè che per buo-ramento del piccolo polledro se retrivo guastato e reso improprio ogni giorno na disposizione al tiro si rendono tanto al pascolo, ovvero, come usa dirsi, di per la sola respirazione. Non senza rautili all'agricoltura ; sia pel trasporto buona bocca. Ricapitolando i precetti , gione si propose l'esempio tratto dal-delle derrate campestri, sia per quello che meglio si convengono a queste par- l'anglica città manifatturicra. Il numedei concimi, che sono il principal ner-ticolarità, sarebbe un perdersi in minu ro de suoi abitanti era nel 1811 di bo di una buona economia rurato. Per tezze e dettagli che l'intelligente sa ben 223,000 onde la sua populazione non lo che in primo luogo diremo che il comprendere, e che il semplice curioso molto differisce da quella della nostra primo grado di miglioramento d'una non ha diritto da noi di ricercare; poiche Roma. razza originale è subordinato all'ab- non intendemmo scrivere un trattato. Quindi solo dal rapporto igrometrico, nondanza e alla qualità degli alimenti, completo d'ippologia, mirammo bensi ad perche sia igienica l'aria di un ambien-

indicare alcune regole, che bene osservate possono dare risultati favorevoli pel miglioramento del bestiame in discorso.

În altro separato articolo sotto questo medesimo punto di vista tratteremo dell'incrociamento delle razze, e brevemente, per quante ci sarà dato, accenneremo al metodo che meglio a noi gnnoli, nonché agli usi, alle abitudini. ai pregiudizi dai quali non va esente la tacerto) poco dedita a studi di simil

L' ARCHITETTURA

assa eccece ce

ECREONIE

(continuazione v. n. 33).

111.

Le esperienze che instituì sull'aria viziata dal vapore della respirazione il dottor Thompson ne stabilirono 6 grani a minuto, quelle di Halles 7, di Murray 3: ma Lavoisier e Seguin ne avean trovato più di 7. Fu anche scoperto che l'aria in contatto con la pelle si trasforma in gas si trova l'armento, ne queste qualità di spirito tanto nel portamento esteriore acido carbonico, e vi si rinvenne quest'ul-devono essere preterite da chi voglia quanto nell'attitudine di ricevere una timo gas, unitamente a carburo idrico nitrogene, ed idrogene.

Applicando le leggi esposte, è facile dedurre che, supponendo in un ospe-L'epoca dello slattamento dei vannini dale soli 30 malati, per ogni notte vi uno strato d'aria sufficiente a cuoprire

te, se ne dovrebba rinuovar tanta quanta sufficiente a saturare l'umidita che si svolge per la traspirazione nello istesso tempo, ed in una camera riscaldata a 60°, supponendo che il vapore svoltone sia a stregua di 18 grani per minuto: lo che importa una rinnovazione di 3 piedi cubi d'aria per minuto. Il Tredgold però esigge che vi si ag-

giunga un mezzo, onde secondo esso il volume richiesto è di 3 piedi e 4. Ne in tal calculo si è tennto conto del fumo , del gas, nè dell'altre emanazioni dagli stabilimenti di diverso genere.

Toccando poi di volo il nesso che alla salubrità dell'aria, basti ricordore fredda dall'altro canto sopprime la tra-quella delle combustioni: e tra queste spirazione, congela i fluidi; di qui i parlando di quello impegnate per la sola renmatismi, i catarri. lluminazione notturna, fu determinato che a compensare il danno recato alle proporzioni dell'ossigeno consumato, in un ora ogni lume ordinario a olio clima non spira ne il Semoum di Perrichiede 7 metri cubi e 700 litri d'aria sia, ne il Pampero di America, ne l'Harmentre un becco a gas esigge 12 metri mattau dell' Africa, al cui soffiare so-cubi e 63 litri. Un chilogramma del gas no distrutti i mobili, i tavolati, la pelle d'illuminazione cioè d'idrogene carburaa insumazione cio è alorgogo carbura-lo richiele 1620 litri d'aria; d'alio de guisa di forfora. colra 11219; di esgo 10352, di cera 10419. Un chilogramma d'acido sterrico (lib. 1. c. 6) che nell' isola di Lesbo esiin 50 metri cubi d' aria versa 4 per 010 steva la città di Mitylene edificata con di gas acido carbonico.

Ne può presciodersi dalle altre modificazioni che nel calore e nell'umidità riceve questo inviluppo gazoso altesopra si è esposto, indipendentemente dalla nostra volontà, viziato poi artificialmente per gli usi della vita c per le arti che, o ne turbano i suoi rapporti, o v' intraducono nuovi principii le sposse volte fatalmento tossici e pur troppo non avvertiti. Registra la Medicina i fatali effetti che ne seguono.

L' aria umida rende il temperamento lasso e flemmatico, lo fa soggetto alla febbre, lo dispone alle idropisie.

L' aria umida e fredda scema la sensibilità della pelle; aumenta però l'a-zione vitale ne' bronchi, nello stomsco o negli intestini; quiodi le bronchitidi gastritidi enteretedi, irritazione nel parenchima polmonare e nella pleura, onde la pleuritide: ogni parte, ogni organo sotto l'azione dell'umidità può intiammarsi il che è causa delle encefalitide.

gradi; dal che seguono colluvio, gastriche biliose.

L' aria troppo secca dall' altro canto incapace di dilatare i polmoni, non atta alla inspirazione, produce l'asma, la tosse, la consunzione, ed è al caso di anmentare fino a 7 volte le perdite dovote alla traspirazione.

Che se alla siccità si congiunge la rarefazione, anche maggiore si fa la perdita di umori per la traspirazione generale

Se troppo calda, si dissipano le parti linfatiche del sangue, si esalta la bile, si disseccano e s'addensano gli umori, onde le biliose, le inflammatorie ; la

Dalle nozioni esposte si fa palese il mal' effetto che ha su poi lo spirare di alconi venti : fortunatamente nel nostro del corpo si screpola, e l'epidermide ca-

magnificenza ed eleganza non però situata con prudenza; poiché in quella città allorché spirava il vento di Ostro gli uomini cadevan malati; per lo spirare di Coro tossivano ; il vento di Settentrione restituiva loro la sanità : ma pelle piazze e pei fori non poteano far loro dimora per la intensità del freddo.

Applicando le nozioni che sopra si esposero si può stabilire che la quantità d'aria viziata per la respirazione d'ogai individuo è di 800 pollici cubi a minuto, per la traspirazione 5184, per la combustione d'una candela dai 180 ai 300, ed addebitandone alle combustioni ad altre cause impreviste 432, s' inferisce che esiggonsi 6716 pollici cubi a minuto per uomo, o circa 4 piedi cubi.

Quale utilità non ha recato essa mai la determinazione di tali quantità! Appena lampeggiarono nel loro moderno splendore la fisica e la chimica, si vide tosto l'utile immenso che da esse si sarebbe tratto a vantaggio dell'umanità.

Innanzi che Howard chiamasse in Inmarsi il che è causa delle encefalitide.

Che se l' umidità è calda, ciè è forse
peggiore per l'economia animale, mentre
che mietra la mameanza di essa nelle

rimedii a disinfettar gli ospedali , le prigioni ed ogni altra pubblica coa-bitazione, ed indicava i mezzi di ventilazione fondati sullo squilibrio delle colonne gazose, determinato da ragioni termiche, pell'opera che su tale argomento scriveva col titolo: « Riflessioni per cangiar l'aria negli ospedali ecc. a Ove alla notturna contagione dell'aria (son sue parole) attribuiva il gran numero di macilenti, torpidi, incadaveriti, meschinelli; mentre a Parigi nel 1767 non si pensava ancora affatto a migliorare la condizione igienica degli ospedali, come il citato Gerli ci narra che ebbe a svenire più volte pel fetore nosocomico nella sala dell' Hotel Dien.

Pure ben 20 secoli innanzi avea insegnato il gran maestro della medicina : « l' aria esser la causa, per la massima parte di tutto ció che avviene al nostro corpo » (*). (continua)

(*) Hyppoc. - De flatibus « Aer maximum est bus quae corpori accidunt et auctoret do-

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 31) Art. 17.º

LO ZINCO

Quanto dicemmo sulla produzione locale dello stagno, non può così assolutamente applicarsi allo zinco, poiche questo s' incontra nei terreni secondart, specialmente nell' oolite di formazione giurese, in istato d'ossido e di solfura, come pure nei terreni primitivi, dove è sempre nello stato piritoso: nondimeno nulla finora dimostra che ve ne siano strati nello stato romano, trange alcune piccole vene si solfuro di zinco. in parecchi filoni delle Tolfa. Petrebbe accadere che quando il nostro suolo sarà stato esplorato mineralogicamente, vi si troveranno filoni ed anche masse di questo metallo, che divulgato nell'in-dustria e nelle arti da quasi mezzo secolo, ha visto svilupparsi la sua produzione in ragione dei nuovi hisogni creati.

Lo zinco (zincum) somiglia molto esternamente allo stagno, del quale par-lammo. Hanno ambedue lo stesso colopeggore per teconomia annuale, mentre cue miseraria in minicanza di essa deire di entremanente and singuo, net quane promisone insegna da listica, l'aria a 30º del prigionia, negli operaldi, nei vascelli? termometro centigrado contiene 6º collette de sessi prima dell' inglese, re, cicè un bianco-argento leggermen-più di rappore che non allorché è a zero l'Agostino Gorli di Parma proponene la tarzurialo. La tessitario. La Tessitario. La Tessitario dello zincor tuttavia diversifica da quelle dello sta- brucia in pien' aria o manda una splengno ; quest ultimo è granoso e fino , dida fiamma mischiata di bianco giallo mentre che il primo è lamelloso, e con- e verde : bruciando, sviluppa un odosiste in una moltitudine di laminette fi- re simile alquanto a quello del fosfone riunite insieme. Stropicciandolo lun- ro. Questo fenomeno colpi Lassane e gli gamente, lo zinco produce un odore e fece supporre che l'acido fosforico enun sapore particolare. Consideravasi al- trasse com' elemento nella composizione tar sollore participare. Constitutivas ai sisse com certaina detta suoi fecero co-tra volta come un metallo che teneva il dello zinco; gli studi suoi fecero co-mezzo fra i metalli duttili e i fragili; auscere quest' ossido di zinco che da-ma si verificio dappoi che la sua poce gli autichi dicerasi fana philosophica; a do di trattarlo metallurgicamente Carlo bianchi, onde componevasi. Robson, Sage, e Silvestra di Sheffield in fili e trasformato in fogli.

Basta per ciò di portarlo ad una temperatura di 212 a 300 Farencith : allora egli piegasi ai bisogni indicati, dito. purché si abbia cura di mantener la stessa temperatura , tanto quanto dura l'operazione.

Dopo questa scoperta, lo zinco considerato prima come inutile, si adonei tetti , e per fabbricare vasi d'ogni dato , carbonato , e silicato , i quali

genere. può intaccarsi abbenchè non facilmente colla punta d' un coltello : la solidità è in rapporto colla durezza: il suo peso bisogna una certa esperienza per ricospecifico dopu la fusione = 6,861, e noscere e valutare le diverse qualità di la sua compressibilità, poiche mediansta 1120 di peso in più.

Si fonde lo zinco ad una temperatu-ra poco alta, un poco prima di giun-gere al calor rosso, cioè a 700° cir-ottenutoua di Farencith. Come quasi tutti i me-talli, so lascisi raffreddare lentamente si mai trattati direttamente per ottesorbito dal metallo.

malleabilità e duttilità proviene dal mo- ragiono delle sue lunghe fila e fiocchi

Gli alcali caustici fissi attaccano fordimostrarono che lo zinco mediante al- temento lo zinco per via dell' umidità, cuno precauzioni poteva essero lavorato e lo disciolgono in parte per l'ebollizione.

Lo zinco detona col muriato ossigenato di potassa, al solo promerlo col

In natura lo zinco trovasi combinato con molti metalli , particolarmente coi solfuri di piombo : cost è molto comuno i tuttavia la maggior parte di que-sto metallo è prodotta dalla calamina. ro per foderare i navigli , per coprire Così chiamansi i mescugli di zinco ussihanno generalmente per iscorie ossidi La durezza dello zinco non è molta: di ferro. Quest'ultimi ossidi talora signoreggiano tanto i caratteri naturalmente lituidi delle calamino, che vi dopo la pressione = 7,09, lo che prova questi minerali. Nella Slesia , e nella provincia di Liegi nel Belgio, trovansi i te la martellatura o la pressione, acqui- principali strati di calamina. Il minerale trattasi per distillazione, e si consuma in carbon fossile perció da 6 a forato, si ottengono questi prodotti. 10 volte più che il peso dello zinco

dopo la fusione, si cristallizza, od i nerne il solo metallo. Nolle fucine di suoi cristalli sono di forma tetraedra o Goslar, questo metallurgico è giunto prismatici , aggruppati a fascetti roton- ad ottonere separatamente zinco puro di in ogni verso. Se dopo la fusione e metallico in una stessa operazione, si spinge la temperatura a 400° di Fa-reneith, diviene rigido e frazile al pun-tamenti sia del piombo, sia del rame, to da poter essere ridotto in polvero sot-to l'aziono d'un pestello di ferro, Scal-to di zinco (blende). I minerali di zindato fortemente in vasi chiusi , si su- co detti calamine (geallamina, gellamiblima compiutamente. È poco alterabile na o calamina) sono trattati in Ingbilall'aria e perde lentamente il suo spleni terra e nel Belgio in modo semplicisdore ; senza ossidarsi per questo. An- simo. Si torrefanno dapprima in un forche l'acqua l'attacca pochissimo nella no a riverbero, col carbon fossile, temperatura ordinaria, una sotto l'a-guindi si riducono in polvere più fina consumo di tal metallo. Zione dell'aria e del calore, l'acqua che si può mediante pili e macine o- I snoi prezzi di vendi lo distrugge attivamento. Allora la su- rizzontali. Spesso si staccia o vaglia perficie sua si annerisce, decompone questa polvere, come si fa per la fa-l'acqua, e ne risulta uno sviluppo di rina di grano, onde tutte le molecole gas idrogene, mentre l'ossigene è as- siono quasi eguali. Dopo quest'operazione preparatoria col fuoco della for-Lo zinco, portato al calor rosso, nace e con un miscuglio di carbone, si

ottiene lo zingo in istato metallico: Nello fucine dove trattasi questo metallo vi si aggiungono sempre le proparazioni del ramo giallo, che fabbricasi direttamente colla calamina, e del rame rosso. Percio si mischia la calamina con polvere di carbono, e si sovrappone un letto di rame in piccoli grani nei crogiuoli d' argilla accuratate preparato. Le preparazioni ordinarie di questa mistura sono. 30 010 di rame - 20 010 di carbone, e 50 010 di calamina o zinco. Si dispongono i crogiuoli sul suolo circolare d'un forno a riverbero, specialmente costruito. Quando lo zinco è stato ravvivato dall' azione combinata del fuoco e del carbone. e il rame fuso sotto l'azione dell'alta temperatura del furno , trovasi formato l'ottone. Riuniscesi allora ii conteauto di tutti i croginoli in un solo più grande in cui si rifonde la materia, la quale vien ridotta in piastre o verghe, od anche si cula in forme di varie guise.

Può anche adoperarsi il solfuro di zinco per fabbricare l'ottone, ma le spese occorrenti por le cotture di que-sto minerale, e il poco valore del metallo lo fanuo generalmente rifiutare. Preparasi collo zince un solfato co-

gnito sotto i nomi di vetriolo di zinco, vetriolo bianco, e copparosa bianca. Questo solfato si usa nelle arti e nella medicina. Coi solfati di zinco ovvero coi minerali contenenti zinco sol-

Si fabbrica colle calamine il bianco di zinco, che è un ossido di questo metallo, e che viene assai generalmente adoperato nella pittura, invece della biacca la quale col tempo ed all' aria ha l'inconveniente d'ingiallire ed oscurarsi. Questi ossidi di zinco banno vario proprietà medicinali. Si applicano come antispasmodici, astringenti, seccativi; entrano nei collirt preparati per le malattie degli occhi, si somministrano come leggiero emetico: i solfati sono molto utili nello preparazioni tintorio.

Riguardo alla produziono generale dello zinco, è difficile determinarla precisamente, visto che creansi ad ogni istante nuove fucine, pel sempre crescente

I suoi prezzi di vendita sono anche variabilissimi. Nel 1820 il quintale metrico va-. 142 Nel 1829 valeva solo 22 50

ma nel 1835 si rialzò da 40 a 60 frNel 1841 valeva . Nel 1842 aumento fino a 100 Finalmente nel 1855 ri-

discese a Ed oggidi ondeggia . fra 70 e 75 fr. La produzione annua è di circa 517.000 quintali metrici, divisi come segne:

210,000 q. m. Alta Slesia . Belgio e Prussia 150,000 60,000 logbilterra . . Polonia . 57,000 30,000 Spagna (Castiglia). Carinzia (Hartz) . 10,000

517,000 q. m.

da 60 a 90 fr. i quali in ragione di 70 fr. per quintale, prezzo aituale, formano un valore anno di 36,190,000 franchi.

Abhiamo ora compiuta la serie dei metalli duttili , prima d'intraprendere se tutt'i socii capitalisti essendo straquella dei metalli fragili crediamo do- nieri, destinassero un individuo a rapver presentare in uno specchio il riassunto sinottico, sia dell'ordine d'importanza dei metalli da noi descritti. sia della loro produzione annua, come tutti i contratti , in tutte le relazioni , pure del valore creato annualmente dal che può contrarre la società verso i priloro prodursi.

METALLI DUTTILI

ORDINE	DISTINTA	PRODUZIONE ANNUA									
d'im- portanza	dei metalli	Peso in quint met.	valore del quint. in fr.	Valore totale							
t	Ferro	21,963,900	40	878,556,000							
2	Oro	1,000	350,000	350,000,000							
3	Argento	12,477	222,222	277,267,000							
4	Rame	524,000	237	124,188,000							
5	Piombo	8 2,800	50	42,640,000							
6	Zinco	517,000	70	36,196,000							
7	Stagno	75,630	210	15,882,300							
7	Platino	23	120,000	2,760,000							
9	Nickel	400	2000	800,000							

Totale del valore generale . . fr. 1,7481,845,000

(continua)

Giurisprudenza per le ferrovie

(continuazione e fine v. n 33).

SULLA SECONDA

Dato che la compagnia formata dal sig. d'Agiout, non diviene proprietaria dalla concessione, potrebbe dirsi inutile la condizione di dovere i rappresentanti di essa, aventi facoltà di obbligarla rim-

dovrebbe essere sempre dal Real Go- diti Napoletani. Ne fu mai prescritto, la strada; egli dovrebbe esercitare i di- ministratori della società. Volle unicaritti e compiere le obbligazioni emer- mente il Real Governo, quando per avgenti dall'atto di concessione. La società ventura avesse dovuto contrarre relazioni formata da esso d'Agiout, non avrebbe, d'interessi con la futura eventuale sonon potrebbe avere nessona relazione cietà, non trovarsi a fronte veruno stra-di interessi col Beal Gaverno.

Purtuttavolta poiche nello statuto si è provveduto al modo di amministrazione della società, con l'animo di adempiere pure al prescritto dello artic. 1º dell'atto di concessione, e col probabile intendimento di offrire al Real Governo, una maggior garentia per la esecuzione della ferrovia, è da vedere, se siasi veramente a quel prescritto adempiuta. Besta leggere quell'art. 1.º per convincersi non essere stata mente del Conpetto al Real Governo, esser sudditi cedente, che nel caso in cui si fosse Napolitani. formata una società per la costruzione apolitani.
Imperocche il concessionario esssendo ed amministrazione della ferrovia, tutti sempre d'Agiout, egli solo sarebbe e i socii dovessero essere di necessità sudverno riguardato, come proprietario del- che Napoletani esser dovessero gli am-

sima, ma in quella vece non intendea avere a faro con altri, che con uo suo suddito domiciliato nel regno.

Ció essendo, la condiziono della concossione sarebbe certamente adempiuta, presentarli il quale fosse suddito Napoletano.

Ed al Real Governo sarebbe del tutto indifferente , che in tutti gli affari , in vati, essa fosse rappresentata da stranieri o da Napolitani. Ne agli stranieri è vietato, ne limitato il diritto di fare qualunque operazione di commercio nel nostro regno, nel modo come meglio la intendono, ed il fatto costante ci ap-prende che una gran parte del nostro commercio è esercitato dagli stranieri. Nè è inutile rammentaro che i vigenti trattati con tutte le nazioni civili assicurano ai rispettivi sudditi il libero esercizio del commercio, in quel modo, e per mezzo di quegli agenti, commisstonarii, o procuratori che meglio lor piaccia di eleggere.

Ma può il Real Governo, come contraente, non volere entrare in relazioni d'interessi con uno straniero, facendo uso di una facolta, che ad ogni privato è concessa, di contrattare con chi gli torna grado.

Siegue da ciò, che se il Real Governo non à incontrato difficoltà alla creazione di una società per la costruzione ed amministrazione di una ferrovia, se non à incontrato verun dubbio a che i componenti di una tal società fossero indistintamente Napolitani o stranieri, o che fossero anche tutti stranieri, purché il rapprensentante capace di obbligaria, nei suoi rapporti con lui, fosse nazionale, le aue prescrizioni sarebbero abbastanza compiute, quando la società avesse uno o più rappresentanti capaci di obbligarla verso di lui, i quali fossero nazionali, sebbene per tutte le altre relazioni d'interessi a contrarre con privati. concorressero pure degli stranicri a rappresentaria. Questa idea è confortata dalla lettera

ben intesa dell'atto di concessione, non che dal modo come lo atesso patto è stato in altra congiuntara autenticamente interpretato ed eseguito.

Il patto non dice già: purché i rap sentanti della Società sieno audiliti del Re. ma dice: I rappresentanti, aventi prena facoltà di obbligare la Società rimpetto niero come rappresentante della mede- al Governo siano andditi del Resuonan cosi:

La società si componga come si può, e come si vuole : si amministri come listi. crede: si faccia anche rappresentare come la intende meglio: ma nelle relazioni che può essere nel caso di contrarre col Real Governo, nelle obbligazioni che verso il Real Governo sarà nel caso di assuccere, debb' easere rappresentata da uno o più individui Napoletani, a'quali sien dati per tal uopo i pieni e necessarii poteri.

Una contraria interpretazione sarebbe

in opposizione: alla lettera dell'atto, che non parla

di tutti i rappresentanti della società, ma limitativamente di quelli che avesser facoltà di obbligarla verso il Real Governo:

2.º alla mente del patto, ed al fine cui mirava, importando unicamente al Real Governo di avere a fare con nazionali nelle relazioni che avrebbe potuto contrarre colle società, ed essendo per tutto il di più indifferente alla quaità de' rappresentanti :

3.º al diritto già concesso agli stranieri, di trattare i loro affari nel regno, piaccia di eleggere:

4.º a quella equità e ragionevolezza che controdistingue tutti gli atti di nn go-verno aaggio ed illuminato, il quale nello la loro la firma del direttore in tutti atipulare le proprie cautele, non inten- gli atti e contratti della società. Il dide d'imporre patti e clausole inutili e rettore esser dovesse Napoletano. senza scopo.

Ne dee singgire una osservazione finale sul proposito. Ed è ; che se tale che non solamente il direttore della comquale a noi pare, esser dovesse la inter-pretazione del patto della concessione gati dal consiglio di amministrazione a nel caso di una società, cui fosse controsegnare i di lui atti, esser dovesstata intieramente trasferita la conces- sero Napoletani. sione fatta al sig. d'Agiout, quanto più largamente non deve quel patto interpretarsi, nel caso in cni la società che dee formarsi; non riceve la cessione del dritto di concessione : pon divien concessionaria della ferrovia; non sarà nella circostanza di contrarre dirette relazioni col Real Governo; nel caso in cni non sarebbe che un'associata del concessionario, fornitrice de capitali, e partecipante al successo della intrapresa!

Abbiam detto che la interpretazione data al patto della concessione è simile

Le quali parole, quando si tengan razione dell'emissario di Claudio, ed il avere un rappresentante, o più rapprepresenti le asservazioni dianzi trascritte, prosciugamento del Lago Fucino, con sentanti Napoletanil'obbligo (non la facoltà) di formare una società aconima Napoletana di capita-

> Sorto il dubbio sul senso delle parole « Società Napoletana di capitalisti » S. M. il Re degnavasi dichiarare: essere Sua Sovrana volontà, che il rappresentante della concessione sia Napoletano, e gli amministratori de' capitali altrettanti apoletani.

Risupplicato il Sovrano a vienniù chiarire la sua volontà, la quale letteralmente applicata avrebbe renduto impossibile lo stabilimento di una società, che non si sarebbe formata senza capitali di stranieri, la Maesta del Re nel di 24 novembre 1852 degnavasi ancora prescrivere , che la società ne' suoi rapporti col Governo dev'essere rappresentata esclusivamente da Napoletani : ma che i componenti di questa società ne rapporti tra loro possono essere anche stranieri.

Ne ciò è tutto.

Dietro un tal rescritto si formarono gli statuti di un'anonima, ne' quali era scritto, che la società era amministrata per mezzo di quelle persone che loro da un consiglio di sette membri, rappresentata verso i terzi da un direttore, e due dei sette membri del consi-

Sottoposto quello statuto all'esame della Real Consulta, la medesima opino.

15 gennaio 1858, degnossi dire cosi: « S. M. à dichiarato che vuole, e lo reforestieri.

E pure il caso in cui si versava per la intrapresa del Fucino, era diverso dell' attuale.

lvi non era nna concessione, ma una promessa. La società era obbligatoria, e non facoltativa. Obbligatoria la cessione della concessione. Il rappresentaute della concessione esser dovea Napoletano. Ivi finalmente era richiesta una società Napoletana di capitalisti.

Qui è l'opposto in tutto: qui il Real Governo non à volnto altro se non rappresentanti della società, capaci di ob-bligarla rimpetto a Ini, sudditi Napoletani.

Le volontà del Real Governo son dunque pienamente eseguite, se l'ammini-strazione sociale deleghi uno o più individui con pieni poteri per assumere, ed addossare validamente alla società qualsivoglia obbligazione dirimpetto a Lui , salvo per le relazioni coi privati a serbare quel metodo, forma, e cautela di rappresentanza, che meglio si addica agl'interessi della società.

Si direbbe per avventura, non essere ammessibile una doppia rappresentanza della società, con poteri diversi. Ma in verità ne la lettera ne la mente della legge importano il divieto per una società anonima, di avere quel numero di procuratori che meglio le convenga di nominare, ne per conseguenza quello di conferire a taluno di essi un mandato più esteso, a talun altro più limitato : all'nno generale, speciale all'altro. E penendo mente, che la condizione annessa alla concesione non fu già quella, che gli amministratori della futnra società fosser sudditi Napoletani, bensì che tali esser dovessero soltanto i rappresentanti Ma il Sovrano con altro rescritto del della medesima, con facoltà di obbligarla verso il Real Gaverno: ed ancora. che secondo lo statuto in esame, comeplica, che gl'individui della società che chè l'amministrazione della società rianno rapporto col Real Governo sieno segga presso un consiglio, del quale son Napoletani; che gli altri possono essere parte integrante i membri di esso che sono sudditi Napoletani: pure la facoltà L'additato esempio mette in chiaro irrecusabile di obbligare la società verso giorno la vera mente della condizione il Real Governo non dipenderebbe mica dell'atto di concessione. Che la società dalla volontà per avventura variabile ne'snoi rapporti coi privati sia rappre- della maggioranza del consiglio istesso, sentata da chi le torna più a grado, sibbone da elementi di ordine sperio-ciò è ben indifferente al Real Governo, re, quali voglionsi rignardare le basi a quella daligi dallo istasa, Real Go-verno. El è veramente così:
Facca il Real Go-rea con la contra del cont che si richiede per l'adempimento de' patti della concessione.

SULLA TERZA

L'articolo 49 delle Leggi di eccezione dice che il capitale della società anonima si divide necessariamente in azioni; le quali azioni sono capaci di cessione e trasporto anche per via di girata. Esse adonque costituiscono na valore eminentemente commerciale, e come tale negoziabile in Borsa, stabilimento il quale non à altra destinazione se non quella di riunire i commercianti per la negoziazione di tutt' i valori com-

Lecita adunque, e necessariamente lecita esser deve la pegoziazione delle azioni di una società debitamente autorizzata.

Che se una tale negoziazione si vielasse. 1.° si renderebbe impossibile lo sta-

bilimento della società, 2.º s'impedirebbe l'uso legittimo della

privats proprietà. Impossibile si renderebbe lo stabilimento della società, imperocchè nessano

si farebbe ad acquistar valori, de quali non potesse far l'uso che potrebbe di altri valori simili. E mentre ogui altro valore può le-

che impurta la parola negoziazione, di questo solo sarebbe impedita la compravendita ne modi medesimi che le leggi e gli usi del commercio autorizzano per qualsiasi altro valore commerciale. Li 10 decembre 1858 -

Cav. Gherardi Pugnetti Presidente della Camera di

Disciplina degli Avvocati di Napoli.

Vincenzo De Monti = Avvocato. Teodorico Cacace = Avvocato.

Troviamo nel riputatissimo Giornale del Foro la seguente relazione che ci afsi riferisce alle ferrovie romane, e per- toli contro i nuovi proposti. ciò la nostra rubrica della Giurisprudenza non potrebbe passarsene senza nota di trascuratezza.

SOCIETA' ANONIMA - STRADE FERRATE DELIBERAZIONI - COMPETENZA

in controversia le deliberazioni della giudizio.

La società anonima per la costruzione della ferrovia Pio-centrale da Roma a Ferrara, costituita in 170 mila azioni da 500 franchi ciascona emesse per mezzo dei banchieri Mirès e comp. a soluzione dell'assemblea per giustificare patto di esigere 150 franchi nell'atto, il resto in rate, vedeva già circolare sità della risoluzione, ricordò che in nei diversi mercati pecuniarii d' Euro- antico non erano ne potevano essere sopa, e principalmente a Parigi esse a- cietà anonime, giacchè, secondo il dizioni, quando un decreto del governo francese pose fuori di commercio quel- sunto da uno dei socii, non diveniva le che non fossero liberate, cine paga- socio degli altri soci, anzi neppure si te per sette decimi del loro valore no-minale, e così le obbligazioni, la cui gil eredi, per la ragione, che il fon-emissione non fosse autorizzata dallo damento di tali contratti è la fiducia restesso governo. Allora si riunì pure a ciproca , la quale non può nescere tra Parigi l'assemblea generale degli azio-persone non ancora conosciute. Che se usisi, e risolse che, senza diminuzio-oggidi si può contrarre società con la no del capitale sociale, nò cambismen-to ai patti promessi dni banchieri as-to ai patti promessi dni banchieri assuntarii, il consiglio di amministrazio-ogni, anche incognito, portatore di una oc potesse ridurre e dividere esse azio-ni in quel modo che più credesse utile za, che nessuno contro di essa possa gittimamente vendersi e comperarsi, ciò alla prosperità dell' impresa; ed il con- insorgere senza il consenso della magsiglio decise che le 170 mila fossero giorità: altrimenti qualunque uomo poridotte al 85 mils, in ragione di un trobbe turbarre la tranquilità, e l'an-azione nuova per due delle antiche, damento col porre a litigio ciò che la che le nuove, con un versamento di maggioraza ha deciso nell'interesse fr. 300, fossero completamente libera-te, e ciò con prescrizioni e cautele che lo, che dice - le contestazioni risguarper l'oggetto del presente articolo (il danti l'interesse generale e collettivo della quale riguarda una questione di mera società, non possono essere dirette contro competenza) non è necessario narrare. il consiglio di amministrazione, ne contro Ma un romano Ambrosini portatore di uno dei suoi membri, se non in nome del due delle anticho azioni, citò la Società al nostro tribonale di commercio a sentir decretare, che le risoluzioni del consiglio di amministrazione, avendo violate le disposizioni degli art. 7 14 e 18 il suo proprio individuale interesse, ma degti statuti, sono nulle, e di niun effrettianto d'inscrire nel nostro. Tratta di fetto, e per conseguenza l'istante non una causa importante che direttamente può essere costretto a cambiare i suoi ti- atto risoluto a maggiorità dall'assemblea:

Il patrocinio della Società non reputo forse opportuno chiedere l' assolutomancanza di qualità legittima in un individuo ad impugnare le deliberazioni tà anonima , spettano ai tribunali di sua zzione: ed invece si volse ad im- 1 L. 3 & 1 de collea, et corpor.

commercio, benché l'azionista deduca pugnare la giurisdizione del tribunale di commercio, proponendo una eccemaggiorità; salvo bensi all' ammini- zione d'incompetenza: ed intanto, per strazione della società il difendersi in cansare una lite, intimò giudizialmenmerito, se e come di ragione, o chie- te all'attore, che la Società gli offridue rzioni. Ciò non ostante la lite fu proseguita, ed il tribunale, rigettata la SOCIETA PIO-CENTRALE C. AMBROSINI declinatoria, destino un giorno per la Appello della Società all' uditorio Ruo-

tale.

Il di lei difensore, parrati i fatti che precedereno ed accompagnarono la rila prodenza, e forse ancora la necessposto nel diritto comune, il socio ascomplesso degli azionisti . ed in forza di deliherazione dell'assemblea generale. Vero (proseguiva) che un socio può

intentare coutro alla società una lite per non può insorgere contro l'interesse di tutti, e domandare l'annallamento d'un mentre se la società rappresenta un corpo morale, nella cui università consiste la rappresentanza della persona, la quale, per ria ab observantia judicii (che i fran esistere, ha bisogno dell'autorità del gocesi dicono fin de non recevoir) per verno 1), essa è dunque totalmente di-mancanza di qualità legittima in un ingono, ha diritti ed obbligazioni diverse. Le questioni che nascono tra gli azioni- della maggiorità, salvo a lui il diritto da non confondersi coi diritti, colle obsti , e l'amministrazione di una socie- di ripetere ciò che ha pagato per la bligazioni e colla persona degli azionisti,

E qui, spiegata con assai diligenza questa distinzione tra corpo ed individui, con- zione contraria, non riguarda un inteveniente ad ogni università o corpo morale, ed allegati molti luoghi del testo (1), facea considerare come, in caso diverso, potrebbe spesso accadere clie l'università, rappresentata da uno come attore, si troverebbe a combattere contro se stessa rea convenuta, onde è scritto che, nel caso di simili imprese, nessuno possa agire contro le regole che, per agire in giudizio fatto da uno solo nel preteso interesse di lei, invece di rappresentare la volontà sua, non tenda a supplantarla, e distruggerla (2). Sembrava arguire da ció che l'Ambrosini, attaccando la risoluzione del Consiglio, della quale non si potea giudicare senza compromettere l'interesse di tutti, avea preteso di dedurre in giudizio tale interesse, mentre egli non avrebbe potuto esercitare che un diritto individualmente proprio, e tutto suo, e ne concludeva, non che il tribunale dovesse rigettare l'istanza per difetto d'azione legittima, ma che dovesse dichiararsi incompetente a conoscerla, e giudicarla, per assoluta mancanza di giurisdizione a motivo del suddetto art. 51 dello statuto, il quale, vietando le con-testazioni giuridiche nell'interesse generale e collettivo della società contro il consiglio di amministrazione, se non sono provocate iu nome del complesso degli azionisti, ed in forza di deliberazio ne dell'assemblea generale, implicita mente dispone che di simili azioni debba pria giudicarne l'assemblea generale, che deve darvi il suo nome. Ed in ciò la scrittore della difesa, seguiva i motiri di gravame che il procuratore avea espressi nell'atto d'appello contro alla sentenza da cui fu rigettata la declinaoria, dicendo cioè essere il tribunate

(1) L. 9. cod. tit. - LL. 1, 3 e 20 ff de re-bus dubits - L. 1 in princ. \$ 5 - e t. 5 \$ 1 ff de divisioner rerum et qualit. - Instit. cod nt. \$ 6 - L. 10 \$ 1 ff de in jus voc. - L. 1 ff qued cujuscumque universit. nomine. - Quibus autem permissum est corpus habere collegii, societatis, sive cujusque alterius corum nomine, proprium est, ad exemplum reipublicae, habero res comunes, arcam communen, et actorem sive res comunes, arcem comittem, el actorem sive syndaem per quent, tamquam in requbilita, quad committer spi fierique aportest, fat v. L. 1 3 7 ff que statest. 1. 3 7 ff eve statest. 1. 2 7 ff que statest. 1. 3 7 ff eve statest. 1. 2 ff que statest. 1. 3 7 ff eve statest. 1. 2 ff que statest. 1. 2 ff que statest. 1. 2 ff que statest. 1 f

15 marzo 1793. cor. Accisjoli n. 13.
(2) L. 3. ff. quod cujuscumque universit.
nomine - Duareno comment. in tit. De eo quod

шерия санава сар. 2.

mancante di giurisdizione perché - l'aresse particolare fra socj e socj, ma con-cerne l'interesse generale e collettivo della società, per cui l'Ambrosini manca di veste legittima e di azione insieme per poter dedurre nello stato delle cose la sua protesta tanto avanti il suddetto tribunale (di commercio sedente a Roma), quanto avanti qualsivoglia tribunale.

Ed aggiungea non ostare che il giudizio coutrario mirasse ad impugnare piuttosto la risoluzione dell' assemblea, che quella del consiglio, da cui venne eseguita, primo perchè, tanto il consiglio, da cui venue eseguita, quanto l'assemblea rappresentano tutti , secondo perche , chiamare in giudizio la società , è lo stesso che chiamarvi il consiglio d'amministrazione, mentre, sebbene le società anonime abbiano una personalità rivile, l'hauno materiale nel consiglio da cui sono amministrate, come ogni pubblico stabilimento l'ha per il § 488, in quei che ne presiedono l'amministrazione : terzo perchè, nell'istruire il giudizio, lo stesso avversario citò la società, e per essa i suoi legittimi rappresentanti, dunque auche il consiglio che la rappresentava ; quarto finalmente perchè nello stesso libello si domandò sentir decretare che le risoluzioni del Consiglio di amministrazione sono nulle, e di niun ef-

Il difensore dell'appellato diceva al contrario, che se lo statuto nell' art. 31 vuol giudicate in Roma dai tribunali competenti tutte le questioni, che potes-sero insorgere fra i socii, e gli azionisti circa l'esecuzione degli stessi statuti, non potendosi dubitare che il giudizio intredotto dal suo cliente risguardasse la esecuzione dello statuto, e la interpretazione del contratto, non si dovesse neppure dubitare che l'istanza dell' Ambrosini potesse essere dedotta al tribunale di commercio: che se un altra alinea di quell'articolo vieta i gindizii contro il consiglio di amministrazione, o contro uno dei suoi membri, se non sono istruiti in nome del complesso degli aziouisti, ed in forza di deliberazione dell' assemblea generale, questo significa, che l'azionista non possa agire in nome di tutti, non che non possa agire in nome proprio, e per il proprio individuale interesse. Quali sono, proseguiva, i giudizi che un socio potrebbe istruire nell'interesse generale e collettivo della società contro il consiglio di amministrazione, o contro uno di quei che lo com-

meno retta esecuzione del loro mandato; mentre, se per l'art. 21 della legge commerciale, gli amministratori delle società anonime non sono responsabili che della esecuzione degli ordini ricevuti, se l'art. 26 dello statuto dice altrettanto, chiaro è che il divieto contenuto nell'art. 51 di esso statuto riguarda unicamente il caso in cui, contro gli amministratori od uno di essi, un azionista eserciti l'azione directa mandati. Ma il cliente non ha istruito un simile giudizio, nè agisce contro gti amministratori per mandato che abbiano malamente eseguito; agisce invece per obbligare la società al mantenimento dei patti, e niuno non sa che ogni socio può intentare simili pretese non ostante il parere della maggioranza: mentre nelle società non corre la regola che la maggior parte trae a se la minore (1).

Che se (continuava) l'istanza riguarda anche l'interesse generale degli azionisti, l'alinea dell'art. 51 non dice che tutte le cause risguardanti tale interesse si debbano diriggere contro gli amministratori, nel qual caso forse potrebbe essere necessario il beneplacito dell'assemblea, ma il divieto si limita alle sole azioni, che siano dirette contro il consiglio, e lascia per conseguenza ai tribunali quelle in cui è citata la società stessa, come nel caso dell' Ambrosini : se l'articolo non si dovesse intendere cost, e se, per diriggere l'azione contro una società , fosse necessario il beneplacito della società stessa, ne verrebbe l'assurdo, che l'attore non po-trebbe istruire nn giulizio senza il beneplacito del reo convenuto, il quale nel medesimo tempo, in causa propria, sarebbe giudice. Cost in compendio la difesa del patrocinio romano ; al quale si aggiunse un voto dettato nel medesimo senso da cinque tra i primissimi giureconsulti di Francia, cioè dei siguori Hébert già ministro della giustizia Berryer già mazziere dell' ordine degli avvocati, Delasalle, De Sexe, e Vatimesnil già ministro dell' istruzione pubblica e dei culti, tutti avvocati alla corte imperiale di Parigi.

La Runta rescrisse, Constare de competentia, et expediatur, firma remanente caussa super merito cor. tribuna-li commercii Urbis.

Ed ecco la versione letterale della sen-

(4) L. 68 ff. pro socio - Senogallien. con-iributionis 18 giugno 1759 cor. Cornelio § 5 -Romana theatri de Alibert. 12 maggio 1806 cor. zione, o contro uno di quei che lo com-pongono? Que soli che riguardassero la contractus 10 giugno 1836 cor. Marini. tenza che iu seguito del suddetto rescritto pronunciò il s. Uditorio.

» Considerando , che per l'art. 51 degli statuti della società Pio-centrale tutte le controversie, che possono insorgere fra i soci ed azionisti sull' esecuzione di essi statuti debbono portarsi al giudizio dei tribunali competenti in Roma.

» Che la nullità delle risoluzioni è stata dal socio Ambrosini richiesta contro la società, appunto perchè si ritornasse all' osservanza, ossia all' esecuzione degli statuti, cui egli sosteneva essere stati sovvertiti da una deliberazione dell'assemblea.

dei tribunali, vano era invocare l'altra si concepito - Constare de competentia, parte dello stesso articolo 51, in cui è et expediatur, firma remanente causa sustabilito che le questioni riguardanti l'in-teresse sociale, e collettivo della società dis-diciamo, pronunciamo, decretiamo, dersi terzo opponente a tale giudicato, non possono essere rivolte ne contro il dichiariamo, e definitivamente senten- sostenendo invece che l'immobile deve consiglio di amministrazione, nè contro ziamo non costare della incompetenza essere dato ad una comunità religiosa, uno dei suoi membri, se non in nome del del tribunale di Roma, e per conseguen- od alla fabbrica della chiesa, e così ne deliberazione dell'assemblea generale. In mente essere siato dallo, e quindi e= zioni, quanti sono i societtori, lo che
s Imperocche in questo articolo si sta- sere stato bene giudicato in primo graprodurrebbe l'impossibilità di perrenti
blisce che un socio separamente, e da do, e male all'incontro appellato dalla ad una solozione definitiva, mentre daise non istituisca contro il consiglio, od società Pio-centrale, e la sentenza dei l'altro canto il Comune, che non è in i singoli amministratori, quelle azioni, giudici del commercio del 29 ottobre cansa, e nulla domanda, non rimarreb-che per ragione dell'amministrazione, 1858 doversi confermare, siccome con be obbligato dalla sentenza che rilasciasaffidate dall'universale dei soci allo stes-so consiglio, dalla stessa università dei uno per confermata etc. con la condanna be perfettamente il diritto di ricusarlo. soci, cioè dal ceto generale, si sarebbero della parte vinta nelle spese. dovute promuovere.

società contro gli amministratori, ma Negroni - dif. per la società sig. avv. piuttosto di una pretesa nullità di deli-berazioni dedotta da uno dei soci con-per Ambrosini, sig. dott. Piccirilli. tro la società.

» Che indarno s'obbietterebbe, che il giudizio istruito dall' Ambrosini si possa estendere all'interesse di tutti i soci: avvegnaché, se per questa ragione in o-gni caso fosse da applicare la seconda parte dell' art. 51, la regola generale, che è stabilita nella prima parte del medesi mo, sarebbe affatto superfina. Inoltre da potere essere comune l'azione a ciascuno dei socii, non ne discenderebbe che la medesima riguardi l'interesse generale, e collettivo della società.

· Che del pari inutilmente si oppone non competere alcun diritto ad un socio per contradire alle deliberazioni dal ceto geucrale. Poiche questa disputa è affatto ecamente della competenza. Per il che. posta da banda ogni indagine sulla giu-

che riguarda il merito, debba rimanere l'azione di cui si tratta fosse ammissiinnanzi il tribunale di commercio, è pe- bile, il sig. Viviè sarebbe esposto a tanreutorio, per ammettere la competenza le istanze gindiziali quanti sono gli adi tal tribunale, che altro è essere il zionisti, e queste dimande successive medesimo incompetente, e ben altro non renderebbero le liti interminabili, quacompetere l'azione. Mentre nel primo lunque fosse per essere la decisione dei caso i giudici, mancando intieramente tribunali - Che difatti se la Corte, di giurisdizione, non possono mai acco- giudicando il merito, rigettasse l'azio-gliere l'istanza, benchè giustissima: nel ne di rilascio, non si potrebbe impedire secondo invece, in cui non può metter- che un altro azionista riproducesse in si in dubbio la giurisdizione del tribu- suo nome la stessa domanda, e così in nale, la causa dipende dal buon diritto intrinseco dell'attore.

siderarsi, ed inerendo al rescritto ema- l'abbandono dell'immobile controverso, » Che, per escludere la competenza nato nell'adunanza del 21 gennajo, cocomplesso degli azionisti, ed in forza di za tale tribunale giustamente e valida- verrebbero in seguito tantoterze opposi-

Ruota del di 21 gennajo 1859 - Ro-

PROPRIO.

a ciò che risolve la maggiorità nell' interesse dell'impresa. L'azione deve essere esercituta a nome, e nell'interesse mandato della medesima riunita in assemblea generale.

Il diritto del socio deve limitarsi a impiegata secondo i patti.

mentre si decreta che la causa, percio negli appellanti - Considerando che se to i fondi della soscrizione, o contro la

giudicando il merito, rigettasse l'azioseguito, fino all' esaurimento della lista dei sottoscrittori. Ma se, al contrario. » Considerato quant' altro era a con- la Corte, gindicando il merito, ordinasse e la sua trasmissione al comune di Astafort, ogni altro azionista interpretando diversamente lo scopo e i patti del-Considerando che tali conseguenze basterebbero per dimostrare il vizio del-» Che nel caso non si trattava di umana nullitatis deliberationis super in l'azione intentata degli appellanti - Che
na nullità proposta o da proporsi dalla competentia, in re commerciali - R.P.D. senza dubbio quello, che tali conseguenze basterebbero per dimostrare il vizio dell' azione intentata dagli appellanti -Che senza dubbio quello, che ba partecipato ad una soscrizione può ben ri-I. Societa'. - Azioni - Giudizi in nome correre ai tribunali, se la somma, rhe ha data, viene erogata in modo diverso da quello a cui è destinata, e che nel 1. Nelle società nessun azionista può in caso ha diritto a chiederne in giudizio nome proprio agire in giudizio contro il rimborso; ma a questo solo rimborso individuale deve limitarsi la sua azione -Che quando si tratta di domandare l'esecuzione dell'atto per cui la sottoscricollettico della società stessa, e con zione è stata aperta, o di agire contro i terzi che potessero opporsi al compimento dell' opera, nna tale azione non si può esercitare che in nome e nell'intechiedere il rimborso della somma che resse collettivo della società formata tra egli ha pagata, se questa non é stata i sottoscrittori, mentre essa sola può esser giudice del modo con cui le somme devono essere impiegate, e della stranca nel presente giudizio, in cui non LAPITTE DE LAJOANNENQUE ED ALTRI Superitario della causa, ma unisi tratta del merito della causa, ma unic. Vivié guire il progetto primitivo, od a modi-La corte — Sull' assolutoria dell'os-licarlo. — Considerando, che se gli apservanza del giudizio (fin de non rece- pellanti, usando del loro diritto indivistizia dell'azione e sul soggetto di essa, voir) dedotta dalla mancanza di qualità duale contro il tesoriere, che ha ricerucommissione incaricata d'impiegarli, avessero agito per il rimborso delle soscrizioni sostenendo che la somma da loro data fu distratta in uso diverso, la loro istanza sarebbe stata ricevibile: ma non fu questo lo scopo della loro domanda, ed agirono unicamente per ot-tenere l'esecuzione dell'opera, che pre-tendevano essere stata l'oggetto della soscrizione - Che, sotto tale rapporto, essi non avrebbero qualità per esercitare quell'azione, se non quando i sottoscrittori, riuniti in assemblea generale, gli avessero dato il mandato di agire nell' interesse comune - Che, lungi dall'avere questo mandato, essi sem-brano invece di avere agito contro la volontà e l'intensione della grande maggiorità dei soscrittori , che ha ricusato di unirsi con loro - Che per conseguenza l'azione dovea essere dichiarata non ricevibile - Conferma ecc.

Corte di Agen - ud. del di 15 dicembre 1857 - prima camera - sig. Forbicr primo presid.

FERROVIE LOMBARDO-VENETE

Il cav. Cerrutti , colonnello d' artiglieria, il cav. Govone, maggiore dello stato maggiore , il cav. Negretti , ispettore capo dei telegrafi ed il cav. Micono, capo di divisione nel ministero dell'interno, sono partiti alla volta di Mi-lano, per la conferenza relativa alla stazione internazionale del Ticino, di congiunzione delle strade ferrate lombarde colla linea Vittorio Emanuele.

FERROVIE AMERICANE

- Si legge nel Courrier degli Stati

La compagnia del Great Western Rail-Road fa girar sulla linea, da qualche settimana in qua, dei vagoni da dormire straordinariamente commodi, ed eleganti. Essi contengono, in tre ordini, trentasei letti, con uua molla elastica ciascuno, un materasso di crino, ed una caldissima coperta. Ciascun letto è circondato d'un rido di seta, cosicche formi un'alcova. Uno scompartimento speciale è riservato alle donne che viaggiano sole. I vagoni da dormire sono inoltre forniti di lavamani, specehi , e

FERROVIE FRANCESE

Si legge nel Nouvelliste de Rouen del 29 gennaio:

Il sig. Jullien, direttore della compagnia delle ferrovie dell'Ovest, accompagnato dal sig. Alfredo Frerot, capo del movimento generale, e degl'ingegneri della compagnia, è giunto icri nella nostra città, a 10 ore, e 45 minuti del mattino. Dopo aver visitato la stazione della rue Verte, questi signori si son recati alla stazione di Saint-Sever, che hanno esaminato lunzamente, come la stazione di Sotteville, e gli opificii di costruzione delle macchine, e dei vagoni. A quattr' ore, e dieci minuti sono partiti per Dieppe: ed oggi devono condursi a Zecany, e ad Havre.

Questa visita fa sperare, che in breve saranno cominciati i lavori tanto necessarii alle stazioni di Rouen-

L' spertura della sezione d'Argentan a Mezidon , è officialmento annunciata. Quindi, dal primo febbraio esiste una corrispondenza diretta da Caen ad Alencon, Chartres, le Mans, Laval, Rennes e Tours.

La stazione di Lison (Calvados) deve essere tra brevissimo tempo aperta a servigio delle mercanzie di piccola velocità

Gli sterri, e le diramazioni da Saint-

Lo a Lison procedono con attività : si contano già più di 800,000 metri cubi di scavi effettuati, e più di 3,000 metri cubi di fabbricato ne' ponti da costruirsi sulla linea. Si è cominciato a prender possesso

del posto destinato allo stabilimento della stazione di Saint-Lo. Gli alberi piontati sul luogo del suo terrapieno sono abbattuti, ed immediatamente si passa ad occuparsi della disposizione del suolo, su cui si deve costruir la stazione.

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

Leggiamo nel giornale della Società Imperiale e Centrale di Orticoltura di Parigi (Vol. IV. Ottobre 1858.) nn nuovo mezzo proposto da M. Letellier per distruggere gi insetti che infestano o piante con danno talvolta considerepolitone. Aggiungiamo, che considerato i ori pante con tumuo carrotta consucere di considerato i consolidanta i consolidanta i consolidanta i consolidanta con politone aggiungiamo, che considerato i cole; ed essendo questo sanzionato dal-prima che vengano a maturità, gii erro d'ogni convoglio, ri si solfire socii-l'esperienza, di facile preparazione ed baggi rosi nelle foglie da brucch parate. mento infinitamente minore, che quello economico oltre modo, crediamo di siti, e recisi nelle radici da vermi bian-dello vetture ordinarie.

desime parole, con le quali lo annuncio alla nominata Società.

" Nell' anno scorso avevo già indicato alla Società una composizione da me riconosciuta efficacissima per la di-struzione de' moscherini , de' bruchi , de chermes ecc. Credo oggi dovere ritornare su questo argomento e dare pub-blicità a tale mistura insetticida. La ottengo con fare bollire in un litro di acqua quattro grammi di potassa rossa di America, 4. grammi di fiore di zol-fo, e 4. grammi di sapone.

" S' immergono nella soluzione così ottenuta i rami danneggiati dagl' insetti , e se non vi si possono immergere, se ne ricuoprono esattamente.

" Per ottenere una soluzione di grandissima attività, si raddoppia la dose della potassa e del fiore di zolfo senza aumentare quella del sapone. Una immersione seconda in questa composizione ultima basta per fare perire le formiche, i più grossi bruchi, ed il verone bianco, cioè la larva dello scara-

.. Queste due soluzioni non nocciono affatte alle piante. Vi bo immerso rami a più riprese, ne ho bagnato alcune piante, senza poter riconoscere che gli uni o le altre ne soffrissero minimamente.

" Consiglio dunque l' impiegare questa preparazione per distruggere i veroni bianchi, e perciò bagnarne le radici delle piante alla profondità di dieci centimetri , servendosi di un imbuto armato di punternolo, per traforare la terra. Ritirando il punteruolo, dopo averlo conficcato dal cannello dell'imbuto vi si versa un bicchiere di solu-

" La misura insetticida che oggi propongo di usare, è meno costosa e più pongo di usare, e meno costilio di potassa impuro (non prussiato ferruginoso di potassa) già da me preconizzato venti anni or sono , qual sola sostanza atta a distruggere i vermi bianchi senza pregiudicare le piante. Ardisco dunque di credere che sotto tutti i rapporti , coloro che vorranno sperimentarne l' effetto, avranno motivo a rimanere soddisfatti. "

Vediamo spesso nei pomart gli albeberi fruttiferi sopraffatti da moscherini sul finire di primavera e nella calda

non risparmiano neppure le viti ed al- Questo fatto dà argomento a nuove intre piante leguose, riducendole a mor-te in breve spazio di tempo; cì è per-vansi presentemente presso d'un mineció piacinto qui riportare questo ritro-vato del sig. Letellier, affinche abbia-no modo i coltivatori di mettere in salvo i loro prodotti ponendo a profitto una tale cognizione.

- Scrivono nel Progresso d' Egitto: hacologi che sotto gli occhi , si può dire, di tatta Europa, intraprendono una mo tanto in grani che in granone, si spedizione scientifico-pratica nelle Indie, fecero a prezzi del bollettino dell'ottaoriginaria dei bachi da aela per riuno- le lib. 100, — Caffe. Vi è stato qual- indi sono audati a fermarsi come al vare, se è possibile, le razze deperite che movimento in questo genere. Il Gia- prezzo seguente. o prossime ad estinguersi, a quel che

Appena si conobbe in questo paese lo scopo eni mirano questi Signori col essi si videro sul finire del loro pranzo circondati da uno sceltissimo crocchio 100. che lor tenne compagnia fino a nette avanzata. Il cav. Marco Minghetti di Bolegna, che fa un viaggio a Tebe e in Palestina, fece un brindisi in onor loro, coronando cost le gentilezze infinite che fece a questi Signori nella traversata di mare.

Oggi gl'illustri viaggiatori partono per Cairo insieme ai coraggiosi loro comepoca nella storia. (Art. e Ind.)

Vennero recentemente scoperti, dice quegli animali esistevano in Inghilterra sostenuti nei prezzi. debb'essere immensamente lontano. I fossili vennero estratti da una caverna scente domanda, ma le trausazioni so- il prezzo per il Pile Auversa R. B. situata a circa 1,000 piedi di marce di situata circa 1,000 piedi situata circa 1,000 piedi di marce di situata circa 1,000 piedi di marce di situata circa 1,000 piedi di situata in richiesta fu assilario situata circa 1,000 piedi di situata malgrado che i venditori fostrorato un cranio di cavallo perfetta.

Chii, pesti a 19 1/2. Nei candissi riraliero promi di situata circa 1,000 piedi di situata malgrado che i venditori fostrorato un cranio di cavallo perfetta. mente conservato ; esso è il primo sche-letro di cavallo trovato nella stalagmite. Messina 10 febb. — Ohi. I prezzi con- fatte a prezzi stationari.

ralogista di Plymouth.

BOLLETTINO COMMERCIALE

Roma 19 febb. - Cereali. Calma perva fu venduto dai sc. 12. 25 ai 13. 75. pare, dalla misterious epidemia già este-sa a tutte le regioni occidentali al di portoricco I. q. da 14, 25 a 15, 50, II Gioja a Duc. 27, 32, — II Taranto a quà del Golfe Persico. S. Domiggo da 10, 35 a 10, 40, 16 | J Grani liquidaz, 40 tubbre a Duc. 2. lib. 100.

Zuccheri greggi. Senza vendita Raffiloro viaggio, le persone più distinte nati di Francia 1. q. da sc. 7. 80 a vollere conoscerli ed onorarli , e però sc. 7. 85. - L'Olanda da sc. 7. 90. a guitano un andamento regolare ed un

> hotte di 16 barili. Carni da macello sco. 12 1/2. - i 50 Chil. baj. 65. di Majale baj. 45. a 49 la decina.

Anversa li 7 febbraro. . /é. Il mercato resta fermo e la doman- alzo nei prezzi come lo dimostrano le ripagni onde proseguire direttamente il da si e rivolta questa settimana, priatoro gran viaggio, accompagasti dagli cipalmente sui S. Domingo. Le transagiorni nelle benedizioni di tutti cozioni consistevano in circa 3639 Jacc. chi 1300, a La. 49 sc. 9 i 50 Chil. loro gran viaggio, accompagnati dagli cipalmente sui S. Domingo. Lo transa-augurii e dallo benedizioni di tutti co-zioni consistevano in circa 3690 sacc. chi 1500. a La. 49 sc. 9 i 50 Chii. Dioro che sanon apprezzare il coraggio S. Domingo pagati nella parità di cent. Nelli sorti di Mascavato Rio basso sac-cidi una tale intrapresa, che farà certe 29 14 a 31 34; 3000 sacc. Haiti a 34; 2685 sacc. Porto Principe a prez-zo ignoto, 2100 sacc. Rio da 23 314 39, 35 i 50 Chil. — Nei Biendi Avaa 30. Zuccheri. La domanda è stata pres- na siamo sempre acarsi e per quel peco il Globe, in una cava di pietra calca- soché nulla; i prezzi non hanno varia- residuo che si trova disposibile i posre, ad Oreton, vicino a Plymouth, lo; le vendite erano di sole 91 casse sessori banno pretese di maggiori prez-denti ed ossa di leone, di tigre, di Avana n.º 13 a fr. 19 3/4. verso la 6-zi. Le vendite lu settimana furono barinoceronte, di clefante, di cavallo, ne del passato mese sono state prese stammente attive. Il n.º 11 1/2 fu riven-d'iena ed altri animali. Questa scoper- 355 c. Avana bianco n.º 17. e n.º 20 duto a Ln. 40 sco. 1. i 50 Chil. ta fece non poca impressione nei geologi da fr. 21 3/1 a fr. 22 1/2. - Gli Zuedella Gran-Brettagna. Il tempo, in cui cheri di barbabietola sono fiacchi, ma le pretese maggiori dei possessori allo

tinnano a discendere e forti partite vennero cedute in settimana da t. 24., 10. a 25 catiso per cousegna da oggi a tut-to marzo. Mandorle. Vi è stata poca ricerca in settimana, unica partita vi era 30 Palma e Girgenti ai negozio ad O, 7. 20. il centare Scagliola Oz 3 a 3. 2. cro: in saccaria.

Napoli 10 febb. - Olii e Grani. Perfettamente insignificante è stato il mer-Sono qui arrivati col Calcutta i aignori fetta. La speculazione è in tregua e le cato di oggi, tanto per i grani che per conti Castellani e Frechi, i due dotti poche vendite che hanno avuto luogo gli olii. L'inazione però è stata, come in settimana per il hisogno del consu- è naturale in danno degli articoli ; inre, di totta Europa, interprendono una uno tanto in grana che in grannone, si fatti appena si è negoziato qualche mispedizione scientifico-pratica nelle Indie, fecero a prezzi del bollettino dell'otta- glisio di tomola di grano per la liquiscope di riportara in Europa la semente combinò a sc. 3, 70 la seconda 3, 20 che centinaio di Gallipoli a duc. 28, 40;

> Gallipoli fine corrente Du: 29. 40. 06. Detti futuri del 1859 a Duc. 2. 10. - Granoni Duc. 1. 25.

Genova 14 febb. 1859. - Caffé. Se-7. 95. Il Vergeoise da sc. 5. 75 le lib. sostegno assai pronunciato. I prezzi praticati come appresso furono in favore Salumi. Molte vendite ma a prezzi dei pessessori. Il S. lage a Ln. 74. sco: stazionari dell'ultima settimana. Olii, 5. — Il Portoricce andante Ln. 80 sco. egualmente stazionari. Vini delle Ro-magne da sc. 76. 80 a sc. 78. 40 la basso Ln. 68 sco. 22. — Il Rio Lu. 68

> Zuccheri greggi. Questo articolo da varie settimane va guadagnando nell'o-Caf- pinione generale ed anche qualche ri-

Raffinati. Esito sempre limitato viste quali i consumatori per ora non sono Nei raffinati si è manifestata una cre- risoluti di aderire. Ln. 48. 30 sc. 2 è

CRONACA DELLA BORSA

La rendita in questa settimana è atata sottoposta a molte variazioni. Un giornio prima dell'aportura della Borsa numerisi contratti di riacquisto si conclusaro a 69 e cià era di buon augurio per il mercato del Tottava; Instituto più che ognuno si persuase essere stato il deprezzamento dei fondi publici effetto di mero timore panico, e che la pare non verrà menomanente turbata. Un movimento reazionario dispose di versatoente. incommissate furbula. Un movimento rezonario dispose diversimente, La rendita del luone il nastroli cadde sil improvisa o 65,100 non a tri-ciale della rendita e li luone il nastroli cadde sil individuo di della rendita a 68,45 ma la chiucura si foce a 68, 30. Mai la condizione della piazza è stata tanto periodiosa per i apecu-latori del ribasso. Numerosissimo è lo scoperto. Tutti s speculatori bano venduto a qualsissi prezzo, col rischio di

uttu i speculatori basno venduto a qualsiasa prezzio, coi riscino di dover Romprara a cora juli elevati, se la gues si insultriri, come pare della come di la come

La rendita del 41. fu soggetta pure a della oscillazioni da 96,80 a 95,80 per contante una si chiuse a 97. La Basca di Francis fu negociata a 2,930 in principio del mercato; il segno è ritornato come prima a 2,900. Il Credito Mobiliare ha cresciuto da 157,80 a 881,25.

Il Banco di Sconto, cupone distaccato di fr. 18., fu ceduto a 670. Il credito fondiario si è sostenuto da 650 a 645.

Le strade ferrale sono state poco considerate dalla speculazione, ma furuan soatenute con dei contratti a contanti.

Le azioni d' Orleans dopo vari passaggi da 1,297,50, a 1,272,50. sono rimesse al segno di 1,322,50.

Il Nord ancien da 925 è stabilito a 932,50,

II Nord ancien da 925 è sishitito a 932,00.
Il Nord anciena la variato da 79 a 802,50.
Le Mid da 510 a 530 è rimato a 517,50.
Le Lyon Méditerrante da 822,50 si era ripreso a 842,50, ma è rimasto a 835.
Il Delfinado si è sostenuto dai 512,50 al 514.

Le Austriache da 545 si sono rialzate a 557,50. Le Romane da 375 a 385.

Le Romater da 310 a 395.

Roma 19 (Pobrais 1859). Il mercato dei nustri effetti pubblici continua ad essere busso. Il numerario abbonda e gli alfari discretamente attivi. Il consolidable fu offerio pri alla nustra Baris a 96 e a questi attivi. Il consolidable fu offerio pri alla nustra Baris a 96 e a questi mi ribasco di laj 50. Il rettilical del Forsor instanse stationari, cuat un ribasco di laj 50. Il rettilical del Forsor instanse stationari, cuat que in ribasco di laj del Forsor instanse tutti que indice di estimate del propositione produ. Le attoin della Regia Profiticia tel Saisi e Talsocchi, e quella della retta del

Banca dello Stato hanno progredito di sc. 1,25 per azione.

I titoli della Società delle miniere di ferro sono stati negoziati cou un vantaggio di sc. 2,50 dalla scorsa settimana. Le azioni per l'illuminazioni a gas lanno cresciuto di baj. 50 ed egualmente di baj. 50 hanno aumentato quelle delle Strade ferrate.

Le valute estere di ben poco banno variato dall'ultimo listino. Si è smaltita sufficiente lettera per Londra e Augusta.

mendita pubbiles ed effetti industriali, movimente del 18 febbrate 1859.

			Cambia delle monete
Compliants run p 60 (rd. 1, ton, 153) Compliant and source disk to 2 and 1, ton, 153) Compliant and source disk to 2 and 1, ton, 153) Regar sail telephology (rd. 1, ton, 153) Regar sail telephology (rd. 1, ton, 154) Regar sail telephol	46 75 47 — 160 —	\$24M. 6 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	Note
Ponds reteri	5 68 40 5 96 50 - 77; 50 12 n n 13 n n 12 n n	HAATES 000 100	

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE - Aliezza 00,m 42 sul livello del marc

Leno	080	m. C. erno Nord	Baro		Um rela	dità	State d	lel Gielo	Josef	presio	Ове	380	Anema	ecopiu	Biefeore avecusie in \$4 ore Febraro \$1. — Alie 7 ant mindo. Nella giorn, suv. sp. Alie pom. comstrati el N. E. orbina, esciti, baron, resto di S.S.C. 5. 2. — Nella nutte nebba densa. Alie 9, 15 pom. v. d 5. O: cumuli-strati del N. ell'E; ceriro, ellosco sull'annottare ciel
839	M.	S.	Matt.	fiera 	M.	S. Detur	Mattina Transfer des	Sera	Mattine	Sera	M.	5.	Mati.		velato a str. Alin 7 ncb. leg. Alie 41, 43 ncb. deurissima ascendent n. 13. — Alin 14. 30 ant. ia ncb. m. dileguò. La giorn. n voluna, Alie 3. 31 pom. v. di 5. var. n. 14. — La nutte ocidia. Alie 6 ent. pioviggineva, La gio
ehder, 13 13 13 14 15 16 16	6 4 6 2 10 1	10 1 10 2 10 2 10 4 12 0 11 8	736 5 738 7 734 9 754 4 751 7 751 7	mm. 735 9 734 4 736 0 733 1 731 6 736 8 737 2	94 85 100 82 84 73 81	81 81 84 69 61 84	servan seropo neb. dens. suvolo nuvelo navelo nevelo	serens serens suvoloso q. auvolo vel.a ste.leg- sereno aereno		sens. rol.	63888	6 5	N.O. S.O. S.E. R.	0, 8.0, 8. 8. 8. 8. 8. 8.0,	sata misaerob sempre piro, con osciliam, haromerineo, n 15. — Dat'l ana, ilab. 50 q. sempre piro, con depre harometr. Dalle 2 10 pom. all'assoct. v. di 5. 6. 0. mister, pir Allie Gursta, sanchibo. n 16. — Dalle 11 ant, alle 3 pom. apirò imprer. C. rec di 5. E. Alle 4 v. N. c. rigido. a 17. — Alle 8 q. nacerolam, gen. per arreso, Alle 8, v. di 5. 0. Sall'assoct. rigido, spir. v. d. 6. 0. segoible.

PERPOGRAFIA TIBERINA PLAZZA DI POLI NUM. 11

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

GIORNALE DELLE STRADE FERI

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROBA E PROVINCE

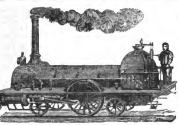
Sc. 6 -Sc. 3 40 Per sei mesi Per tre mesi . Sc. 1 80

STATI ITALIANI ER ESTERI

Per na anno . . Sc. 6 40 Per sei mesi . Sc. 3 60 Per tre mesi Sc. 2

PREZZO DELLE INSERZIONI

Per ogni riga. . . Bai. 02



DIREZIONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 8.

Le Associazioni si ricevono in Roma ail' officio suddetto, 1 nellatipografia Tiberina: fuor negli officil postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Letlere, gruppi ec., s'inviase franchi alla Direzione de Giornale delle Strade ferrale: _ Roma _

Società Benerale DELLE STRADE FERRATE ROMANE

LINEA PIO-CENTRALE AGGUDICAZIONE DEI LAVORI DELLA SEZIONE DA ROMA A MONTEROTONDO.

La Società generale delle strade ferrate, Linea La Societa generue denie strade terrate, Lines plo-ceutrale, rende avvertini gli interprendenti di lavori pubblici: — che, coninciando dal 4 una-prossimo, potramo esamiane, la Roma nella sede sociale al palazio Filippani alla Pilotta I dizegni, cenni esplicativi, capitolati, computi metrici, andisi de prezzi, e dettagli estimaliri, metrici, anatisi de prezzi, e dettagit estimatrei, componenti fi progetto delle parti della ferrovia da Roma ad Ancona, le quali sono comprese fra la via Malabarba e la strada del Casale presso Monterotondo sulla lunghezza di 21985 metri. monterotonio surfa lunghezza di 21985 metri. I concorrenti dovranno esser nuntit di certi-ficati degl' ingegneri de' respettivi Governi, com-prevonti le loro qualifica d'intraprendenti di pub-blici lavori.

Le offerte si riceveranno in Roma nel tuogo soprindicato fino a tutto il 20 marzo 1859. La Società si riserva il diritto di seegliere tra gli offerenti, le persone che presentino le più positive garanzie di solvibilità, d'intelligenza, e di

Roma 24 febbraio 1859.

BANCA DELLO STATO PONTIFICIO

Si rammenta ai signori azionisti della Banca dello Stato Pontificio, che nel di primo dell'im-minente marzo avrà luogo la consueta adunanza generale a mezzodì in punto nella residenza dello atabilimento.

Ogni possessore di azioni al portatore, che vorrà intervenire dovrà depositarle alla Banca non più tardi di 3 giorni avanti la sessione. Dalla Banca 21 feb. 1859. Il segr. avv. Cicconetti.

SOMMARIO

 Roha 26 Ferbraio — Arrivo di maleriali. —
 Società Pio-ostiensa — Verifica degli scavi. e lavori. - 3. ITINERABIO STORICO-ARCREOLOGICOe BROTI. — 3. ITINERABIO STORICO-ARCREOLOGICO-ATATISTRO DELLE LINES FERRATE BOUARE. — Art. XY. — 4. COSTRUEORO BELLE STRADO FERRATE. — Guide e traverse. — 5. DELL COLTIVIDORO DEGLI ALBERI. — 6. L'ARCRITETTERA IN ORDINA L-L'IGINES, Art. 1V. — 7. PRESCOLTURA — Ripto-diazione artificiale delle ostriche. — 8. Naviola-210NR. - 9. NOTIZIR SCENTIFICEE INDUSTRIALI R COMMERCIALI - 10. BOLLETTINO COMMERCIALE. 11. Chonaca della borsa. - 12. Borsa di Ro-MA. - 13 OSSERVAZIONI OZONOMETRICHE METEORO-LOGICHE.

ROMA 26 FERBRAIO

Annnaziammo già nel nº 32 che da Marsiglia erano partite alla velta di Ci- Rema. vitavecchia le due ultime locomotive necessarie al servizio di questa linea ferrata. Ora siam lieti di annunziare che quanto si è fatto dopo l'ultima nostra cuale due locemelire giunseron en lorois gita. Il fiume Morto, che formara vera-di della città, e che insieme ad esse imente un lage, è quasi del tatto pro-giunsero pure due altri bastimenti ca-simiente di tatto il materiale occerrente per dove pochi giorni innanzi potevane sol-to stazioni di detta linea. Così tutto ci latto bere. Teniamo per forme che fra dimostra che l'attivazione della strada poco le acque scompariranne interamen-ferrata da Roma a Civitavecchia sara le, se togli qualche basso fende d'onde fra breve una verità, in onta a quei la macchina a vapore varrà a cacciarlo, maligni che desideravano e desiderano e quindi le colmate compiranno l'opesempre tutto il contrario di quel che ri- ra. Questa combinazione spiegataci dal-

chiede il bene del paese e che, uen hanno cessato mai di tentare il possibile per iscreditare ogni ntile impresa.

Società Pio-Ostiense

Ci vien fatte di sapere che una Commissione nominata dal Governo, e composta dei sigg. Comm. Poletti e Visconli, cay. Grifi, e F. Fontana, si è recata ad Ostia per esaminare gli scavi e i lavori cominciali dalla Società Pio-ostiense. Speriamo che presto conoscereme qual sia la loro opinione intorno gli scavi, e al progetto d'esecuzione della Società per la honificazione di si bella contra-da: giacche sappiame che dopo aver percerso i lueghi e raccolto tutte le notizie necessarie all'uopo ritornarono in

Nella nostra visita in Ostia ci siamo fermati nel considerare attentamente non lascia alcun dubbio della sua bno è untto il corso del Tevere fino al mare Critica in Ann. Baronii anno XLII.

Ci siamo poi avviati al mare per vedelle acque dolci e all'imbocco delle il Tevere ivi formava, servi di porto quelli che facevano giungere iu Roma acque salse per le saline ; ma il mare a Roma , secondo Erodiano lib 1 cap. era grosso ne permise che la si poucsse in azione: nel prossimo numero ne descriveremo ai nostri lettori tuttii par-della portata di 3000 pesi: Veggasi Li-ticolari, che sino da ora avvertianu ca-vio lib. XXII. cap. XXXI, Cicerone sere semplicissimi. — Potenmo però ve- pro Lege Manilia, Cap. XII, Dionisio dere già piantata una quantità d'alberi, lib. III. C. XLIV. Quanto alle navi di i ristauri del Casone procedere alacre-mente, e l'edifizio per la macchina a vapore già uscire dalle fondamenta: sappiamo che questa macchina è a Civitavecchia e arriverà fra breve.

Insomma, riepilogando la nostra gita, possiamo dire che da sei settimane questa contrada ha così migliorato che mentre Ostia offriva poco fa l'immagine d'un malato presso a morire, ora presenta quella di un convalescente che s'avvia di gran passo a riacquistare la floridezza della salute.

Non termineremo tuttavia senza notare quanto ci accadde di vedere con nostra grande sorpresa. Si sa che il Governo incoraggia le piantagioni , e ognuno conosce che gli alberi e le foognuno conosce che gli alberi e le fo-reste contribuiscono di molto alla salu-lazione di Roma dei grani della Sicilia ad introitum, profundo jam salo, mole brità d' un paese, e che per questa mancanza di vegetazione nella campagna romana unita alla scarsità di coltivazioue, l'aria si fa malsana. Ora mentre la Società Pio-ostiense attende appunto a far piantagioni, vedemmo presso di lei una vera scena di distruzione. Nella macchia d' Ostia nemmeno un albero resta in piedi; quercie rigogliosissime di 15 a 20 anni vengono spietatamente recise a 1 c 3 metri di altezza. L'affittaiuolu è forse pagato per operare questa di-struzione? Certo che se lo fosse, non opererebbe diversamente. Noi facciam notare questo fatto che si riferisce direttamente alla salubrità del paese.

Itinerario storico-archeologico-statistico di che s'incontrano lungo o da presso la linea Pio-Centrale che si sta costraendo da Civitavecchia a Roma e da Roma al Po.

SEGUE I.A 7.4 ESCURSIONE

XI: ed esso serviva di ancoraggio alle navi da guerra ed a quelle di carico maggiore portata, fermavansi dinanzi alla foce , dove accorrevano ad alleggerirle le barche da trasporto. Ma lo imboccare nei fiumi dipende essenzialmente dal aabbia che si vanno formando ogni giorno, e che ad ogni momento a seconda delle correnti del mare e del soffio dei venti cangiano forma e direzione : ed cadeva spesso che l'entrar nella foce tovaglie a Roma dovevano o prendere il largo o diriggersi ad altri porti. Or quando si rifletta al bisogno che sul che macchinava, concepi pur questo di nissero forzate ad entrare nel fiume. Ma questo, come tanti altri progetti, la formazione di un porto ostiense'; era stata più volte agitata, e sempre abbandonata per la difficoltà dell'impresa. Frattanto per la natura del fiume ed il lutte le città si antiche che moderne continuo infuriare de'venti di Lebeccio nella stagione invernale, la foce del fiume ogni giorno diveniva meno accessibile, come può trarsi da ciò che dicono Dionisio e Strabone, che la descrivono a' loro giorni e per conseguenza il pericolo delle carestie diveniva più preente e di una fortissima che si facea sentire ai tempi di Augusto ne ha conpliazione di territorio sulla riva destra Assai più frequenti si resero a tempi di furono gittati in alto mare : che una

la gentilezza del Direttore sig. Froyer del finme , e sopra tutto il dominio ove Claudio , come può vedersi nel Pagi che portò il re di Roma ad edificare il quale pose agni studio a rimediarvi la città di Ostia sulla riva sinistra del aecordando, secondo Svetonio e. VVIII dere una macchina destinata allo sculo finme, presso alla foce : il gomito che esenzioni e premi, rifacendo i danni a le vettovaglie durante l'inverno.

Ma conoscendo che il male non poteva vincersi con questi mezzi, fin dai primi anni del suo regno, prendendo occasione da una forte penuria di grani che infieriva in Roma, propose in Se-nato di fare un porto ad Ostia, secondo Dione lib. LX cap. XI , e Quintiliano Instit. Orat lib. III. cap, VIII. ci ha conservato la formola di quella proposizione , An portus fieri Ostiae possit. Egli vento e dalla giacitura de banchi di die libero corso ai dibattimenti , udi pure il parere dagli architetti che vollero sgomentarlo colla enormità della spesa, e finalmente decise di aprire il porto sulla riva destra del fiume circa or si prolungano, or si dilatano, ora due miglia distante dalla sua foce. Ma si torcono, ora si affilano; laonde ac- di quella gigantesca impresa non ci rimangono che le vestigia e la memoria tiberina era interrotto per più e più che ce ne hanno conservato Svetonio, Diogiorni , e le navi che portavano le vet- ne e Giovenale : e la sorte invidiocci perfino quella parte degli annali di Tacito che ne parlava. Svetonio così si esprime a Portum Osticae extruxit cirdell'Africa romana e dell'Egitto , può objecta , quam quo stabilius fundaret, naaversi una idea del pericolo, a che tro-vem ante demersit, qua magnus obeliscus vavasi ogni giorno esposta di soggiacero ex Aegypto fuerat advectus, congestisque a fierissime carestie. Cesare secondo pilis superposuit altissimam Turrim in Plutarco, cap. LVIII, fra tanti disegni exemplum alexandrini phari, ut ad nocturnos ignes cursum navigia dirigerent ». porre un rimedio finale a questo male Dione aggiungendo qualche particolare col purgare dalle sablite agglomerate i soggiunse, cho scavando da una parte dintorni del littorale ostiense; onde un tratto non piccolo di terra ferma lo poter formare porti e stazioni capaci da cince intorno di una crepidine e quindi poter dare asilo alle navi senza che vegittando nel marc medesimo aggeri gran-di , chiuse con questi un vasto seno , fu troncato dalla sua morte. Svetonio nella e fondo una isola in mezzo che sostenvita di Claudio Cap. XX., espone che tasse una torre con faro. Finalmente Giovenale XII. v. 75. e seg. così lo descrive.

> Tandem intrat positas inclusa per aequora moles Turrhenamque pharon, porrectaque

> brachia rursus. Quae pelago ocurrunt medio, longeque relinguunt

Italiam : non sic igitur mirabere portus. Ouos natura dedit.

Queste tre testimonianze mostrano. Parlammo di sopra della grande am- servato memoria Patercolo lib. Il c. XCV. che i moli del porto propriamente detto parte di esso, cioè la più interna venne cap. LXXVI. . e Quintiliano Instit. Orat. venale Satyr. lib. XII. v. 79. e seg. descavata e cinta con una crepidina o margine : che dinanzi alla bocca si fondò un'isola a simiglianza del foro Alessandrino , con torre e fanale. Svetonio dice che la nave che portò l'obelisco vaticano servi di fondamento a questa isola-Plinlo però lib. XVI. cap. LXXVI. lib. XXXVI cap. XIV, che fu testimonio oculare dell'affondamento della nave. la dice gittata, onde servisse di fondamento al molo sinistro : discrepanza che non saprei accordare, se non suppo- riar. lib. VII. epist. IX. Giornande ed nendo che Plinio riguardasse l'isola come un proseguimento del corno sinistro del molo dal quale infatti non veniva separata, se non da un piccolo tratto di mare.

Dione riferisce all'anno 793, di Roma ossia 42 dell'era volgare la costruzione del porto, indizio chiaro che debba intendersi del decreto, e del cominquell'anno; cume nel 47 conosciamo servizio e questa riunione unita ai mer- JAN1. S. C. (Senatus Consulto), ha che si proseguiva. Anzi da una meda-glia di Nerone sembra potersi argnire che il porto non fosse affatto compiuto la di Ostia. Una iscrizione votiva esi- gl'idioti per la somiglianza materiale e perfetto innanzi l'anno 54 in che quel stente nel Museo Vaticano riportata da riconolibero allusiva al porto interno medaglia ch'é rara in bronzo grande , è anche più in bronzo mezzano, e fu riportata dall Brizzo, dall'Agostini, dal Castiglione, dall'Agostini, dal Castiglione, dall' Haver Camp b'dana, altri pure ne costrusse per l'olio di Centocelle (Giritarecchia) rigidadi Vaillant, dal Morelli, e dal Locapresso il porte di Claudio, Questa lapide che la loro forma si accorda con
telli e illustrata magistralmente dalimportante appartiene certamente all'e-quella che dà la medaglia: tanto è vero l'Eckel: essa presenta nel dritto la testa di Nerone coll'epigrafe : NERO CLA-UD. CAESAR. AUG. GER. P. M. TR. P. IMP. P. P. ovvero NERO CLAUDIUS e nel rovescio il porto coll'iscrizione intorno POR. ovvero PORT. OST. AU-GUSTI. o PORT. AUGUSTI. S. C. Dall'altro canto niuna medaglia di Claudio finora è comparsa col rovoscio di questo porto, indizio forte per credere che alla sua morte non fosse pienamente com pluto, e che solo lo fu nel 1.ºanno del potere tribunizio del suo successore Nerone. Ne segue pertanto che i lavori durarono circa 12 anni.

I due tipi sovraindicati ci fanno conoscere che la denominazione primitiva di qual porto fu quella di PORTUS OSTIAE AUGUSTI, ovveto di POR-TUS OSTIENSIS AUGUSTI, cioè il porto d'Ostia, o Ostiense dell'Augusto de l'errore di quelli che il primo porto ch'è quanto dire dell'imperadore regnan-interno di Claudio attribuiscono falsate, senza che Augusto vi abbia nulla mente a Trajano. che fare. Ed oltre questo nome sitri ancora ne ebbe tratti dalla sua vicinan-za ad Ostia, al Tevere e a Roma e Por-portum Augusti restauranti in melius si strutti per loro uso e decorezione, co-

lib. II. cap. XXI : Portus Ostiae la iscrizione Vaticana di Cajo Sempronio Turpiliano riportata piu sotto : Portus Tiberis Frontino nel libro de Coloniis, Portus semplicemente e per antomasia Dione, l'Itinerario di Antonino , Filostorgio Storia Ecclesiastica lib. XII. cap. 3. e Procopio lib. III. cap. XV: nel Codice Teodosiano vien designato co'nomi di Portus Urbis, Portus URBIS Romae et Portus Romae e finalmente Cassiodoro Vai Martirologii lo nomano portus romanus

La città che ne prese il nome non mando piano piano presso al porto , iminteressante per la storia di Porto , credo ginsto di riportarla.

PRO. SALUTE. ET REDITU. IMP. ANTO-NINI. AUG. FAUSTINAE. AUG. LIBERORUMOUE. EORUM. ARAM. SANCTAE. ISIDI. NUMINI. SABAPIS. SANCTO. SILVANO. LABIB. C. POMPONIUS TURPILIANUS PROC. AD. OLEUM. IN. GALBAE. OSTIAE. PORTUS. UTRIUSQUE.

dedito quale egli era ad imprese gigantesche, risarci il porto di Claudio, don-

Lo scoliaste di Giovenale ci ha perpe-

scrive questo porto interno così

Sed trunca puppe magister Interiora petit bajanae pervia cymbae Tuti stagna situs : gaudent ibi vertice raso

Garrula securi narrare pericula nautae. Ed egli allude a quello di Claudio, e non mai ad alcun porto di Trajano. La medaglia rarissima riportata dal Vaillant, di prima forma, la quale offre nel dritto la testa laureata di Trajano coll'epigrafe e IMP, CAES. NERVAE. TRAJANO. AUG. GER. DAC. P. M. TR. P. COS V. P. P. cioè Imperafu fondata da Claudio , ma si ando for- tori Caesari Nervae Trajano Augusto Germanico Dacico Pontifici maximo, perciocche questo dapprincipio non fu Tribunicia Potestate, Consuli V. Patri che un emporio dipendente da Ostia. Patriae, ed ha nel rovescio il porto di fordove necessariamente si aduno gente, ma esagona circondato da edificj e conteciamento dell'opera, che appartiene a parte per l'amministrazione e parte pel nente navi coll'epigrafe PORTUM. TRAcanti, ai commessi, ai servi fini col di- indotto in errore molti archeologi. Queventare una città distinta all'atto da quel- sta epigrafe per se chiarissima che solo mostro fu assunto al trono. Ora quella Fea sul suo viaggio ad Ostia, e che di Claudio non elibe la stossa sorto qui sotto si riferisce, mostra che Gal- presso l'Agostini ed Haver-Camp che ha il quale costrusse magazzeni di gra- vi riconobbero il Porto di Ancona, poca di Marco Antonino: siccome è che lo spirito sistematico trascina ad errori, e che l'iguorare la forma dei luoghi è lo scoglio massimo nel quale imbattono anche i più insigni archeologi : il solo confronto della pianta del porto Ostiense li avrebbe convinti che la modaglia a questo non si riferisce e non sarebbero iti a mendicar pretesti per non volerlo riconoscere. Grau lode pertanto su ció si merita il Locatelli , che dichiarandosi antiquario e ingegnere ed avendo piena contezza del sito, pretese provare con argomenti appoggiati ad autorità e con raziocini giusti che la medaglia si riferisce al porto di Centocelle.

Ma prima di dare le notizie storiche Trajano vi fece molto, imperciocché della città di Porto e passare a descrivere ciò che ci rimane di questa città, mi giova poter rintracciare la forma dei porti di Claudio, la loro direzione reciproca e le fabbriche più cospicue che li adornavano e che principalmente costituivano la città.

tus Ostiensis lo chiamano Plinio lib. XVI interius tutiorem sui nominis fecit ». Gio- sì che questi sono accessori di quelli .

oreon obvernis attentre plutulot ai ma pertustrator in incrementare, cui es nobel entribunate nage relica do nettri. Alba della con concello derai ne hanno profittuno per incanalar-lanque altro, esaminando prima il porte è di fatti, quasi con precisione geo- vi na fosso, che chiamano del Fronte to esterno di Claudio, quantunque non gradica. Dopo reiterate osservazioni b- no. Di la dalla bocca comincia l'altro il primo da lui formato, poi l'altro in-cali il Nibby riconobbe col Comina darso molto più largo del precedente, terno per la flotta che fu il primo del-che la supposizione dell'identità del-e che lascia travedere a fior di terra i lo stesso Claudio, detto erroneamente di l'asse nei duo porti era erronea, massi quadrati di tala dell'antica costralo stesso Claudio, detto, croncamente di l'asse nei due porti cra erronca, massi quadrati di tala dell'antica costrur-trajano e degli edifici meno increnti ai e che essendo il porto di Claudio di co-zione: questa specie di platra lunga 180 porti o posteriormente costrutti. Dacche i struzione primitiva, edi indipendente metri, larga 90 essendo nell'asse gran-ne arti tornarono in pregio e lostudio del-di interno, fu con aliasimo sapere di del porto e molto pita gad di mo-le antichità propagosa; il porto di Clau-diretto verso settentrione, vento inno- lo destro e del sinistro, che poco dello di che conserva quasi intatta la for-ma, passo lo sguardo degli eruditi e de- tre stando alla supposizione degli ar- laere il pianata dol fumoso Faro fatto ti statisti. El socio della catali di assenta di la suposizione degli ar- laere il pianata dol fumoso Faro fatto ma i noso lo squario orgali eruditi e de-tre stanuo ania supposizione degli architetti. Si è reduto nella storia (chitti sopraccitati, i la bocca sarchhe da Claudio ad imitationo dell'Alessanquanta ammirazione destasse in Pio II. stata rivolta a Lebeccio, che è il veodei ni Sisto IV, pontefici espicintissimi, to più tempestoso e quello che neglosinistro, come si è vedinella storia:
fino a volerio ripristimare: Riondo, Vomera maggior quantità di areno — Ora
ad esso servi per fondamento la nave che later and the state of the stat aparta collo stato delle rovine essendo quei dubbio, i moli si riconoscono an so il ultimo tumulo, è di circa 600 però ili primo disegno, deve esaminar- cora, come piccole dune prolungate, inetri. Di la ritornaudo al faro e vola; poiche quantunque difettusa, tutta- coporte da orbe e da boscaglie di arbu- gendo a destra per correcti al l'altro bractiva da un'idea generale, e forse in sti e lasciano riconoscere la loro curra cio del molo, si riconosce ancor que-

dinauzi: ma il Rasi aoche prima di aver sto primo braccio si apre la bocca set-tero fino a questi ultimi tempi , essen-

credo dovermi attenere piuttosto al mo- perlustrato il sito credette, che la boc- tentrionale larga circa 80 metri: i mosai più riconoscibile di oggidi, volle voleva, avesse piutlosto diretto in gui-dare un restauro, il quale fu inciso sa le loro braccia, d'avere la bocca curva leggermento verso Levante, e in Venezia nel 1551. da Giulio De-Mu- esposta al lebeccio, che iu pochi anni termina in un piccolo tumulo formato sis e nel 1558 dato alla luco dal Tra- avrebbe riempiuto il porto di arena, evidentemente di rovine, frà le quali mezzino , ripubblicato poi nel 1775, in di quello che a tramontana , vento be-Ruma da Carlo Losi — In tale lavoro pefico, che piuttosto la scava? Fin qui zi di ornato che annanziano una decaquell'insigne architetto lasciossi vincere però sarchbe contrapporre ad uus sup- denza avanzata: più oltre non rimane dalla sua immaginazione, onde quel ri-posizione improbabile un' opinione più traccia di fabbricati o di tumuli artifistauro sovente trovasi in contradizione giusta; ma fortunatamente a dileguaro ciali. La lunghezza del dorso, comprequalche piccola parte è meno inesatto, prinitiva somigliante appunto a braccia sto per lungo tratto, quantunque im-Sulle traccie del *Ligorio* diede alla distese , porrectaque brachia ,, le chia- hoschito di arbusti marini ; fra i qualuce un'altro ristauro del l'orto nel 1575 mó Giovenale. Questo porto e tutti quel-il Du-Perrach, che su inciso in Roma li che i padri nostri fondarono e i pon-tisco, il tamarice, il ginepro, l'arbuda Antonio Lafrez e ripubblicato dal ti che fecero e la direzione che diedero to ecc. cosi fitti che dan noja al curio-De-Rossi: questo suo ristauro vedesi al corso de' fiumi, rispondono invitta- so e sovente si oppongono alle ricerche. espresso nella Galleria delle carte geo niente alle accuse, che par troppo lan- Quosto braccio di molo si riconosce di grafiche al Vaticano. Benche neppur que- ciano contro loro certi mediocri inge- circa 1000 metri escludendo il tumulo grancia a valicatio, nonce neppur que claim contro voro ever intenderir nege circa 1000 merit escusicio il tumbo sta possa diristi di miestatezza geome: gni moderni i, i quali si fan lecito di del Faro; quindi si parde fin presso al trica, purc da una migliore idea del dichiarare su tal propositio con Rapini;, confinente del Fronzo nel Tevere pu locale, ed et di una uso indispensabile È cosa generalmente asputa che 7 arte lo spazio di 1630 metri: par naturale pel confronto - Volpi e dopo di lui idrostatica in quei tempi era affatto bam- che continnasse e forse per ricorca di Locatelli che trattu di Perfo in una dis-iona in guanto al regolamento dei fin materiali è en i tempi moderni scom-sertazione inserita nel T. W. degli al-ti dell' Accademia di Cortona, si servi di deri i redestro e loro i tradinazioni con con-di questa medesima tavola che ripro-vedi insolenzal Il molo destro per chi dasse in una scala più piccola— guarda verso attentivono si sollera so va il prospeniento del uni-Si il Ligorio, che il Du-Perrach, come pra terreni bassi e pantanosi, relitti lungo ordine di laberne. Estendousi quepure tutti gli eruditi, che tratta- dal mare e si discopre in tutta la sna ste per sopra a 600 metri ed occupano rong di Porto, non hanno neppur estensiono per metri 800: Sul principio il fondo del porto Claudio: essendo quaposto in dubbio che il porto Claudio ed scorgonsi ruderi isolati corrispondenti si ad angolo retto coll'asso del porto. il detto Trajano non fossero sullo stesso nella tavola di Du-Perrach, ad una gran si riconoscono come opera contomporaasse: il solo Volpi opinò che il canale o torre quadrata: altri ruderi d'un' edi-alveo di communicazione tra i due, non tizio più cospicuo scopronsi a fior di ra reticolata e laterizia vi si oppone. fosse drittu, ma facesse un gomito, terra circa 300 metri dopo, dove co- Delle taberne stesse poche traccie riindottovi dalle traccie del dorso che è mincia la curva. All'estremità di que- niangono, ma il piantato è rimasto inprincipio del molo: non conoscendo egli si l'isola, sulla quale è duopo fare una Ritornando alla crepidine, dopo di l'augolo che fà il porto Claudio col breve discussione. l'aggolo che sa il porto Claudio col hreve discussione.

Nella storia dei porti si disse deines soverchiamente verso l'oriente, sii- la contraddizione almeno apparente che jiano nel fosso Fronzino: e quindi prosandole dietro le fabbriche dipendenti |
sopra questa isola esiste fra Plinio e
l'ungasi un' altro dorso che in Du-Per-

do stato devastato negli anni scorsi per dice che Claudio scavo un tratto non dare degli anni divenne inutile; poichè profittare dei materiali ed impiegarli piecolo di terra ferma e questo è il re- continuando sempre la eranea di addos-nella costruzione della nuova borgatal cesso o la darsena, che ha circa un sarsi e girare intorno al molo, acto e riempire le palitzate che servono a miglio e mezzo di circonferenza: che la bocca di ponente veniva ad essere regolare il corso del fiume. Benché og- lo cinse intorno di una crepidine e di minacciata: quindi fu giudicato opporgi sia devastato, rimangono testimoni questa sono visibili le traccie verso Sud tuno di gottare un' altro molo ed alla che fanno riconoscera, che il nucleo e- ed Est, che quindi v'introdusse il mare, sua estremità eriggere un' altro fanale che lanno riconoscere, che il nucico e- ed Cas, cue gunnai o rarrounne i ringgere un entre cara fornato da massi grandi rettilinei il che conferma chie prina non v'era: per guida de naviganti. Considerando di tufa di Monto Verde legati da tra- che poi gittati aggeri grandi dentro il il tempo che deve esser corso per retrovinii: poche vestigia restano dei pri- mare atasso, chiame un vatus zone o fon- dera necevataria questa opera e per estverimi: potne vestiga festato oei pri: must assero, semes un consens seno sono sono un consens que must necessaria i, el iraverinio però meno alcuni di uni ioda in esso per sostenere una guirla, riflettetto dallo sile degli ornache sono stati segui, e pochi che sono stati segui, e pochi che sono cadui, gil altri bencha privi di solorre con faro: l passi di Svetonio e di li vii trovati, che sono della decabano condui, gil altri bencha privi di sostegno, restano ancora sul sito retti questo di Dione: in questo tratto in credalla bonta del cemento — Questo ordo fon furno scavate quelle fissae, a, al- briche romane, mura, palazzo, acquediue di taherne o magazzini vedesi in- le quali allude l'iscrizione di Claudio dotti, terme ecc. e particolarmente di dicato dal Du-Perrach ma con inesat-tezza, fra il canale di comunicazione vraccennata i due moli sono chiari, e sto lavoro, siccome aarà poi indicato del Tevere col porto interno, ed il si riconoscono hene sul luogo, non co- nel saggio storico.

were to awarens originate. It tumus cue l'utarti ute mon protungens sono des ineire soné di Bénédetto VIII efficielli per verio oriente financheggia questio reces-tempi della decadenza estrema e perció ne IX non sono indizi sufficienti per so fa un' angolo retto colle taberne, deve rignardarsi quello, ceme una ag- attribuirlo a quell'imperadore; pare dode pos impoporis che sia nella linea gianta posteriore, alla quale non la in origine il ilido andasse direttamente della crepidino, che secondo Dione gi- panto che fare Claudio — 2.º Il tuma- verso il principio del molo destro. Tava intorno al porto interioro di Claudio: tutto ció che è dietro di questo, antemnrale fra le due bocche, una del-fa parte dell'altro porto interno dello le quali fu chiusa, perchè essendo più del littorale in questo sito Claudio scaas parte dell'altro potro interno dello le quant in cinius, perciae essenio pini del miorate in questo siste diassione state dell'altra diviccionale dell'accessione per le arene, di circa an miglio e mezzo, che spicto, questo recesso era terra ferna; che il L'ebeccio addosava lungo il mo- cò dal lidio entro il mare di due gran quindi in esso deve riconoscersi quel lo fu congiunta coll'isola e questa di-moli, che stringersano fra loro l'isola e di nota cata di la carto, dal quale poi spicco i due moli nel mare, fra motivo oggi non si vede alcuna separa- no quasi semicircolare di circa mille i quali fondo l'isola che sostenne il zione fra il molo sinistro e l'isola co- metri di diametro e 2000 di circonfe-

deligorio nictorio i congenitario di pecucioni i sopra questi i sona esiste i ra finnio i ungasi uni attivo dorso cin in 22-22-23. dal porto interno. — Dietro questa li "Sevetonio e i concluide", che forse la rach è segnato, come un piccolo molo nea di taberne verso mezzodi scorre moles di Svetonio , chi è la stesji canale portuenso o la fossa di Clau- sa dell'isola di Dione e che noi direma sembra però che in origina questo fosla classica portuccisco i il 1933 su caso su cen sovi o rotto e care ou oriccia se comora posse con consigni questro si dio, si quasie ba un corso parallello col: le fabbriche perche aperte contempora-molto più vicina ai molo sinistro che che dopo i cangiamenti attribuiti a Tra-neamente a quelle; ma tosto che si avi al destro, pote indurrer Pinio a riguazia jano solitanto rimanesse senzio ma es-vicina a questo fabbricato, fà un' an-darla quale prosecuzione di quello: sendo parallelo alla crepidino che servi golo ottuso per ono urtarie; questa cir. Quindi ricavast che l'antenuarle il calla a contenere la darsena porto Claucostanza è una conferma ulteriore di direzione dell'incurvatura del molo si- dio, è naturale supporre che fosse pure ció che fu osservato poc'anzi , cioè che nistro. Questa ragione fa inclinare a esso costrutto nella sua prima origine. to one in observatio por anti, cone cue instructional regione is incusare a less constituto nica sia pirman organica in incusare a less constituto nica sia pirman organica le taberuse essendo ad angolo retto col. cefere ce hi i tumulto sia il pianta Le sua punta e quella del molo semili asservato del porto di Clandio a quello del faro — Ma si osservi che in quel henno potersi fissare, come ingressionale potenti reviere quindi presistendo potenti distance l'altri codo de della dassena, che di la s' internama allo scavo della fussa, Claudio per e o e non havvi traccia di separazione fin presso alle taberne: la medaglia di vitarle, dove torcerla, e darlo un fra il piantato del faro ed il molo — Nerone fa credero che dinanzi la bocinclinazione verso Lebeccio, la quale or si domanderà giustamente, come il ca della darsena fosse una statua gia-neno tale necessità dovea evitare ad faro fu sopra un'isola antemurale ed a conte e colossale del Tevere. Il tratto ogni costo — Il tratto di 68 entare a una la sului a soni a l'estremità del molo sinistro e queste detto volgarmento di Trajano — Sem- questo aggrer stesso è oggi palude: la berne forna un recesso o rientramen- bot de questo istato positivo di cose nome di Trajano le Che porta e quello to del porto, che des riconoscersi, co- possa spiegarsi in questa gaisa. 1.º I di portua Trajani, col quale ci nicono me di arrano originale: il tumulo che junderi del molo profungato sono chi nello bolle di Benedetto del di Che-

faro — Le parole di Dione accordansi me si riconosce quella fra l'isola e il renza: che dapprincipio esistevano due perfettamente collo stato de' luoghi: egli molo destro — Questo rimedio coll'an bocche, l'una miuore, l'altra maggiore;

chiusa quella, il faro rimase congiunto al molo sinistro: e finalmente che Interiora petit bajanae pervia cymbae ne' tempi di Teodorico su prolungato il Tuti stagna sinus . molo e alla sua estremità venne eretto il nuovo fanale - Du Perrach fà il molo destro arcuato e sul sinistro col· tentrione e a macstro e la metà di quelloca edifizi molto considerabili , de qua- lo verso leheccio sono men conservati li non rimangono più le traccie: circa l' arcuazione del molo dritto si vede pure nella medaglia di Nerone.

di Claudio per la mercatura, passiamo trionale che nel 1794 vennero trovati che contengono le guide medesime. Già al primo interno per la flotta che mol- i frammenti della gran statua colossale adoperavansi nelle ferrovie atabilite alla al primo interno per la flotta che mol-ti falsamente credono di Trajano. È falso che questo principe restaurasse il porto di Claudio, e ne aprisse un tezza e il piantato del piedistallo quanuovo più sicuro e più iuterno, al quadrato alto un palmo e mezzo, e largo le fu imposto il suo nome. La palude 20, uotizie che si debbauo all' indefesdetta oggi Trajanello , della quale si fe- so Fea - La profondità maggiore che ce menzione di sopra, era in origine oggi ha questo porto è di circa 3. me- sopra i terreni di riporto, perchè lo sti-parte del lido e fu scavata ad arte a tri: La circonferenza è di 2220. met. varsi di goesti terreni, e per conseguenguisa di canale: ma questo fu il primo o circa un miglio e mezzo — Dintor- za l'abbassarsi delle guide, esseudo ine-porto di Claudio per la flotta e nell' in- no eran disposte colonnette di diversi vitabile, é molto più agevole rialzare ternarsi questo tratto diviene sempre marmi e granito per attaccarvi le navi: ternaria questo traco unicone sempre marini e granto per attaccari in tarti, mais guius pussas sopra il controlla più stretto, facche la sua larghezza non l'obji ne riporta qualcana con ounnero, iuna guida possata sopra il dadi. Sulla fereccede i 90 metri: questo luogo può le qualcana roresciata accora rimane: rovia da Montpellier a Cette bisognò riguardarsi, come la bocca del canale egli dice essere state forse quaranta, surrogare le traverre ai dadi. che da questo punto volge direttamen- avendo letto i numeri XXXI, e XXXIV.

Nelle trinceo si possuo le guide ora uale si riconosce in tutta la sua am-intera , notó, che l'altezza apora ter-piezza e ai distingue per le erbe pa- ra era di 9. palmi ed il diametro di lustri e per l'acqua limacciosa che due palmi e tre oncie e ch'eran fictiorir è per l'acqui minacciosa cue due painn e tre onice e ca era mo-lo ricopre — la sua lunghezza al suo cate in terra per tre palmi — Filo-imbocco nel porto di Claudio, è di 440 storgio, nel parlare della occupazione metri: la sponda opposta però è più lun- di Porto fatta da Alarico, dice che tre ga di 110 metri: la larghezza è costantemente di metri 60 fino al punto dove che i due erano quelli di Claudio per si dilata di più del doppio verso mez-zo giorno, imperciocche ivi si dirama- lo ed il gran canale ; giacche non può vano da esso due canali, uno che vol- per la ristrettezza sua supporsi aver geva a destra e formava il ristagno pa- preso per porto il cantiere, che d' alrallelo al canale principale , l'altro che tronde è commune a tutti i portisi diriggeva verso mezzo giorno e finiva nella fossa detta Trajana, servendo a mantenere la communicazione fra questa e i porti: questo canale sehbene ri- COSTRUZIONE DELLE STRADE FERRATE stretto si mantiene ancora: il ristagno è ridotto a palude ed a prima vista si riconosce che fu l'antico cantiere: ivi fu scoperto il bellissimo busto di Trajano del museo vaticano - L' alveo grande finisce uel porto di Claudio che Mentre che si da l'ultima mano alla oggi volgarmente si dice Lago Trajano liuea di Roma a Civitavecchia, e che o il Trajano. La forma di questo va- si regola la posa delle guide, per aprirstissimo bacino è un esagono regolare, la quanto prima alla circolazione, creil cui lato rivolto a Lebeccio si apre diamo far piacere ai molti lettori, dando e riposanti aulla ghinia dalla parte piana; per mettersi in communicazione col por-loro qualche dettaglio generale sulle o-ora a sezione triangolare, ottenuta seto esterno di Claudio per mezzo del perazioni colle quali si compie ogni gaudo due volte diagonalmente un pezzo canale teste descritto: essendo questo lerrovia. porto interno e coperto dal molo non risentiva alcun nocumento dall'essere aper- d'opere d'arte sou terminati, e che in punte.

. . Sed trunca puppe magister

I due lati dell'esagono rivolti a aetessendosi l'acqua considerabilmente ritirata dagli autichi limiti: nou cost gli altri, dove l'acqua lambisce ancora Dopo aver descritto il porto esterno l'antica crepidine. Fu nel lato settenloricata di marmo greco di Trajano del- metà del accolo XVII presso Newcastle. la proporzione di circa 25. palmi di al- I dadi sono pietre prismatiche a hase

GUIDE E TRAVERSE

Dopo che i graudi lavori di ferro e nano uella ghiaia cou una delle loro to verso lebeccio: quindi Giovenale canto una parola, la strada, è costruita per tra- Le traverse quadre sono da preferir-

sformarla iu ferrovia bisogna procedere alla posa delle guide, in cui devono correre le locomotive cui convogli da esse trascinati.

Generalmente la via uelle strade ferrate si compone di guide in ferro in legno e ferro, o in ferro fuso , fisaate, direttamente o mediante pezzi di ghisa sopra traverse di legno o dadi di pietra.

Le traverse sono pezzi di leguo aituati perpendicolarmente alle guide, e metà del aecolo XVII presso Newcastie. quadra, situate sotto ogni fila di guide. Furono questi adoperati per la prima volta nel 1797.

Le traverse debhono preferisi ai dadi una guida posata sopra le traverse, che

te ad oriente - L'alveo di questo ca- sopra due: ed avendone misurata una su traverse, ora su dadi. L'uso delle traverse tuttavia è oggidt generale, au-che su i terreni più solidi. Vengono esse preferite perchè le traverse collegauo le due file di guide d' un medesimo biuario in modo da mantenerne la distanza, e rendere lo stivamento meno ineguale, perché si rialzano più facilmente dei dadi quando le guide s'abbassano, e finalmente perché son di legno, e di una certa elasticità per cui il moto delle vetture è più dolce, lo che favorisce la conservazione del materiale, e scema il disagio dai viaggiatori

Si oppone all'uso delle traverse la uccesaità di cambiarle apesso, e perciò si tentarouo vart mezzi per aumeutarne la durata, o sostituirle di ferro.

In Francia, nel Belgio e in Germania, le traverse sono per lo più di quercia, perché si conservano meglio. L'abete resinoso fu anche utilmente adoperato nel Belgio e in Germania. In Inghilterra, dove rara è la quer-

ce, le traverse son quasi tutte d'abete. Ora le traverse sono in legno squadrato, ora in cilindri segati per mezzo,

si alle semi-tonde, perchè son quasi del totto nette di alburno.

Le traverse triangolari ebbero molta voga in Inghilterra, è già qualche anno, ma ai abbandonarono perché mancavano di etabilità

Tranne alcuna miniere della Germania e alcune ferrovie degli Stati Uniti, che le hanno di legno, le guide sono sempre di gbisa , di ferro, o di legno o molti avversarii. ferro. La gbisa impiegata esclusivamen- Le guide niatt te fino al 1815 è oggi del tutto abbandonata per le strade a gran velocità, ed anche per quelle a piccola celerità.

Il principal difetto dalle guide di ghisa si è quello d'esser fragili ; quelle di ferro sone anche fabbricate più lunghe (6 metri invece di 1m 20), lo che diminnisce il numero delle giunture, e per conseguenza delle scosse che han luogo

al passare su queste. Quantunque la ghisa costi meno del ferro, a resistenza eguale, la guide di gbisa costano più che quelle di ferro. Infatti la ghisa destinata alla fabbricazione delle guide è di prima qualità, mentre il ferro lo è di seconda, e a peso eguale, costano quasi quanto queste ; Ima siccome le guide di ferro in ugual dimensione offrono più resistenza di quelle di ghisa, si fanno generalmente più leggiere, per cui quest'ultime riescono più dispendiose.

Si dice che il ferro s'ossida più facilmente della ghisa; dal che si conclude che le guide di ferro debbano presto esser consumate dalla ruggine. L'esperienza ha mostrato che questo timore era mal fondato. Messe le guide al posto su d'una strada attivata, sembra che vi si produca una corrente elettrica la quale impedisca l'ossidamento. Talora le guide si sfogliano, ma ciò accade quando son mal fabbricate, cioè quando la saldatura del mazzo che deve esser trasformato in guida é malfatta. o quando questo mazzo è mal composto.

Si oppose anche il logorarsi rapido del ferro per l'attrito. Se le guide di ghisa hanno vantaggio alcuno su quelle di ferro, per tal rapporto è solo sul principio del loro servizio. Infatti le guide di ghisa sono sompre composte d'una sottil crosta esterna assai dura e d'un midollo più tenero: logorata che sia la crosta, la guida è rapidamente distrutta. Le guide di ghisa furono sur-rogate a quelle di legno e di ferro ver-so il 1780.

si stabilirono nel 1810, nelle carbonie | quanto giova a rendere più agevole il | que apparisce quale sia la parte che di-re di lord Carlisle nel Camberland, nello | comprendere ciò che si riduce al domi- simpegna l'assorbimento, e quindi per

stesso tempo che altre se ne stabilirono con guide di ghisa. Dopo otto anni, quel-le di ferro erano in migliore stato che quelle di ghisa, ed allora il celebre Giorgio Stephenson opinò che le guide di ferro erano preferibili a quelle di ghisa. Nondimeno, ad onta dell'autorità di Stephenson, le guide di ferro laminato ebbero ancora per molto tempo

Le guide piatte, ancora adoperate in alcune miniere e fucine, son quasi tutte di ghisa. Quando l' uso n'era generale

le loro forme variavano assai, e si fissavano ora su travi longhe, ora su traverse, ora su dadi di pietra. Si cominció a sostituir loro la guida a lati salienti fin dall' anno 1789.

Sulle ferrovie temporanee per uso dei lavori di sterro, o pel trasporto dei materiali , s'adoperano spesso semplici traverse in incoccature, e fissato mediante coni di legno.

Quando i veicoli sen grossi, questo guide, essendo molto resistenti, diverrebhero assai pesanti; d'altronde sarebbero anche troppo strette, e presto matterebbero faori d'uso le ruote dei troppo facilmente, e le guide dalla parte esterna della curva si piegherebbero.

Bisogno dunque slargare le guide di ferro o di ghisa, nella loro parte supe-riore onde le ruote riposino su più larga spperficie, e fissarle sulla traversa mediante un pezzo di ghisa, detto curcinetto, in modo de rendere più perfetta la costruzione. Siffatte guide si chiamano quide a fungo. (continua).

COLTIVAZIONE DEGLI ALBERI

NOZIONI PRELIMINARI

Prima di venire alla coltura generale degli alberi conviene fare precedere talune delle principali cognizioni riguardanti la struttura dei medesimi e la denominazione delle parti che li compongono. Mettendo da parte quanto i bo-

nio dell'arte, ed affinchè questa sia sempre diretta nelle sue prattiche di consenso all' operato della natura; dappoichè guidata in senso inverso, riuscirebbe fallace nei risultati, ed il coltivatore dopo avere impiegato tempo, mezzi e fatiche, si troverebbe nella dara coudizione di non averne adequato compenso, o peggio ancora di dovere abbando-nare l'opera intrapresa.

Con la denominazione di albero distingnono i botanici quella specie di pianta legnosa dotata come tutte le altre di organizzazione e di vita, che s'innalza ad on altezza superiore di quella dell' uomo dividendosi in rami nella parte superiore, mentre la inferiore essendo denudata costituisce un solido tronco adatto a sosteneria. Risulta l'albero e si compone della radice, del tronco, dei rami , dello foglie e degli organi della sbarre di ferro schiacciate posate su fruttificazione. La radice rimane divisa dal tronco per mezzo del colletto detto anche nodo vitale, ed è quella parte del-l'albero, che partendo dà questo panto si dirigge in basso, cioè verso il centro della terra, dove serve a mantenere fermo l'albero, e ad assorbire i materiali necessarii alla sua nutrizione. Nel convagoni. Piegherebhero lateralmente sotto siderarla esteriormente si osserva il fitl'azione dei cercini delle ruote pelle tone, che ne costituisce il corpo princicurve, le loro giuntare si shorerebbero pale, posto nel centro, diretto sempre perpendicolarmente ed in senso opposto a quello del tronco. Nei lati del fittone ed a distanza maggiore o minore del colletto nascono le diramazioni principali delle radici, le quali dividendosi e suddividendosi in secondarie, si vanno sempre più assottigliando, come accade del fittone medesimo, finchè giunte a sottigliezza estrema si riducono come questo a radici capillari, chiamate ancora barbe, terminate da speciali organi detti spongille da De-Candolle. Sono appunto le spongille che eseguiscono l'assorbimento, ed in prova ne abbiamo le espe-rienze fatte da Sabatier e quindi da Caradori, le quali sebbene semplici e praticate sopra piante non arborce, inducono tuttavia ad evidente conclusione. Posero essi in un recipiente di acqua una radice alquanto lunga e non divisa come è quella della carota (Daucus ca-rota) in modo che la sola estremità inferiore, cioè le spongille toccassero l'a-cqua, e si avviddero che la pianta contanici hanno detto nel trattare la fitoto- tinuava a vegetare; in vece mettendo mia, e la fisiologia delle piante, e le più nell'acqua la radice intera, e lascian-elevate ricerche scientifiche fatte in tale done l'estremità al di fuori, la vege-Le prime strade con guide di ferro proposito, ci hasterà toccare solamente tazione ne restava sospesa. Chiaro dun-

analogia conviene ammettere, che negli li della medesima specie ottenuti da ta- tano prendono uno sviluppo simile , o alberi succeda il medesimo, essendo anch'essi dotati di questi organi. Internamente la radice si compone di tes-snto vascolare, di fibre legnose, e di tessuto cellulare della identica natura di quella del tronco, col quale si conti-nuano per mezzo del nodo vitale che già notammo di sopra; ed il tutto viene rivestito dell' epidermide nelle radici capillari ad eccezione delle spongille, che risultano di solo tessato cellulare privo di essa; quale epidermide nelle dici dai rami pendenti che toccano terpiù grosse diramazioni diviene sempre più spessa fino che prende la forma di corteccia, come accade nel tronco. A sferiche del nostro clima non si oppo-differenza di questo la radice manca di nessero, produrrebbe quello che avviemidollo ed all'occhio indagatoro del bo- ne della Rizophora mangle nelle Indie, tanico, altre differenze ancora non sfuggirchbero, quali sono la manesnza di stomati nella epidermide, la mancanza di trachéc nel tessuto vascolare, ed altre molte; ma essendoci proposti di esporre solamente quanto basta conoscere per la coltivazione, rimandiamo coloro che si dilettassero di curiosità colletto, ha per effetto una più meschi- l'America Settentrionale discendevano scientifiche a consultare le opere di De Candolle, Richard, Savi, Jussico, ed altri illustri scrittori. A noi basti il sa- coltivatore quando vuole ottenere un ripere che le barbe si rinnovano ogni anno, o che le nnove si formano appunto nell'inverno, nell'epoca in cui gli alberi rimangono spogliati delle lor fo- luppo, o vegetazione, ovvero desiderata glie; e ciò vale nell'istruirei, che più precocità nella fruttificazione, impiega utili riescono alla buona vegerazione del- a preferenza la talea, o la propagine ; l'anno seguente i trapiantamenti eseguiti nell'autuono, piuttostoche in pri- di moltiplicazione, recide anche il fitmavera, quando non si opponga il ti- tone nel ripiantarle. more di freddo soverchio; è ciò onde Le radici sono per consueto prive di non rimanga disturbata o ritardata la gemme: non mancano d'altronde albecune specie di alberi si diriggono quasi gemme avventizio. Ed abbastanza conoperpendicolarmente nel suolo, e vanno scinto è il ripullulare delle Acacie e de-

sempre una vegetazione più rigogliosa od artificiale che dia nascimento ai bot- ca , i quali oltre all'essere in essa g prendono dimensioni maggiori di quel- toni avventizii, gli alberi che ne risul- solubili concorrono con la loro presen-

lea, o da propaggine. Da questi due ultimi mezzi di propagazione vediamo lo radici nascere sulla corteccia dei rami artificialmente destinati a divenire tron- o per meglio dire alla base della nnova co come spesso si prattica nei piantinaj di pioppi e di salci, e di tutte quello specio di alberi la cui forza vegetativa è dotata di tanta attività da non richiedere che la moltiplicazione sia operata per seme. Il salcio di Babilonia o salice piangente da se medesimo sviluppa rara, ed al parcre di Demerson (lez. la), se l'inverno ed altre circostanze atmoi rami della quale mettendo radici e dando origino a nuovi getti, possono con psrecchie miglia intorno alla madre pianta. Tolta però una tal condizione di vi-gorosa tendenza allo sviluppo, nella magna produzione di radici, e la mancanza costante del fittone; e per tal motivo il goglioso accrescimento, si serve della moltiplicazione per mezzo del seme, quando invece non ricerca molto avie per quelle specie ribelli a tal sorte

poco inferiore a quelli nati dal seme, e ció in virtú del colletto più regolare che si stabilisce nel punto di nascenza, gemma.

Le radici sono dotate di una forza considerevole; penetrano esse i corpi i più duri, s'introducono nelle muraglie, nelle fessure delle roccie, le spezzano, le rovesciano; e col suo potente aiuto sminuzzando queste ultime in ogni senso valgono a compiere la formazione dello strato arabile, già cominciato dall'azione del gelo, e preparato dalla vegeta-zione successiva dei licheni, delle piante alpestri, dei frutici ed arbusti legnosi. Questa forza è tanto meglio capace di vincere la più grande resistenza, perchè progressiva e potentemente seconuna continuata successione estendersi a data dall' umidità, che in diverso grado le penetra e le rigontia. Se ne sono vedute alcune acquistare dimensioni e grossezze mostruose. Ci narra Demerson giorità do casi la mancanza di regolare (loc. cit.) che quelle di un' Acacia delnel fondo di un pozzo, dopo avere attraversato nna cantina lunga oltre i sessantacinque piedi.

Le radici per mezzo di quel fenomeno chiamato Endosmosi da Dutrochet continuamente assorbono dal terreno i materiali necessarii alla nutrizione disciolti dall' acqua. L' allungamento delle radici avendo luogo per le estremità munite di spongille, o per meglio dire di tessuto cellulare privo di epidermide chiaramente risulta come sia necessaria la divisione e suddivisione di esse fino al punto di divenire capillari onde moltiformazione di questi organi. Ci conten- ri, i quali facendo eccezione alla regola plicare sempre più i punti in cui, come teremo di conoscere che le radici di al- generale, banno l'abitudine di emettere ci conferma Jussieu, si effettua l'assorbimento. Le nnove cellule infatti che nascono in forma di otricolo vicino a quela profondità maggiore, mentre quelle di gli Ailanti, lungi dalla pianta madre, le già formate in antecedenza, es-tali altri sogliono piutlosto allungarsi in dei Pruni, dei Meli, dei Fichi e di aldirezione pressoché orizzontale poco sot- tri al piede dei tronchi. Le gemme sot- punto perché nuare, meglio si prestano to la sua superlicie, ed approfondire terranee ed avventizie sono puranco mes- in virtu della endosmosi a lasciar pemeno. Da ciò la necessità di prescegia- se a profitto nella coltura qual mezzo netrare nelle loro pareti un liquido meno re latune sorta di alberi nei terreni poco di propagazione; cd ovrio è l'uso di denso. Quindi è che i principii terro-profondi, od unudi; c destinare a lottle, moltipicare gli ulivi per mezzo dei costi i sali isanolubili, le sostanza solide dei al terreno arido, al luogo molto espo- detti Ooi Anzi aggiungero che con l'arte letami banno bisogno di essere disciolti sto a venti impetuosi quelli che vanno si giunge ad ottenere quello che opera dall'acqua prima di essere introdotti nel a cercare il nutrimento, e ad impian- la natura, cioè il far nascere gemme loro tessuto vegetale : i letami liquidi tarsi profondamente, e sono muniti di avventizie sulle radici col porre una spiegano una attività tanto più pronta larsi protonuamente, e sono munit di protonuamente de la constanta de la const ed è per tale motivo, che questi banno Qualunque sia il modo , cioè naturale all'acqua acido carbonico ed ammoniaquanto che col decomporsi da luogo alla formazione dell' ulmina, umina, degli acidi ulmico, umico e geico, o degli acidi nitrogenati apocrenico e crenico i quali secondo l'opinione di Mulder reagendo sopra i principii terrosi, e le altro sostanze insolubili si combinano componendo sali solubili. Però dal solo fatto della endosmosi sembrerebbe dover concludere che ogni qual volta un la sua natura benché eterogenea. Molte la popolazione. volte ciò avviene, e dalle esperienze risulta ancura che sostanze venefiche parché completamente disciolte possono penetrare nelle radici, e far perire la pianta. Ma altri sperimenti danrire la pianta. Ma auri sperimenti dan no risultati opposti, e si veggono con-principii della pubblica salubrità. La scelta del luogo e della Materia, aventi una costituzione geologica diversa fra loro coll' appropriarsi i soli materiali omogenei e necessarii alla loro nutrizione. Dimodoché hisogna concludere che la endosmosi, quale fu messa in campo da Dutrochet si mauifesta indifferente nelle membrane prive di vita; ma nelle membrane viventi come sono le pareti che costituiscono le cellule, secondo quello che pensa Jussieu, questo fenomeno è moderato o presieduto dalla forza vitale, e tal modo di vedere è conforme ai fatti constatati da Knigt, Caradori, Van Marum, ed Humboldt e più di tutti a quanto scrisse A. De Gandolle (Introd. a l'étude de la hotanique lib. Il. cap. l'). « Beancoup d'antres fait tendent a prouver l'excitabilité vitale des cellules, de cellules surtout qui sont jeunes et molles. Ainsi la succion des racines s'opère par les extremités (spongioles) qui sont deponreues des vaisseaux et de trachées, mais ou le cellules sont très fraiches , car les racines poussent par cea extrémités ».

L'ARCHITETTURA

03 939038 ALLA

I CARRINIE

Osservazioni del professor TITO ARMELLINI

(continuazione v. n. 34).

te : che la esistenza del terriccio (humus) cou la moltitudine delle invenzioni che nei terreni è condizione necessaria in hanno trasformato tutti i lavori della nuova comodità per le classi favorite quanto che col decomporsi da luogo alla moderna industria. Noi produciamo dalla fortuna, ma quello il cui genio camminiamo, corrispondiamo quali uo-

L' igiene pubblica ha avuto sua origine in seguito dei mali grandi, dei quali le città popolose divennero il gerinc fecondatore, come seriamente ri-flette il Levy (1) Essa non ha punto diretto la costruzione di quelle anguste liquido meno denso fosse a contatto delle vie , di que' malsani abituri , di quecellule contenenti nella loro cavità il gli opificii insalubri ove pur troppo diloro proprio succo più denso, dovrebbe morano, ove s'aggirano, ove abitano succedere assorbimento, qualunque fosse le masse che costituiscono il nerbo del-

Le generazioni anteriori hanno commesso a noi di riparare i fatali effetti dell' ignorauza loro

nell' inscienza e nell' incuria di tutti

determinazione di alcane Forme, e di Misure, fu pratticamente posta in non calo da loro perció che riguarda l'Igiene, in quanto per quelle potevano essere alterate o nelle qualità o nella quantità l' Aria più d'ogni altro, poi l' Acqua, ed il Calore la Luce; per tacere dall' Elettrico quasi ignoto ad essi, problematico ancora a noi per la sua misteriosa azione fisiologica.

Quindi Vie anguste, Case male esposte, Abitazioni umide e tristi, prive di ventilazione e di luce , soggette al-le grandi variazioni del caldo e del freddo, pessima distribuzione delle Acque , furon pur troppo il retaggio che ci lasció il passato negli edifizii che ci per-

Perció gravemente ne incombe migliorare l'abitazione del povero, deloperajo, introdurvi l' Aria, il Sole, l' Acqua, assicurare il rapido e regolare esito delle materie impare, combattere e restringere il mefitismo pur troppo indispensabile, e che invade necessariamente quei luoghi ove più den-sa è la massa, ove l'accumulazione delle famiglie è più forte, ove più energica dovrebbe esser l'Azione Igienica fatalmente per il contrario non si pone

cura di nessun genere. Onde è che non mal s'appone uu dotto autore di Igiene pubblica (1) ae

IV.
L'Architettura non informata ancora les grandes villes.

za ad anmentare il suo potere solven- da spirito scientifico non è in armonia pensa che tra i veri benefattori dell'umanità non debba porsi chi crea nna dalla fortuna , ma quello il cni genio ha reso innocua pel lavorante la pratmini di progresso, abitiamo invece qual tica d' un'arte insalubre ; non quello gente del passato. che perfeziona un'arte di lusso, ma l'uo-mo la cui acienza ha moltiplicato i casi di guarigione de' malati negli ospedali , o diminuito quei di malattia nel-

le abitazioni del povero. A colui più d'ogni altro sarà bene appropriata l'enfatica sentenza di Plinio ,, Deus est juvare hominem ,, che cerca o togliere o diminuire i mali cho si crea volontariamente l'umanità per la sua ignoranza, che procura di spar-ger la scienza, onde illuminare essa e coloro alla cura de' quali fu affidata da Dio, ricordando l'inspirata sentenza: «Ell'ignorauza loro.

Edificarono i padri nostri pur troppo chiama l'attenzione di questi alle leggi provvidentissime che non abbiam bisogno tradurre d'oltremonte, ma solo far rivivere dalla polvere bibliotecale in cui giacciono.

Tra queste più dell' altre sembra dover trarre l'attenzione publica quella legge, che desiderava il Frank, e che gustata, si adotto saviamente in molte città della nostra Italia. Disposizione sapientissima che influendo sal solo elemento del tempo, allontana dall'uomo una infinità di mali. Esigge questa che dall'epoca del compimento d' un edificio a quello in cui sia esso abitato, corra un tale intervallo quale si richiede per il completo prosciugamento delle mura, dei pavimenti, delle volte, e per la disinfezione delle sostanze volatili che esalano dalle vernici.

Di quanto interesse non sarebbe egli mai che venisse adottata in Roma mentre sembra da tutti dimenticata la sentenza del Venusino Poeta.

Quid unusquisque vitet numquam homini satis cautum est in horas.

Oggi invece pur troppo a gara cor-ron gli stolti ad abitar le case di recente costruzione, le cui mura jeri forae ancor sentivano lo scialhar delle malte! Per dare un cenno delle principali dei mezzi preventivi , e riparatori , ove malattie che si aviluppano per tale imprudenza giovi ricordare le bronchiti . le flussioni fisse sulle membrane mucose, sugli organi parenchimatosi, le in-

fiammazioni croniche del sistema linfatico, gli induramenti glandolosi, i tuber-coli, i tumori scrofolosi ecc.

Begistrano i fasti della Medicina innu-

merevoli esempi di morti quasi repentine accompagnate dal terribile corredo dei sintomi i più spaventevoli d'avvelenamento. E per citarne alcuni esempi riferisce Eberardo Gockelio nelle osservazioni dell'accademia dei curiosi della natura (1) ciò che soffrirono i seminaristi nel monastero Wengense in Ulma nel 1701 per aver abitato un dor-

mitojo di troppo recente costruzione. Il medico Francesco Joel parla d'un tal Giorgio (2) a Platen caduto in peripneumonia, con tosse e sele morb sa, ed in breve ora morto vittima di una sua imprudenza di tal genere.

Senza bisogno di ricorrere a vecchie istorio riportano i conti resi dell'Accademia delle scienze di Parigi le fatali conseguenze prodotte solamente dalle esalazioni odorifere di vernici a base di trementina.

Pur troppo i vapori di essa de' quali ancora non era stato sgombrato un appartamento di recente dipinto cagionarono più d'una volta coliche con sintomi allarmanti, pallore mortale, rigidità di labra, alito freddo, voce estinta, polsi insensibili, vista indebolita. Le esperienze del ch: dott. Marchal de Calvi (3) instituite sovra diversi animali stabilirono categoricamente che il vapore di trementina ha un azione tossica e particolarmente di ipostenizazione. Del che fu resa una assai plausibil ragione dal dott. Roche dimostrando la proprietà che hanno i vapori di quella di impossessarsi dell'ossigene, il che vizia l'atmosfera degli appartamenti, depauperandone l'elemento chimico indispensabile alla respirazione.

In appoggio di che invoca egli il fatto riferito dal celebre Thenard di quel negoziante di droghe che fu preso d'asfisquale si era versata essenza di trementina.

Analizzò il Thenard quell' aria e trovolla quasi esclusivamente di solo azoto. Conosciuti i fatali effetti della imma-

tura abitazione delle case, non v'ha che porre un freno alla avarizia dei proprietarii, ed alla stoltezza degli inquilini con leggi inibitrici a questi e a quelli di abilare le case di recente costruzione di puova costruzione, e che avrà prati- casa se ne redigera processo verbale, e

Tra queste niuna sembrami che rag-giunga lo scopo meglio di quella vigente in Milano e che fa corpo delle

(1) Ephem. Germ. Car. Nat. Dec. III. Obs. LNXIV.
(2) T. V. D. Feb. Tit. de Calce.
(3) Comtes Rendues T. XLI. Figuier. Année Sientifique 3. Année T. II.

gride e regolamenti della congregazione municipale della detta città.

Non sarà discaro al lettore che qui si riporti quel regolamento, non adottato fra poi solo a mio credere perche non conosciuto (1).

REGOLAMENTO (2)

RELATIVO ALL' USO DELLE CASE DI NUO-VA COSTRUZIONE, OD AI LOCALI NEI QUALI SIANSI ESEGUITE OPERE DI MU-RATURA IN CALCE.

1.º Le case di nuova costruzione o quelle porzioni di vecchie case nelle quali siansi eseguite nuove opere di muratura od altre eccedenti le piccole annuali riparazioni non possono abitarsi, ne dal proprietario ne da terze persone, se non dopo che saranno state visitate e riconosciute dall' amministrazione comunale oltre dello stato di perfetto asciugamento, garantite altresi nella solidità dell' edificio colla conveniente grossezza delle murature principali, colla verificazione che i cessi e le cisterne immondo per la loro collocazione o modalità di costruzione non abbiano a diffondere assicurarsi che la costruzione dei camini e delle stufe, dei forni e fornelli, la collocazione dei legnami, e d'ogni altra materia combustibile sia tenuta alla stabilita distanza dai focolari, e dai condotti onde evitare il pericolo d'incendio.

2.º Le case, ed i parziali locali in cui siansi costrutti dei muri di sassi oppure di mattoni vecchi in calce non potranno giammai abitarsi prima che sia oltropassato un unno e mezzo dalla loro completa costruzione; che se i muri si capo mastro che diresse le opere, onde fossero costrutti soltanto con mattoni forniscano la Commissione di tatte quel-

in caso, avuto riguardo alle speciali cir- destinazione.

cato in qualche locale di una casa an-

(1) Gride, regolamenti, tasse e tariffe diverse (1) Ursue, regotament, tasse e tarine diverse tuttora in vigore alla Congregazione municipale per uso de possidenti, negotianti, esercenti, ap-paltatori, privati, ec. ec. della regia città di Mi-lano.

(2) Comunicatomi dal cav. avv. Del Grande pieno di selo per il bene publico,

tica delle opere in calce indicate nei due precedenti §§ 1 e 2 dovrà notificare alamministrazione comunale il giorno preciso, in cui esse furono compite, e la qualità dei materiali impiegati , aggiungendo nna espressa dichiarazione del capo mastro, che ne ebbe la direzione, il quale dovrà non solo attestare chiaramente le circostanze notificate dal proprietario, ma indicare exiandio il genere delle opere in calce ed i locali in cui furono eseguite.

5.º In vista dell' accennata notificazione l'amministrazione comunale farà verificare col mezzo di un perito e nel termine non maggiore di otto giorni la sussistenza delle dichiarazioni fatte dal proprietario della casa, o dal capo mastro, e delle altre condizioni comprese stro, e delle attre condizioni comprese nel § 1 e 2. Dal giorno della prima vi-sita di verificazione avrà principio la decorrenza del termine prefisso nel § 2, e quello che potrà essere stabilito ed indicato in iscritto per le opere seconda-rie a norma del § 3.

6.º Trascorsi gli indicati rispettivi termini ogni proprietario che vorrà far uso della casa o dei locali predetti chiederà all' amministrazione comunale la seconesalazioni nell'interno delle case, e con da visita, onde riconoscere se la stessa casa od i parziali locali in cui eseguironsi nuove opere, siano perfettamente asciutti, e ben assicurati nelle altre parti, e se possono quindi abitarsi senza danno alla salute.

7.º Sopra tale domanda l'amministrazione comunale farà procedere indilatamente alla visita, la quale si eseguirà da un assessore municipale assistito da persone dell' arte, e coll' intervento tanto del proprietario della casa quanto del sia solo per entrare in un ambiente nel nuovi il detto termine sarà di un anno. Ie illustrazioni e di quei mezzi de quali 3.º Se le opere si limitano a aemplici ne fossero richiesti, dopo di che la Comtavolati di quarto (tramezzi), a volte di missione potrà procedere a quelle mag-giunchi in calce, a pavimenti, ad intonachi, ed a qualsiasi altro lavoro, il che riputerà opportuni all' intento di as-quale esiga l'uso della malta, l'accen-sionrarsi dell' innocuità dell' uso de' lonato termine sarà determinato di caso cali secondo la varia loro ubicazione, e

> 8.º Delle ulteriori pratiche che cono-4.º Perció il proprietario di una casa scesse d'imporre al proprietario della la Commissione lo rassegnera tosto all'amministrazione comunale con rapporto, nel quale, fattasi carico delle singole circostanze, esporrà il proprio giudizio d'arte per norma delle detarminazioni che dovranno prendersi dall'amministrazione comunale sull'invocato per-

messo.

9.º Qualera ed in quanto il preprietarie si credesse pregiudicate pel giudi-

lo creda necessario, la casa onde veri- crebbero rapidamente, e svilupparonsi ro state stipulate dallo stesso proprietario cen persone terze. Percio chi aspira ad appigionare una casa recentemente fabbricata, o con nuove opere in calce ristaurate, potrà verificare presso l'autorità compuale se sia stato, e per qual tempe, da essa accordato il permesso d'abitarla.

11.º Non sarà dato carico ai proprietarii delle spese occorse per le visite prescritte dalla presente notificazione se non quando trattasi di revisita richiesta dalla parte istessa. (continua)

PISCICOLTURA

RIPRODUZIONE ARTIFICIALE DELLE OSTRICHE

L'applicazione delle scienze naturali fa ognidi nuovi progressi, ed a ciascuno di questi corrisponde un accrescimente di ricchezza e benessere. La terra, per dir così, era stata fino ad ora l' unico teatro delle applicazioni scientifiche all'industria: in oggi l'ampio seno dei mari ne diviene anche il campo, e ceme la terra lavorata dail' aratro, anch'esso produrrà i suoi frutti seconde la volontà dell' nomo.

Son note le preve di piscicoltura fatte uostro paese. in Francia, sotto il patrocinio del Governo dal sig. Coste, membro nell'isti-

presi da questo dotto uemo nel sue la-boratorio del collegio di Francia, ove zio emesso sia dal perito visitatore che erano nati per ischiudimento artificiale. dall'amministrazione comunale potrà ri- Furono gettati nel lago del bosco di correre all' I. R. Delegazione provincia- Boulogne a Parigi, o nei vari rigagnoli nali delle scienze naturali, ha dimostrale, la quale, ricenoscendo epportuna un creati in quell' amena passeggiata. Queulteriore visita , ne la commettera al- sti germi di pesci furono abbandenati che essere fecondato come le acque dolci. l'ingegnere in capo, e dietro le risul- all'acqua, senza nemmene occuparsi dei tanze di essa giudichera definitivamente, mezzi per farli nutrire : ma la Provvi- ratore Napoleene, si dipingeva lo stato 10. Nel caso in cni l'amministrazio- denza, come prevedeva il sig. Coste, vi d'impoverimento ed anche di rovina ne comunale nen credesse di accordare penso mediante il limo leggiero, i franimmediatamente il permesso di abitare tumi organici e gli animali infuserii, la casa ed i parziali locali rifabbricati contenuti nella melma del fondo della II sig. Coste ricevette l'incarico di stuo ristaurati determinerà il termine che debba lasciarsi ancora trascorrere, e po-acque. Merce questo semplice alimento rimedio. Egli propose il 5 febbraio 1858, trà visitare interpolatamente, e quando i nuovi abitatori del lago e dei canali, che l'amministrazione della marina fosficare se mai si contravvenisse al divie- tante che tre anni dopo, e nel mese di to, intimando e costringendo, chi la abi- febbraio 1856, solo alcune piccole reti tasse a sortirne tosto, non avuto neppur gettate sulle rive del lage, pigliarone 110 riguardo in questo caso al diritto na-trote o salmoni, lo che prova quanto scente da investiture d'affitto che fosse-essi avessero prosperato. Fra questi pesci, gli uni aventi appena un anno d'età non erano lunghi meno di 14 a 16 centimetri : gli altri aventi tre anni d' età giungevano a 40 centimetri, e al peso di 2 libre di once 16, cioè un chilogrammo.

Dobhiamo aggiungere che la carna di questi pesci schiusi artificialmente è buona al gusto e di ecceltente qualità. Tuttavia, quale strana meraviglia, e qual'evidente dimostrazione non ci somministrano questi fatti sulla potenza e portata dell'arte e della scienza! Questa esperienza, ripetnta in segnito è tanto daglio e la cacchiaia, la natura dei fonconcludente, che per essa si acquistò la certezza della riproduzione dei pesciatelli, e della acclimatazione del pesce in bacini d'acqua quasi stagnante.

Uscita dallo stato di discussione, in cui rimase lungamente, la scoperta del sig. Coste si è mostrata veramente qual'é, e la piscicoltura è oramai divenuta una fra le più belle conquiste della civiltà, ed una creazione che onorerà per sempre il sno inventore come anche la storia delle scienze naturali.

Negli Stati Romani, questa è tal questione da offrire grandissimo interesse: i molti laghi, stagni, corsi d'acqua, la rendono degna di tutta la nostra attenzione. Crediamo perció che possa ella organizzare intorno ad esse, i mezzi di per l'avvenire accrescere le risorse della pubblica nutritura, e della ricchezza del

La piscicoltura non deveva contentarsi tuto. Nel 1854, 50,000 salmoni o trote acque tranquille dei laghi e degli staancora la vescichetta umbilicale, ferono zione artificiale dei pesci, si applico alla che, alcotidi, in una parola molluschi

riproduzione delle ostriche, il cui commercio è si rilevante.

Una esperienza il cui splendido risnitato fara senza fallo epoca negli anto che il dominio dei mari poteva an-

Nei rapporti diretti a S. M. l'Impecompleta in cui trovavansi i principali banchi d'ostriche salle coste dell'Oceane. se incaricata sotto la sua direzione della cura di ravvivare i banchi che deperivano, ripopolare quelli che erano esau-sti, cercarne dei nnovi. Accettata questa proposta, si scelse la baia di Saint Brieux, indicata dal sig. Coste come la più favorevole alla riproduzione della ostriche.

S' incominció l'opera nel marzo 1858, e al finire d'aprile erano compiute le operazioni necessarie per l'esito dell'impresa. In si breve spazio di tempo si erano raccolti tre millieni d'ostriche, e si erano distribnite su dieci strati, rappresentanti insieme una saperficie di 1,000 ettari. Prima di procedere a questa seminatura, fatta con tutta la regelarità d'una prattica agricola, si ebbe cura di riconoscere, mediante lo scandi del mare, e determinato ogni luogo acelto per istrato delle ostriche, fu notato con bandiere galleggianti, per indicare i confini di questi nuovi campi sot-tomarini. Un avviso a vapore dello Stato, rimorchiante battelli carichi d'ostriche, e dirigente il suo camino secondo le bandiere indicatrici, tracciava sull'acqua solchi paralleli, mentre i marinai aeminavano a destra e a mancina le ostriche, che disperdevansi cadendo nei fon-

di del mare. Ma non hastava aver situato le ostriche in condizioni favorevoli per la loro moltiplicazione, ma per realizzare quanto l'esperienza proponevasi, bisognava raccogliere prontamente e sicuramente la progenitura, che le ostriche madri avrebbero data nella fresca atagione. Vi si riusci mediante due metodi semplicisdi quei soli risultati. Nata appena nelle simi. Nel mezzo degli strati già prov-acque tranquille dei laghi e degli sta-veduti di chiocciole riproduttrici, si getin istato di avanotti, cioè di giovenissi- gai, trasporto le sue meraviglio nel aeno tarono, con manevra analoga a quella mi pesciolini, e parto dei quali portava doi mari; dopo aver ottenuta la produ- della sementa, scaglio di *pecten*, ostriun pò voluminosi, onde crearvi molti punti da attaccarsi per le giovani ostriche, moltiplicando ancora le superficie solide del fondo fertilizzato. Il secondo metodo, che fa ricordare una delle pratiche del lago Fusaro, consisteva nel creare astacoli all'azione delle correnti sottomarine, le quali avrebbero disperse le unove generazioni, e questi ostacoli dovevano nello stesso tempo servire a fissarvi le nuove generazioni. Fascine lunghe de 4 a 5 metri , formate con brancate di quercia , legate fortemente con catene di ferro galvanizzato, furono disposte nel fondo del mare mediante pesi di 15 a 20 chilogrammi di cui erano state provvedute. Queste fascine che servivano come apparecchi collettori della semenza, farono collocate nel fondo delle acque da uomini rivestiti di scaphandre e furono disposte in modo da formare di distanza in distansopra il suolo.

In seguito di queste operazioni che come dicemmo furouo compiute nel passato aprile, il sig. Coste volle verificare i risultati dell' esperimento. Il 25 ottobre segueute, cioè sei mesi dopo, avendo fatto nettare qualche parte del fondo seminato, o togliere qualcana delle fascine, ebbe il piacere di veder tradotta in una palpante realtà le promesse della scienza. Le scaglie delle ostriche madri, e quelle di cui era stato coperto il fondo, tutto insomma dove toccava la cucchiaia era ricoperto di riuascenze, le molme stesse ne erano coperte: non si era mai veduta, ne a Cancale ne a Grandville una si gran produzione. Le tita che, secondo l'espressione del ranporto diretto all' Imperatore, somigliavano a quei rami d'albero nei nostri za dei fiori. Come testimonianza di que-

Suppongasi ora il litorale del Mediterraneo e dell' Adriatico seminato, come quello dell'Oceano su tutti i punti difesi dall'invadere della melma, secondo i metodi, dai quali il sig. Coste ottenne un effetto tanto meraviglioso, e lo spirito potrà appena calcolare la gran parte di ricchezza che potrebbe ricavarsene dal uostro paese così ben situsto fra due mari.

MATTBATIONE

Un giornale d'Auversa la Veritas, pubblica regularmente in ciascun auno la statistica dei sinistri marittimi avvonuti nell'anno precedente.

Questo luttueso bilancio stabilito conuna rigorosa esattezza, presenta van-taggiosi ammaestramenti ed attesta disza barriere alte da 40 a 50 centimetri graziatamente che malgrado il progresso raggiunto nella nautica, resta ancora molto a desiderarsi per giungere ad una diminuzione del deplorabile tributo, che grava sulle nazioni marittime del globo.

Cost uel numero di 30, 000 bastimenti, che hanno navigato nel 1858, 3073 si sono perduti nella totalità o in parte. Questa cifra somministra la snaventevole proporzione del 10 010 e forse anche più di perdita. Le cause di questi sinistri sono quasi sempre eguali, naufragi cioé, scontri, incendi ecc. In questa situazione ciò che più sorprende si è che il numero delle disgrazie marittime . lungi dal diminuire annualmente in ragione del progresso dell'industria zioni più considerevoli : que l'accrescifascine nei loro rami grossi e piccoli nautica s'accresce gradatamente, come portavano gruppi d'ostriche in tanta quan- se i perfezionamenti recati dal genio umano alla nautica fossero per se stessi una causa di distruzione e di ruina.

Noi nel num. 9. ann. II. di questo verzieri, i quali rami asscondono in nostro giornale all'appendice sotto la ru-primavera i loro fusti sotto l'esuberan-brica — Commercio dei pesci salati brica — Commercio dei pesci salati — dimostrammo che lo studio dell'uomo, sta fertilità, e perche potesse l'Impera- il quale con perseveranza singolare ha con dauno perattro sempre della sicutore giudicare coi proprii occhi le ric- cercato ridarre a teoria matematica la rezza. chezze che promottevano le ostricaje previdenza dei disastri negli affari maartificiali di cui ordino la creazione, il rittimi e commerciali , sino al giorno sig. Coste fece trasportara a Parigi e di oggi molto incompletamente ha rag- tati sul fatale registro senza averne pi conservare nel auo laboratorio una delle giunto lo scopo prefisso; che anzi quanto notizie, e sono appunto quelli che han

Nel 1852 , 850 bastimenti sono stati perduti totalmente o in parte ; nel 1853 1, 610 ; nel 1854 2, 120 ; nel 1855 2, 010 ; nel 1856 2, 130 ; nel 1857 2. 230; e nel 1858 3,073.

Noi non manchiamo di accennare che questo fortunoso progresso di disastri ha la sua sorgente da più cause, primieramente dallo aviluppo prodigioso, che dopo dieci anni ha raggiunto la marina mercantile presso tutti i populi; secondariamente dalla stagione eccezionalmente disastrosa del 1858, che è stata si fatale negli ultimi tre mesi di quest'anno.

Non pertanto è cosa doverosa l'aggiungere che quelli, che più soffrono nei sinistri di mare, sono i hattelli a vapore. L'uso dell'elice, come apparecchio propulsore, è accolto sempre più favorevolmente a preferenza degli altri si-stemi , e l'audacia umana forte delle sue invenzioni, in specie di questa, sada con lotta più gagliarda i furori e l'ab-bisso dell'Oceano. La celerità si aumenta nei trasporti di ogni genere, e con la celerità raddopiansi le cause dei disastri. Qursti rapidi navigli, che souo coposciuli col nome di Steamers sono ricercati dai passeggieri e dai negozianti eccitati dal hisogno di disporre delle proprie mercauzie. Cosicche, consultando i funebri registri della Veritas, si trova che uel 1854 il numero perduto dei battelli a vapore era di 90; nel 1855 era di 107; nel 1856 era di 92, nel 2857 di 104 e nel 1858 di 113.

Le dimensioni inoltre dei hastimenti prendono di giorno in giorno propormento ha per incontestabile couseguenza di aumentare la capacità in un rapporto più esteso che non aumenta la loro resistenza, c conseguentemente le loro spese di locomozione. Da ciò risulta che i grandi navigli possono trasportare più rapidamente e con più eco-nomia, che quelli di un rango inferior e,

Aggiungiamo ancora che, sopra 3 : 073 bastimenti perduti , 151 sono por tati sul fatale registro senza averne più fascine tolte, come anche alcuni cam- più si presume condurre alla perfezione uo perduto vita ed averi seuza lasciare pioni presi sopra ogni strato.

Aunovi dunque adesso nella histo especulazioni, tasto più si nuene alcuna tracciadi naufragio. Gli scontri in Lanovi dunque adesso nella histo especulazioni, tasto più si unene alcuna tracciadi naufragio. Gli scontri in tano alcuna eventualità, alle quali queste. Bricax, sopra una superficie di 1000 ste danno luogo. A prova di ciò per le piochè soprassano il 1000, Questi scontri cutari, insuunerevoli frutti, i quali desopraesunciate ragionicitismo il numevono solo maturarsi per dare fra due lo di dissarti martitimi, che dal 1832 aursigli , al tempo stesso dell'incondi
nni, o fra sedici mesi un'immensa raccolta. primo rango nella nomenciatura dei di-sastri marittimi : di poi viene la Fran-duc grandi alberi , tre alberi d'artimo-

l'industria marittima banno aucora a fare il 2º ha lo stesso diametro, ma un'almolti aforzi per arrivare a conciliare tezza di 225 piedi. Il primo albero di corsi », la potenza dei nuovi trovati di loco- trinchetto ha le stesse dimensioni che Tutte commerciali, che presiedono alla co- di diametro su 225 piedi di altezza. struzione e alle manovre dei hastimenti. restano a fare molte altre modificazioni per diminuire le accidentalità impreviste, che hanno si gran parte nella

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

- Leggiamo nel Moniteur de la flotte: Cosa e divenuto il Great-Bastern, il Leviathan, questo gigante dei mari, che sembrava volesse realizzare le più fantastiche leggende marittime?

Dopo il suo varamento, questo re dei mari, come veniva modestamente chiamato, uon ha lasciato il suo aucoraggio di Depifort, ove trovavasi in vendita per mancanza di mezzi nella Compagnia a continuare l'impresa.

Ma si è presentata un'altra compaguia, ed ha comperato il Great-Eastern come si trovava , per 180,000 lire ster-

Per compire la costruzione e porre il bastimento in istato di tenere il mare, si calcola la spesa da 100 a 120,000 sterline, e la nuova compagnia essendosi costituita con 330,000 sterline, se non ha fatto errore nelle spese occor-renti per far navigare il Leviathan, le rimarranno ancora 30,000 sterline.

Circs alla metà del mese si va a porre l'alberatura , le vele e l'armamento completo del Great-Eastern, operazioni che esigono circa 5 mesi, e se i calcoli furono esatti, la prossima state vedra questo bastimento pronto a fare carbone, e intraprendere il suo viaggio di

L'Inghittera e l'America figurano in no già pronti e si disporranno nel se- terra nell' India. Fra molti fatti si cita contano 27, 9 gli Inglesi, 8 i Francesi. primo grande alhero ha 3 piedi e 6 pol-Da ció si conosce come la scienza e lici di diametro e 216 piedi di altezza;

Si sa che 14 imbarcazioni fanno parte dell' armamento del Great-Eastern , fra le quali figurano 2 piccoli battelli a elice di 120 tonellate e 60 cavalli di navigazione e che in ciascun anno si forza, i quali verranno condotti e monpresentano con cifre assai significanti. tati a bordo per mezzo del vapore.

> Sembra deciso che per viaggio di esperimento, il Greet-Eastern andrà da Deptfort a Port-laind nel Canadà , e il modo col quale si effettuera il tragitto deciderà verosimilmente della sua destinazione definitiva. Gli attuali proprietarii tendono a lanciarlo sulla linea delle Indie, e calcolano che i vapori attuali fanno il viaggio fra l'Inghilterra e Calcutta in 80 giorni e i bastimenti a vela in 90; questi 10 giorni di differenza a vantaggio del vapore raddoppiano o triplicano il nolo della merce così traspurtata : si accetterebbe ancora questo sopraccarico, se l'avviso di spedizione della merce non precedesse di molto il suo arrivo.

> Per esempio, un negoziante di Calcutta provede un rialzo sa qualunque articolo di commercio; indirizza una ordinazione in Inghilterra e se la fa spedire con un vapore che gira l' Africa, passa il Capo, tocca a Manrizio e giunge a Calcutta. Ma la corrispondenza pel mar Rosso, partita da Londra pello stesso tempo che quel vapore, giunge prima di esso: l'operazione trova imitatori, e il solo annunzio fattone da altri, che analoghi carichi sono stati domandati e si aspettano col vapore, agisca sul mercato di Calcutta quasi nello stesso modo che l' arrivo del primo carico o di quelli che lo sieguono; in conseguenza le richieste dimiquiscono e i prezzi riliassano.

> Che arriva spesso da ciò? Il cummer-

il seguente: « In un momento di gran rialzo a cia, e con esa l'Olanda, la Russia, înc. L'o primi sone in instruction.

l'Austria ce. Sopra 113 Stemenre per-ine, quello di poppa, e în legno per di quella pizzza si decide a far venire duti nel 1838 l'Inghiliterra ne conta 42, evitare la desiazione dell'ago. L'abe- un carico di tal mercanzia per l'Ozer- l'America, 19 e la Francia 22. Sopra 72 l'o di trinchetto ha 2 piedi e 9 policii [and, e realizzo, majgrand forti specialistica dell'ago. L'abe- un guadagno del 26 00, mentre carichi analoghi spediti pel Capo dettero luogo ad una perdita del 30 010 a se-

Tutte le merci però non possono prenmozione con la sicurezza dei passeggieri il primo grande albero, ed il 2º albe-e come nelle combinazioni teoriche e ro di trinchetto ha 2 piedi e 9 pollici del Great-Bastern contano realizzare grandi guadagni, offrendo al commercio. con questo bastimento e con altri di simil fatta, se l'esperienza riesce, i vantaggi di un nolo eguale presso a poco a quello che domandano oggi i vapori che passano pel Capo, e una rapidità poco diversa da quella che si ottiene per la via del mar Rosso. Essi credono infatti, che il loro bastimento potrà andare dall'Inghilterra a Trincomale, in 30 giorni. Trincomale, uno dei più bei porti del mondo, è a 2 giorni da Madras, a 4 da Calcutta, a 10 da Hong-Kong e da Shang-Hai, e a 12 dall'Australia.

Una volta dunque giunto a Trincomale il Great-Eastern darebbe il suo carico ai vapori che servono l'India , la Cina, il Giappone, l'Australia. Il Great-Eastern prenderà 8,000 tonnellate di merci 'e 12,000 di carbone ; a tutto vapore consumerà 200 tonnellate al giorno di carbone, di modo che si calcola che con una rapidità di 15 nodi solamente, porterebbe il combustibile che gli è necessario tanto all' andata, che al ritorno; contando però su 17 a 18 nodi vi sarebbe ancora in tal caso economia di carbone.

Tale sembra il progetto degli armatori del Great-Eastern, tali sono le loro speranze; poi desideriamo loro felice successo, ma temiamo assai che la grande impresa del Canale marittimo di Suez, al primo successo, della quale applaudisce il mondo intiero, non venga a portare l'ultimo colpo a queste operazioni future del Leviathan.

- Dopo l' oro l'argento ed il ferro, il rame é forse il metallo che importa maggiormento di dosare con grande esatlezza.

Il rame, diffatti, entra nella compo Poche variazioni saranno fatte al pri- cio malgrado l'enormità della spesa, im- sizione di un gran numero di leghe mo concetto del bastimento; si fa solo piega talvolta i vapori del mar Rosso qual'è per esempio, l'ottone, il bron una dunetta all'avanti. I sei alberi so-per la spedizione di merci dall'Inghil zo, le legho delle bosche da fuoco delle campane, delle monete, delle medaglie, ecc. ecc.

Il metodo analitico che stiamo per porre sott' occhio ai lettori permette di dosare rapidamente o con un esattezza perfetta il rame contennto nelle leghe, nei pezzi di rame como si trovano nelle miniere, e si applica in pari modo all' analisi di tutti i sali di rame in generale. Questa nuova maniera di operare per dosare il ramo, dovata al sig. Angusto Terreil , l'abile analizzatore del Museo di Storia Naturale di Parigi,

1.º nel dissolvere il rame o la lega in un acido: se l'acido adoperato è acido azotico, si farà in guisa di cacciar via completamente quest'acido, scal dando con acido solforico concentrato, il quale trasforma gli azotati in solfati; 2.° Nel dare il liquore ammoniacale:

se in quest' operazione si formassero precipitati d'ossidi metallici insolubili ammoniaca , si filtrerebbero :

3.º Nel far bollire di nuovo il liquore ammoniaco-ramoso con sulfito di soda o qualunque altro sulfito alcalino sino a che esso si scolori :

4.º Nel versare nel liquido scolorato un poco d'acido cloridrico e far bollire di nuovo il tutto per cacciare completamente l'acido solforoso;

5.º Nell' agire finalmente , sul liquore dilungato con acqua, col perimanganato di potassa, che si è preventivamente ridetto al suo titolo con un peso di rame puro (rame ottenuto colla gal-valnoplastica), su cui s' è operato come sopra accennammo.

Quindici o venti minuti bastano per fare un'analisi.

La teoria delle operazioni descritte è semplicissima: i sali di rame al maximum sono completamente ridotti allo stato di protossidi col mezzo dei sulfiti alcalini, ma solamente in presenza dell'ammoniaca; nei liquori così trattati il rame adunque si trova allo stato di sale doppio al minimum, che il permanganato di potassa fa risalire al mazimum , scolorandosi ; una goccia di questo reattico messo in eccesso indica, col colorito rosa violaceo, che com nnica col lignore nel momento in cui l'operazione è terminata.

La tinta violacea è dovuta al sale di rame al minimum, che, trasformandosi mente che l'oro è restato nel paese in sale al maximum, sotto l'influenza in abbondanza maggiore. del permanganato colora il liquore in azzurro d' una tinta più o meno carica, secondo che é molto o poco dilungato con acqua.

Porremo fine a queste osservazioni rammentando che è importantissimo, perchè la dosatura del rame sia esatta, di espellere affatto l'acido azotico che di questa settimana è stato un più anisi potesse trovare nel liquore : imperocche quest' acido, formando dell' acqua ragia coll'acido cloridrico, quando si fa bollire per cacciar via l'acido solforoso, riduce il rame al maximum d'ossidamento. Questo ingegnoso metodo renderà , noi crediamo , importantissimi servigi nei laboratorii, e specialmente nell'industria delle miniere, tanto per la celerità della sna esecuzione . come per la sua esattezza.

che molte nazioni contraggono per somme rilevantissime.

ferrovie, i prestiti tengono in gran pen-siero la Borsa. Alti e bassi. Majale baj. 45 a 47 la decioa. Amburgo 12 febb. — Caffé i recenti

La nuova istituzione di credito si spera che darà ajuto al Commercio e agli da Lisbona, avevano rianimato il noaffari. Si parla a Parigi d'un prestito stro mercato di caffe e provocato non rilevante anche del governo francese.

- L'oro esportato dalla California nell'anno 1858 si può valutare nella somma di 17 milioni e 548, 025 dollari, questi valuri, giusta le indicazioni del Bollettino, hanno preso le seguenti direzioni.

Per Nuova Jork 35,578,235 66; per L'Inghilterra 9,265,739 06; La nuova Orleans 313,000; Panama 299,265 31; Lalina 4,916, 007 03; isole Sandwich 96,672 59: Manilla 49,975 Australia 631: Messico 14,300, Chili 11,500; isole della Società 2,090; Vancouver 500. Totale eguale 47,548,025 dollari.

La cifra totale dell'esportazione dell' oro nel 1857 fu di 48 milioni, 976,697 dollari e nel 1856 di 50 milioni, 697,434. Queste ultime cifre paragonate conquella del 1858 provano una diminu-zione in questo ultimo anno. Si conosce ciò nonostante che i lavori delle miniere sono stati più produttivi ; si può dunque calcolare apprussimativa-

BOLLETTINO COMMERCIALE

Roma 26 fabb. 1859. - Il mercato mato del solito. In cereali si è fatto qualche cosa. Grani Teverina 2. q. n. da sc. 9. 60 a sc. 10. 10. Il Tenero nuovo 1, g. sc. 11 detto di 2. q. 10. 10 il rubbio di lib. 640. Granone senza vendita Riso 1. q. sc. 3. 70. — 2. q. sc. 3. 20 le lib. 100. Olii questo articolo va ri-bassando staote i forti depositi che si trovano in Roma. Si é venduto in partita la 1. q. fino mangiabile a baj. 39 ed il compoe a baj. 37 il boccale. Co-loniali callo. Discrete vendite ebbero ef---- La Banca di Londra ha pub- fetto in ottava in quasi tutte le qualiblicato il suo recente bilancio , da cui il la Il laga fie ceduto da sc. 12. 25 a apparisce che anche colà si accrebbe , sc. 13. 75 secondo q. 11 Ceilan da sc. a fronte degli scorsi giorni , la somma 15. 25 a 15. 50. Il S. Domingo da sc. delle risorse disponibili. Ma tanto il 10. 40. — Le lib. 100. Zuccheri gregmercato inglese, come il francese sono gi e Raffinati. Vendite senza rimarco ed ora grandemente occupati dai prestiti a prezzidell'antecedente bollettino. Formaggi Pecorino sc. 9. 50 - Sbrinzo sc. 14 le lib. 100. — Vini. senza ven-In Francia le nuove provvisioni sulle dite. Carni da macello baj. 68 a 70 di

avvisi di Rio , pervenutici col Telegrafo inconsiderevoli affari ; ma siccome poi i detentori elevarono le loro pretese , gli ordini dall' interno si limitarono ai momentanei bisogni. Le vendite della settimana consistevano in 17 mila sacchi Rio e Santos da sc. 4 1/4 a 6. e 1000 sacchi S. Domingo da sc. 5 1116 a 5 1/2, e 1500 sac. Laguayra da 5 3/4 a 7 114. Zuccheri. I greggi erano poco animati, i prezzi non variarono, le vendite erano di 480 casse Batavia bruno da M 17 1/2 a 19 1/2, 200 casse Avana bruno e giallo da 18 314 a 24 112 e 5000 St. Paraiba e Pernambucco viag-

Di Raffinati è stato vendulo rapidamente quanto potevano fornire i fabbricanti: i Melis ord. godono forte domanda per consegnare, ma senza venditori; vendite 10,000 p. melis nostrani e 12,000 per esteri.

Cotoni. In crescente richiesta e sostegno; 550 balle Innevelly Madras furono prese a sc. 6; 30,000 S. Domingo in aspettativa a 51 112 e 36 balle degli stati uniti all'incanto, da 6 1/2 a 7. Stagno, Banen manca; Zinco in nuovo ribasso; il 4 corrente furnno vendute 3000 cent. a M 14. 3; il 5 e 7 corr. 3500 cent. a 14. Il mercato però si chiuse più ferme, non essendovi più venditori a questo ultimo

Milano 19 feb. - Sete. Le fabbriche tutte dell' estero continuano a lavorare con sufficiente attività ed i bisogni se ne fanno sentire. È per questo che le le commissioni non mancano sul mercato e gli affari sono discretamente attivi.

Gli articoli maggiormente cercati, come gli organzini fini e finissimi, trovansi scarsissimi e non tutti gli ordini possono essere eseguiti: è naturale che in tale posizione di cose i prezzi siano fermi, e che qualcuno abbia tentato anche di ottenere per la sua merce condizioni migliori.

1 corsi della Borsa di Parigi di jeri corso della settimana.

teneri bianchi di Toscana 1. q. Lf. 19 a 20. - Rossi nuovi maremma 1. q. Lf. 16 a 17. Detta 2, q. Lf. 15 a 15 1₁2.

— II Marianopoli 1, q. Lf. 15 1₁2 a 16 1₁2.

— 2, q. Lf. 15 a 15 1₁4. Taganrog v. Lf. 15 a Lf. 15 1₁4. — L'Egitto bianchi saidi l.f. 11 112 a Lf. 11 213. - Detti rossi Lf. 10 213 a Lf. 11. Detti duri di Azoff. Lf. 13 112 a Lf. 14. il sacco. Granoni di Toscana Lf. 8 114 a Lf. 8 1/2 il sacco. - Risi. Di Piemonte Lf. 17. a Lf. 17 112 - detto fioretio Lf. 21 a 21 14. Bologna Lf. 22.

— detto mercantile Lf. 18 a 19 12 le lib. 100 sdaziate al molo.

Coloniali. Caffè in genere. Sempre sostenuti ai prezzi di Lf. 53 113 a 54, per il S. Domingo limitandosi le operazioni però resero gli acquircoti meno voglio-si, ed i venditori più arrendevoli. Gli ka. Lf. 80 a 85. — Il Ceylan Piantaaffari sono oggi più freddi che non nel gioni Lf. 78 a 80. - S. lago q. fine a Lf. 75 a 76. - deito q. Mezzano Livorno 19 febb. 1859. - Cereali Si Lf. 67 a 68 - detto ordinario Lf. 58 mentengono fermi come segue: Grani a 60. - Rio lavato Lf. 60 a 61. Il na-

turale 1.º q.Lf. 54 a 55. Il Messano Lf. 46 a 47. ;le lib. 100. — Zuccheri greggi Mascavati. Ai prezzi di Lf. 29. a 30 in partita, e Lf. 30 a 32 a dettaglio le lib. 100. - Le qualità Avana biondi fioretto Lf. 36 a 37. - qualità assortite Lf. 35 a 36. Q. Cocurucos Lf. 35 a 35 112. Brasile bianco Lf. 36 1/2 a 37 le libbre 100. - Zuccheri Raffinati. Sonza variazione dai prezzi di Lf. 38 1/2 a Lf. 40, secondo le qualità, le lib. 100. - Olii d'Oliva in genere. I prezzi del Listino banno subito nuovi ribassi, e qualora si riducessero ancora, questo articolo sarebbe in attività, essendo le commissioni di questa piazza limitate a prezzi inferiori In settimana si è praticato il prezzo di Lf. 60 per le qualità sublimi acerbi. Lf. 58. — per i sopraff. — Lf. 53 a 57 per le q. fini. — Lf. 48 a 52 per i mezzi fini. — Lf. 44 a 46 pei comuni mangiabili e Lf. 38 a 40 per le q. da ardere il barile di lib. 88. in estrazione per sopra á mare-

Bendila pubblica od effetti industriali, movimento del 25 febbrato 1859.

	1		!	Camble	delle monete		
Fondi romani	1 1	1	Piarre	1 termine I	Monrie	1 Valuta	in bal.
	contante	7010.	Kapoli	30 giorai		79	80
	1		Livorse	P. A.	Lira l'osessa		94
Consulidata ram. 5 600 god. 1. sem. 1830		0 2	Firemsh			16	94
dercificati sel tenoro di st. 100 3 000 i. sem. 1839	89 73	20 20	Venezia metal, N.Y.	* B	Lira Asstriars	46	10
esti di ec. 50	284	EQ 30	Mideno metal. N.V.	3 mesi			87
legen satt tarce int 5 till god. 1, sem. e dr. 1839 as. sc. 200.	243 50	8 B	Graota	3 mesi	Franco a fire move .		81
occisió remana della Ministr di ferra 5 000 col. por 1850 a div. an. Vil as cc. 100	83 50	8 B	Parigi		Francu	110	3.1
	38 70	A 10	Mareiglia		0 D	10	34
ise. Anglo-Romana per l'allam. az. se. 30 dir 1. sem. 1639	71 50	0 10	Aprasta GM	1	Figurian corrects		43
35blig, delle medes, rimbersabili per fr. 500 int. 1 gen. 1959 a fr. 25 lib fr. 252 30.	17 SU	8 9	Yuman . N.Y.		Figure correct	A3	10
oc. Pio-Ostiente az. 300 fr. vers. fr. 230 god. 1, sem. 1859	40		Trieste . N.V.		Finition Carts	43	93
its a incendi dir. (Bis) ar. ac. 100	73		Londra		Lira Sterlina.		50
laritt. v Bevieli der, 1839 az. sr. 300 versati 6410	75		Ancobs		100 val. di Ancone .	/ 99	-
amuserous commerciale di Roma div. 1839 ar. sc. 500 vers. 240	30 -		Bolorna		Bologes .	99	
				1		1	
	1			1		1.,	-
	1	300	vimento dal 14	al IP fe	bbrary 1959.	1-,	-
Fondi esicri — Borsa di Parigi	mild is	Mahrapi I		al 29 fe		Sa541	e 19
		MARTERIO I	5 BEACULDI 16	1 . CIOTES	17 N Vaxonoi 18	1100	-
	se i kerm	Wahrapi I	erm. contable term.	contante	17 Vaxonoi 18	coptant	-
(3 610 and 22 dec 1839	10 krm 3 68 30	Vahrapi i	15 BEACOLD: 16 orms contabil Serm. 67 70 87 70 67 70	contante 68	term. custante term	coptant	-
Company Farrage (3 010 god, 22 dec. 1839	14 Lerm 3 68 30	Vahrapi Pontable 1 87 73 97 20	15 BEACOLDI 16 erm. Contable term. 67 70 67 70 67 70 97 20 97 20 97	costante 68 — 97 20	67 Vaxonoi 18 6crm. custante corm 87 90 68 — 64 — 97 90 97 50 97 3	coptant	-
Contan Lawrett Falkers (3 000 god. 22 dec. 1859	10 lerm 3 68 30 0 97 10 0 793 50	Wahreni 6 87 75 87 20 770 - 7	15 BEACOLD: 16 orms contabil Serm. 67 70 87 70 67 70	Contacte 68 - 97 20 783 50	term. custante term	coptant	-
iavort. Farverse (1 010 god. 22 dec. 1859	50 Lerm 5 68 30 6 97 40 10 783 50	Valitable 1 87 75 97 20 770 - 7 95 1;2	15 BEACOLDI 16 erm. Contable term. 67 70 67 70 67 70 97 20 97 20 97	contante 68 — 97 20	67 Vaxonoi 18 6crm. custante corm 87 90 68 — 64 — 97 90 97 50 97 3	coptant	-
Namors Farcing 3 010 god. 22 dec. 1859	50 Lerm 3 68 30 97 80 10 793 50 18 4 4	Vahrapi Tonianie 1 87 73 97 20 770 — 7 95 1 ₁ 9	15 seacoubi 16 erm. contanta term. 67 70 87 70 67 70 97 20 97 20 97 20 97 20 70 172 56 8 9 95 868 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	Contante 68 — 97 20 782 50 95 1/8	67 Vaxonoi 18 6crm. custante corm 87 90 68 — 64 — 97 90 97 50 97 3	coptant	-
Rayor, Faircas (2 000 ged, 22 dec, 1839). Gilla Perilis mobiliars point (800 ped, 12 Tree, 1838). 97 3 18 10 ped, 12 Tree, 1838. 97 1 18 10 ped, 18 10 ped	16 term 3 68 39 6 97 16 6 783 50 18 4	Vahrapi Tonianie 1 87 73 97 20 770 — 7 95 1 ₁ 9	15 seacouts 16 term. Contable term. Contable term. 67 70 87 70 97 -97 20 97 20 97 20 97 20 97 20 97 20 97 20 97 20 97 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	Contante 68 — 97 20 782 50 95 110 89 — 83 95	67 VANDED 18 6cret. CONTAINS 6FFM 87 99 68 — 63 — 64 — 67 97 20 97 30 97 30 775 — 776 25 778 2 n n 25 9 — n n n n 83 — n n n n 83 — n n n n 83 — n n	coptant	-
Rayor, Faircas (2 000 ged, 22 dec, 1839). Gilla Perilis mobiliars point (800 ped, 12 Tree, 1838). 97 3 18 10 ped, 12 Tree, 1838. 97 1 18 10 ped, 18 10 ped	56 Jerm 3 68 30 6 97 40 0 783 50 18 4 4 - 2 4	Valutarii 1	15 seacouts 16 term. Contable term. Contable term. 67 70 87 70 97 -97 20 97 20 97 20 97 20 97 20 97 20 97 20 97 20 97 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	Containe 68 — 97 20 782 50 95 1/8 89 — 83 95	17 VAXABO 18 4cret. cuptante 66rm 87 90 68 68 97 30 97 30 97 30 97 3775 775 778 2 778 2 8 8 95 68 2 8 8 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9 8 9	coptant	D D D D D D D D D D D D D D D D D D D
Rayott, Falvitas 2 000 god, 27 dec. 1839	16 term 3 68 39 6 97 16 6 783 50 18 4	Valutarii 1	15 seacouts 16 cerm. contents term. 67 70 87 70 87 70 87 72 97 20 97 20 97 20 97 20 97 20 97 20 97 20 97 20 97 20 97 20 97 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	Contante 68 — 97 20 782 50 95 110 89 — 83 95	67 VANDED 18 6cret. CONTAINS 6FFM 87 99 68 — 63 — 64 — 67 97 20 97 30 97 30 775 — 776 25 778 2 n n 25 9 — n n n n 83 — n n n n 83 — n n n n 83 — n n	enistant 67 % 97 70 3 780 — 95 39 89 —	D D D
	56 term 3 68 30 60 97 40 10 783 50 108 11 11 11 12 11 12 11 13 0 0	Valutarii 1	15 seacouts 16 term. Contable term. Contable term. 67 70 87 70 97 -97 20 97 20 97 20 97 20 97 20 97 20 97 20 97 20 97 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	Contante 68 — 97 20 782 50 95 110 89 — 83 95	67 VALUE 18 4cm. custants form 87 90 68 — 63 — 97 90 97 50 97 3 773 — 776 25 778 25 78 8 8 95 — 8 8 8 8 9 — 8 8 8 8 8 9 — 8 8	enistant 67 % 97 70 3 780 — 95 39 89 —	D D D D D D D D D D D D D D D D D D D

CRONACA DELLA BORSA

Purigi 19 febbraro. — Lo stato anormale della Borsa prosegue, e ; a 68 e 68, 30. Ma per voci d'un imminente imprestito, si ridusse il mori notto dei sintomi i più resisciranti, ia mussa degli sperculsori perse-tero and sistema di vendite alto scoperto a fronte del pericolo da cui e si stabili a 75, 20. Nei giorni appresso questa resoltia a è ripress el in chiu-sari di settima si stabili a 75, 20 se si stabili a 75, 20 se di soli in considera del se sensi successivamper indicasi. Di la credita del 4 la imigliorato mentre da 96, 80 si à chiuna 97, 30. Li credito fondamico è gualmente crescitiva da 685 a 675.

de recties de se que un un reprovente de accesseure qual-di resoluta de seas soccessivamente siteatas. De latro catalo le fillie artic che fevere vistosi sequisisi lin del principio del deprezamento dei de , si manetropeo irraquitte e sicure del lato proprio, profitatabo di prin moto reasonario, impignasso di 100° Pertudigii con motivi scapitisi. La natica che si veginoso coltivare per fiscorie i ribassisti lana fatto la La natica che si veginoso coltivare per fiscorie i ribassisti lana fatto la La natica che si veginoso coltivare per fiscorie i ribassisti lana fatto la bancarie che fecero vistosi acquisti fin dal principio del deprezzamento dei valori, si mantengono tranquille e sicure del fatto proprio, profittando d'ogni moto reazionario, impinguando il loro Portafoglio con muoi acquisti.

aucoro discendero il prezzo della rendita, ma quando questo prezzo si avsultato la totala e generale annuttazione dei riporti. I venditori per alvisua di sotto di 81 a resistenza è vignosissima. Dito giorni fai il i, cune linne furnon obbligati a nagare le differenze, edi in merato si trova
3 per 90 era a 68, 25 dopo actune variazioni di poca importanza passò inancente dei itidi. Contituccio i corsi non migliorano, stante operazioni

dello scoperto, ma nemmeno è riuscito ai ribassisti di farti discendere sensibilmente. Per le azioni dell' Orleans vi fu fino a fr. 2, 50 di rinorto. La conclusione è che le transazioni a tempo tendunu al ribasso, e

che il contante mantiene un poco di attività nel mercato. Frattanto le azioni d'Orleans furono chiuse a 1, 320.

Frattanto le azioni d'Uricana niromo curuse s'., o.v. Il Nord anciena 925.

Il Nord nouecau ha variato da 790 a 797, 50.

Le Igon Méditerranée da 835 è passato a 833, 75.

Le Midi è dissato a 516, 23.

Il Delfinoto da 514 a 520.

Le Austriache hanno ceduto da 557, 50 a 548, 75. e le Romane da 385 a 365.

Roma 29 febbraio. - Il consolidato da due settimane viene deprezzato, La cagione non si spiega, tanto più che gli altri valori o sono

stazionari e in sensibile sumento. Se vendite di puca importanza ed anche forzate si fecero jeri alla Borsa a 95, 25, possianno considerare questo setorzale sa tecero jeri alla Borsa a 10, 25, possianto considerare questo sego puramente nominale, in vista ancora che la nassa dei detentori di questa rendita non ha voluto cedere i titoli a questo limite.

L'extinicati del Tesoro di sc. 100 e di sc. 50 non lan variato.

La Regia Poutif, dei Sali e Tabacci de aumentata di laj. 25.

Le azioni della Banca dello Stato sono atate ricercate nonostante che

il prezo sis salito a sc. 1, 75 di più del mercato scorso.

Quelle della Società per la illuminazione a gas son cresciute di baj. così quelle delle strade ferrate di baj. 50.

Il rimmente è rimesto stazionario. Nei cambi vi è stato un poco di movimento. — Le valuto in gene-banno calato di prezzo; il Londra, stante le domande, ha cresciuto.

OSSERVARIONI METEDROLOGICHE - Alterra 69,m 43 sel livello del mare

ROMA	005	m. C leras Non			metra 0.a		idită Liva	Stato d	el Cielu	Juloi	lormio	01		Ancip	овсорба	Biccicoro avvenuste in 24 oro Pobrato 19. — Alis 3 set. impror uscrilam, barometr. Alle sal. oras nebb. Alis 8. 30 f. s. d. N. N. U. ver. s rigido 8s all'anoutiere. » 30. — La notte rigida balle 6 est. sil'anouti, spirò ser
1859	M.	18	-	Mott.	Sera	н.	8.	Motting 2.00000 2.0000	Sere	Mottina	Sera	M.		Hett.	bere	pre vento N. impeliusso e fruido. — Alle 16 net. il term. segna- gr. 5. — Alle 3 pom. gr. 3. — Alle 9. 43 gr. 0. 4 cont. il v. i gagline, a cuelo acrenosimo si 21. — Alle 2 ant. il cielo ni velò rapidamente, e l'oriz
Febbr. 18 19 20 24 22 23 34		7 . 3 4 7	-04404	763 1 763 1 763 1 763 1 763 1	763 1 763 1 763 1 763 1 761 1 761 1 734 1	84 97 96 96 73 89 86	69 97 72 81 73 83 83	screto rel. a str. serreto surolo serreto screto	por, dur, serebo verebo gerebo gerebo serebo serebo serebo	O D D ornaidhu nomibho o o naibii	8	8 5	8 8 0 7 8 5 7 0 8 5	N. N. N.	S.O. N. N. var. N. var. N. var.	offscatho. — Neve si mosti di N. e N. E. e si mosti Toerel ei. — Alle 7 ant. ed elle 8 sericare si mosti di N. E. E; e rig de. Totta la gioresta v. N. impetuoso a freddo, e elelo surolo Boo all'ansuttare; poi celma: ji termi segnare gr. 5. p. 22. — All'i dant. il term. engoare gr. 6. 0. U vesto is

BOLLETTINO

DELL' ISTMO DI SUEZ

DIRETTO

dal professore UGO CALINDRI ingegnere

Anno quarto

L'interesse notevole che la nostra bella Penisolo può ritrarre dell'apertura del Canale maristimo di Sues ci suggeri l'idea di portare a co-noscenza del pubblico italiano, col mezzo di questo periodico, i più notevoli documenti relativi a una sì grande intrapresa, non che l'universale e mitvata adesione d'Europa', senza trala-sciare d'occuparci delle comunicazioni mariltime e telegrafiche rivolte al sollecito riavvicinamento

dell' Oriente all' Occidente

Non essendori mancate ne le simpatie, ne gl'in coraggiamenti, e sopratutto animati dal meravi-glioso avventre che sarà il retaggio dell'Italia all' apertura del bosforo di Suez, siano passati dallo stato preparatorio a quello d'esecuzione di questo colossale progetto, e tutt'ora crediamo questo cosossase properto, e tutt ora creatamo utile raccupitere quanto riguarda le fasi tenniche, finanziarrie e comuerciali, che servirono di base all'attuazione del progetto di S. A. il Viceré d'Egitto e del sig. F. de Lessepa e che accompagneranno il cominciare e il progredire dei la-

Abbiamo veduto per prova come gl'ingegni sia-Adminimo veduto per privis come gi meggen na-no venoti a porgere gradisamente i lumi delle i Joro occidioni allo svolgimento ed ai risultati di uri opera che può dirsi mondiale, tanta ne è l'importanza per ogni rispetto, e speriamo che l'Importanza per ogni rispetto, e speriamo che l'importanza per ogni rispetto; e speriamo che anche in questo quarto anne della nostra pub-blicazione non di mancheranno i toro favori.

Non ci resta adunque che pregare i nostri con-Non el resta atunque che pregare i nostri con-nationati, specialmente posti lungo il litorale, di fare ogni possa affinche l' Italia si prepari con-venientemente onde non perdere i grandiosi ri-sultati che la sua posizione geografica le offre, e che la poca non curanza potrebbe farte perdere. Speriamo pertanto potere presentare si no-stri lettori gli studii, I fatti e le opere interessanti la navigazione di una delle più grandi li-nee percorse dai legni di tutti i paesi del globo.

CONDIZIONE D'ASSOCIAZIONE

Il Bullettino dell'istmo di Suez si pubblica in Torino a fascicoli di 32 pagine in 8º grande. Esce un fascicolo ogni 15 giorni , cioè ai 10 ed ai 25 di ogni mese; ciascon anno forma un volume

L'associazione per l'intera annata si paga au-ticipatamente, e all'Ulicio costa fr. 10. Le spese postali sono a carico dell'Abbonato, che riunite all' importo del giornale danne :

Per le State Sardo a destinazione. . (r. 10 96 Per il Lombardo-Vaneto a destinazione. » 13 50 Per il Ducato di Parma a destinazione. a 12 40 Per i Ducati di Modena e Toscana a

destinazione Per la Repubblica di San Marino (via

Per le Due Sicille (via di mare), » 13 36
Per le Due Sicille (via di mare) sino
al porto d'approdo. » 13 36
Per l'estero, aumento in proporzione dei maggiori diritti postali.
Ricevono le associazioni, in Torino la Direzione del Giornale, via San Filippo, nº 6. Nelle Provincie e negli altri Stati d'Italia i prin-

Apparacchi di riscalfamento per uso delle arti, e manifatture e per la privata economia

Diretti ad ottenere, oltre i vantaggi di salubrità , di commodo e miglioramento delle manifatture, anche un considerabile risparmio di combustibile; cioè

Foruelli per caldaje d' uso in diverse arti , e per caldaje a vapore. Fornelli per stabilimenti di bagni , per apparecchi di distillazione e di cvaporazione. Stufe per asciugamento. Forni per pane e pasticcerie. Fornaci per terre cot-te, e fornaci da mattoni. Forni da catce e da gesso. Caloriferi per scaldar gli appartamenti ad aria calda. Caloriferi a vapore ed a circolazione di acqua calda. Apparecchi per bucato a vapore ; cucine economiche ed apparecchi per l'economia domestica ; camminetti e stufe con prese d' aria esterna per scaldare e ventilar le cammere etc. etc. etc.

Eseguiti secondo i migliori sistemi dai fratelli MAZZOCCHI Direttori dell' Armeria Pontificia e dai Sigg. Professor GIUSEPPE ROLLI, ed Ingegnere CARLO BELLI.

Onde possa ognuno profittare dei van-taggi che derivano dalla costruzione delle delte opere, si farà sui prezzi ogni possibile facilitazione, ammettendo auche il pagamento in rate.

Diriggersi per commissione al Magazzino di Ferri in via di Sant' Ignazio N.º 56, e per ulteriori spiegazioni al Sig. Ing. Belli Via de Lucchesi N.º 29.

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM.11

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

STRADE FERRA

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROBA & PROVINCE

. . Sc. 6 --. . Sc. 3 40 Per sei mesi . Sc. 1 80 Par tre mesi STATE ITALIANI ED ESTERI

Sc. 6 40 Per un auno Sc. 3 60 Sc. 2 -Per sei mesi Per Ire meai

PREZZO DELLE INSERZIONI Per ogai rigs. . . Baj. 02

DIRECTORE ED OFFICIO Piazza di Peli N. 8.

Le Associazioni si ricevono in Roma all'officio auddetto, e nella tipografia Tiberina: fuor negli officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppl ec., s'inviane franchi alla Direzione de Giornale delle Strade ferrate: - Roma -

Società Benerale PELLE STRADE FERBATE ROMANE

LINEA PIO-CENTRALE

Aggiudicazione di appalti pel trasporto dei viaggiatori e per quello delle merci.

La Società generale delle strade ferrate, Linea Pio-centrale, roude avvertiti tutti quelli i quali volessero accudire agli appali pel trasproto dei riaggiatori e loro baggați, e per quello delle merci tanto iu tona quanto in Chitavecchia, de case cità alle rispellite Stationi e viceversa, — che dat gierono 2 narzo correate portunno percendere cognitione fiegli analoghi capitolati, qui lineam alle producti delle Società al polazo Pinnone.

lippani alla Pilotta.

Le offerte per ognuno di essi appalti separa-Le otterte per ognono di essi appatta espara-tamente, o per rambidue complessivamente, si riceveranno nel luogo soprindicato, fino a tutto il giorno 15 dell'andante mese. La Società si riserva il diritto di scegliere tra gli offerenti , le persone che presentino le più positive garansie di solvibilità, d'intelligenza, e di

Rome 1 marco 1859

Si prevengono i signori azionisti della Società delle Cartiere di Subiaco e Grottaferrata, che nel giorno di mercoldi 16 marzo corrente alle 4 pomeridiane si aduserà il consiglio generale nella sala della camera primaria di commercio di Roma.

SOMMARIO

1. Rona 5 Marzo. — Apertura di nuovi porti nelle colonie olandesi. — 2. ITINERARIO «ТОВІСО» ARCHEOLOGICO-STATISTICO DELLE LINES FERRATE RO-MANE — Etruria circumpedane, — Art. XVI. —
3. Anzio e il svo porto. — 4. Coltivazione
pegli alberi — Trunco e rami. — 5. L'archi-TETTURA IN ORDINE ALL' IGIENE, Art. V. - 6. DEL-LE SCENZE APPLICATE ALLE ASTI, ALL'INDESTRIA ED AL COMMERCIO — Art. 19. — Metalli fragili. 7. PROVVIDENZE GENERALI PER LE STRADE FERRA-TE. — 8. FERROVE ROMANE — Espropriationi. —
9. FERROVE FRANCESI. — 10. SUCIETA ZOOLOGICA
FRANCESE D'ACCLINAZIONE. — 11. TELEGRAFÍA. 12. NOTINE SCENTIFICHE INDUSTRIALI E COMMER-CIALL. - 13. BOLLETTING COMMERCIALE. - 14. CRO-NACA DELLA RORSA. - 15. BORSA DI ROMA. --16 OSSERVAZIONI OZONOMETRICHE METEOROLOGICHE. Annunzi.

ROMA 5 WARZO

Il governatoro generale delle Indio necrlandesi ha pubblicalo il decreto del-l'apertura di dicianove auovi porti al commercio libero. Pervenutano la no- perciò ivi soltanto si trattano i grandi vella in Olanda, una viva agitazione ne negozi : ed ivi, dopo riempili i magazha commosso gli animi; e noi dovremo zini centrali, il cabottaggio e il commer-registrare fra brevo il giudzio degli cio delle altre località convengono a far stati generali risultante dalle interpel-provvigioni per fornirno i diversi piccolanze e dalle discussioni fatte in pro- li posito.

nomia moderna, possa essere soggetto di agitazione e promuovere un' opposizione seria. Lo spieghiamo.

Il Governo olandese non permette che l'agricoltura delle sue colonio disponga liberamente dei suoi prodotti. Ogni ga liberamente dei suui priodotti. Spiricolono può trafficaro soltanto di quella parte di essi che il Governo non crede utile di farsi cedere per venderla egli siesso: bene inteso che il colono, per disporre di quanto gli è rilasciato dal Governo, devo adempire alle leggi vigenti sulla esportazione.

Ma l'esecuzione di queste leggi, che d'altra parte sono rigorosissime, esigerebbe grave spesa o forse non di rado andrebbe negletta, come accado di tutte le leggi vessatorie, se il Governo dovesso vegliare il movimento commer-ciale delle colonio in tutti i loro porti: epperò si è dato cura di concentrare tutto il cummercio europeo nei porli principali di Batavia, Samarang o Surabaja a Giava, e in quello di Pa-dang a Sumatra. In questi porti soltanto è permesso lo scambio coll'estoro, e

provvigioni per fornirno i diversi picco-li porti dell'arcipelago. Ma due fatti sono avvenuti cho han Forse buona parto de nostri lettori reso più onerosa questa condiziono di non comprenderà come una disposizio- cose : lo sviluppo materiale dei porti ne, così coerente ai principi della eco- secondari , ai quali per l'aumento de'

loro bisogni commerciali torna sempre ltinerario storico-archeologico-statistico di più grave lo spedir senza posa ai magazzini centrali, e l'agricoltura, che atendo fecondato quasi tutto il littorale di Giava, fa si che i prodotti coloniali arrivino d'ogni parte la più lontana, e vi si accumulino. Ora il Governo, che si è riservato il monopolio di una gran de parte della vendita, ha Interesse di far shoccare que prodotti col minor tempo e la minore spesa possibile di trasporto. Parció la Compagnia di commercio, agente dello Stato pei trasporti, è stata autorizzata a spedire i suoi navigli direttamente a far carico nei piccoli porti intermedi più vicini ai luoghi di produzione.

Ma questa innovazione tentata dal commercio monopolizzato ha eccitato il commercio libero a domandare i medesimi vantaggi. La domanda, per verità, era logica. Il Governo prende per se la più grande parte della produzione, lasciaudo ai coloni di disporre di quella ch' esso ricusa. Non discutiamo questo fatto. Diciamo bensi essere ragionevole che il privilegio non si estenda almeno a negare puranco al commercio libero di sboccare i pochi produtti abbandonatigli colla stessa facilità onde usa il commercio privilegiato pei moltissimi che riserva per se-

Era naturale che questa domanda dovesse seriamente preoccupare il gabinetto dell'Aja; il quale, dopo aver consultate le Camere di commercio e gli uomini più illuminati della nazione, risolvette di far giustizia ai reclami del tazione ed esportazione europea l'aperaccettando interamente la determinazio- perandosi virilmente gli Etruschi, e per stione che la Camera è chiamata a riblicato, se molti precedenti non ci facessero sospettare che la ragione e l'interesse pubblico possa essere schiaccia-to dal volere e dall'interesse privato.

che s'incontrano lungo o da presso la linea Pio-Centrale che si sta costruendo da Civitavecchia a Roma e da

Roma al Po. XVI.

SEGUE LA 7.º ESCURSIONE

Art. II. - Etruria Circumpedana. tutto lo spazio fra il Tevere e l'Arno, d'età alcuna prova istorica ; ma fatto è occupanti la marina del Tirreno, e signori di fertile e ricco paese, quivi popolo Etrusco, di gia gagliardo ia attesero a darsi stato e a legittimare il sulle armi, progrediva di passo in passo diritto di forza con regolato dominio. a maggior fortuna. Mediante un sistema fermo di leggi agraria , e corroborato e fortificato da reli-/(ante romanum imperium lib. 33.) di gione , la qual metteva così il pacse , come i campi de'privati, sotto la prote- zarono gli Etruschi attraverso l'Appencipalmente in cura l'assicurare l'atite sine : donde poi si distesero per l'adria d'alto intendimento viè più ampliata che comprendono il sommo giogo di tafoglio al sig. Rocheysen che, pur non e quasi centrale posizione di paese adoappresso, li trasse di la ad occupare nificare l'acquistato territorio, quento

La rovina degli Umbri secondo il comouto che porta la total narrazione di tutte le città si antiche che moderne Dionisio (avnto riguardo alle incertezze della cronologia tecnica) sarebbe accaduta 500 anni incirca avanti la fondazione di Roma. E questa rovina fu an-che il principio della potenza ctrusca. Sicché non parrà poco notabile corri-spondenza di tempo, che gli annali toschi, scritti nell'ottavo socolo della nazione , cominciassero l'era degli Etru-schi 434 anni prima di Boma (Varrone presso Censorino). Non si vuol Fatti già possessori gli Etruschi di fondare in questo suppositivo ragguaglio certo che fino dai remotissimi tempi il

Ben dunque, come si ricava da Livio molto innanzi all'impero romano s'avanzione degli Dei; si veda manifesto che nino superiore fin dove giungono le cam-gli ordinatori del popolo si posero prin-pagne Bolognesi e Ferraresi e il Poleproprietà dei terreni a tutti gl'individui liacente pianura tra l'Appennino e le Alps. liberi , membri del comune. E quanto II Pò e Ile paludi d'intorno opposera cellicacemente si ritrovasse l'agricoltura dalla banda dei Yeneti un'argine fermo congiunta con la prima salutare istitu- all'invasione etrusca : ma sembra che zione dell'Etruria, si dimostra pure fra gli Appennini e il Pò questa invacol merito di Taigete maestro sovrano sione non oltrepassasse la Trebbia , (Mod'ogni civile e religiosa disciplina , usci- dena Parma si trovano in agro qui ante to fuor d'un solco, quasi come figlio tuscorum fuerat, 1.iv. lib. 39. 55.) poidella coltivazione, mentreché stavasi che i Liguri stanziati di presso al suo arando nei campi di Tarquinia Allego- natal sito per le alture di quei monti o piuttosto esposta sotto i sensi mede- Gottro » vi si mantenner sicuri ; e cosolvette di far giustizia ai reclami del simi del popolo , col simbolico rito etru-commercio lihero, accordando all'impor- sco di segnare il circuito e il pomerio frappose al progresso degli invasori alla tazione ed esportazione europea l'aper-tura di diciannose porti nuovi. Il com-insegnava a tutti qual sana idea d'ordi-tutti i luoghi in tra questo fiume e le mercio della metropoli si è sparca ne politico di consorvazione applicase Afpi (Tranpedani omnia loca excepto tatto : reclami proteste ed istante si il legislatore all'agricoltara, madre di Veneterum angulo, gui sunun circum-succedono d'ogni perci. Induno l'antico giuntizia. Tale è l'ordinario corso delle coltust marsi, supue ad Afper, tenure. ministro delle colonie ha ceduto il por-nazioni fattesi civili. In così acconcia Liv. 33.) Nella maggior parte della pia-tafoglio al sig. Rocheysen che, pur non e quasi centrale posizione di paeseado-nura insino al Ticino, dove s'estese la accettando interamento la determinazione perandosi virilmente gli Etrucchi, oper conquista, abitavano popoli di surpe ne presa, non l'an però ripudata tel terra per mare, strenderono inbrevetemili gure o prodi si ma incolti, che se stone che la Camera Abitavano quadra sopra mabudate si amanuscirano derono l'un dopo l'altro, nalla meno stone che la Camera Abitavano prodici per mabudate si perandone si manuscirano derono l'un dopo l'altro, nalla meno stioge che la Camera è chiamata a ripiù control. Noi terremo conto di questa
solvere. Noi terremo conto di questa
lati peraltre contrade; cinsieme coll'uso Etruschi. Signori per tal modo di si
risoluzione, ralla quale vorremmo perevodere nan conferma del decreto già può
arti: ed ordinatori una volta dai toro
per tutto un grosso fondo di pienissimi savi il geverno politico dell'Etruria con pascoli, e padroni della navigazione del dodici città fornite di leggi e di mi-lizia nazionale; il valor che reggeva la cesso al mare, aggiamento s'adopera-lor fortuna, in quel modo che diceno rono i conquistatori non tanto a buonell'Italia superiore ed inferiore le più a por quivi la sede d'uno stato possente, belle regioni ed a fondarvi per opera Adunque mandandovi tante colstile, d'armi e di consiglio due nuovi stati. quanti erano i popeli confederati e capi

di quella nazione . vi formarono una nuova Etruria (Etruria nova. Serv. X. 220.) che riceveva l'essere da dodici città collegate dello stesso sangue lib. V. 33 Polihio 11, 17. Straho V. p. 132. Diodoro XIV. 113. Plutare, Camill.)

Una delle più principali tra queste era certamente Adria prossima alla Venezia già si potentissima in quel mare che ne prese il nome, l'Adriatico. Città di tanto antica, che i horiosi Greci la volevano del loro seme fondata da Diomede. E benchè fabhricata in fondo di un piccolo golfo presso al ramo inferiore dell'Adige, si trova al presente, per continuo accrescimento della spiaggia distante dal lido 25000 metri. (De Prony , nota al discorso prelimin. di Cuvier Becher. Sar les ossem. fossil. T. 1. §. 216. p. 72.).

Ne viemmeno famosa d' Adria per terrestre potenza era Mantova, che posta in mezzo di un lago, che forma il fiume Mincio , teneasi ancora al tempo di Plinio per un durevole monumento dell'imperio etrusco di la dall'Appennino.

Mantua dives aris sed non senus omni-Aug manum

Gens illi triplex populi sub gente qua-Ipsa caput populis , Tusco de sangui-

Cost Virgilio I. X. v. 201. e Plinio 1. 111. 19, Mantua Tuscorum trans Parum sola reliquia.

Felsina, oggidi Bologna si trova illustrata col titolo di città Capitale (Bononia , Felsina vocitata , quam princeps Etruriae esset Plin. 111. 15.) cioè a dire una delle dodici sovrane di questa nuova Etruria, nel cui novero si vuol comprendere anche Melpo, che Cornelio Nepote chiama opulentissima . e che dipoi fu disfatta dai Boi e Senoni il giorno istesso , in cui Camillo prese Vejo. Nulla di più sappiamo ne del nome, né della situazione delle altre otto e Cocina, che scrissero l'istoria degli città che completavano l'unione : an- Etruschi raccontavano a un modo, che città che completavano l'unione : ancorche da per tutto egualmente i do- le dodici città settentrionali v'erano stase, cangiando l'antico atato palustre dell'esercito hevalico gli Appennini, il progressivamente in moto verso l'Italia di grandissima parte del territ rio più quale nome di Tarconte, benchè original-inferiore. I Casci o i Prisci Latini già depresso in fertili campagne. Così nel mente ecoto, fu anche proprio e speciale prossivai di Territorio, nel forse per anclenimento d'Adria fecero essi coa arte patronimico dell'Etruria media. Se può admenstra, per trarerso alle bocche in- dura l'autorità del poeta Gatullo, nativo pativono i primi le violenza degli Etru-paludate dal Po, quegli scavi e canali, di questi passi, il dominio Etrasco sisa- schi sotto le armi. Guerreggiavono infra che da sette laghi, chiamati i settoma- rebbe esteso al lago di Garda (Ly- se coll' usata accribità di vicini con-di, scaricavano le piene del fiume in diae lacus nadae) che altro non è che finanti, no forse è tutto favola, che i

acque soprabbondanti al mare vicino a dici dell'Alpi anche i luoghi e le strette tero del Po, compreso tra le lacune Venete e il lago di Comacchio. Tutti lavori grandissimi e di perseverante vo-lere che attestano con picna certozza le cure instancabili dei civili dominancome per la continuazione del miglioramento e accrescimento della populazione soggetta. Ne prova meno sicura proprie quà recate, son l'etrusche iscriogni tempo si van ritrovando per l' alta Italia e fino in Piemonte.

Dal che si esclude una moderna opinione, che vorrehbe dare a credere che gli Etruschi dell'Italia superiore, anzi-chè venuta dall'Etruria di mezzo, sieno dessi calati dalle montagne dell' alpestre Pò i e di quivi trasportati, qual gente stranicra e avventizia, nell'Etruria connon si rifuggissero a salvezza nei luogbi forti della Rezia: il quale avvenimento importantissimo delle italiche storie fu già osservato e destramente trat-tato dal Micali. Quel Flacco tra gli altri

Broadolo, era parimenti riuscito agli che danno passo, onde tenersi aperta la Etruschi di sanare intorno il Delta in via delle montagne e rendere più sicuro il hasso territorio dalle irruzioni degli Alpigiani. E questi luogbi forti han dovuto all'uopo servir loro di riparo non solamente ma di mezzo opportunissimo ad internarsi nella Rezia e a domesticarsi quivi ti , si per la salubrità della provincia coi montanari , dopochè specialmente manco agli Etruschi fuggittivi ogni e qualunque speranza di poter supe-rare la forza vieppiù crescente dei del buon uso fattosi per loro delle arti Galli. Le tribù alpine prossime all' Italia, che in quel frangente potevano sozioni , i bronzi , i vasi dipinti i che in lo contrastare all'entrata , o non erano nemici degli Etruschi per usata communicazione di persone e di cose o debole resistenza potean fare alle spade di chi cercava salute: atteso massimamente che in questo fatto al tutto locale nulla avean che travagliarsi gli altri Alpigiani , in genere detti Reti , divisi l'uno Rezia ad occupare il paese interno del dall'altro per foreste e montagne e dimoranti più addentro fin presso al Dastraniera e avventizia, nell'Etruria con nubio e intorno al gran lago di Costan-tigua, donde ne scacciarono Umbri e za E giustamente la nel moderno paese Tirreni. La quale ipotesi ; quantunque dei Grigioni e nel Tirolo si ritrovano avesse ad autore la prima volta il Cluverio e luttora luoghi , nomi e vestigi che dissosteniore iliC. D. Arco (della patria mostrano con evidenza l'antica dinora primitiva dell'arti) fa poi infelicemente dei Toschi. Ne nono molti anni da che rinnovata dal Niebourkt, tit. .1 p. 114. 11 in sul Dos di Trento, vi fu scoperta fra e fu toccata dell'Iteine, e dal Freret le rovine d'un edificio, un iscrizione con la stessama a sorte e poi rinfrescata etrusca avente il nome di principale deidal Salverte (Essai historiques sur le nome tà , che si rinviene frequente in monud'hommes, des peuples, et de lieux) : menti dell'Etruria media. Cola dunque a monimes, are peoples, et al. (men. /); intent unit internal men. Con dunque ma ella è internamente contraria a tutte le si fa ognor più manifesta l'esistenza testimonianze storiche degli antichi. La di un popolo civilo chu v'avea recate marrativa di tivio è troppo schietta, pie: di fuori sue proprie religioni, serittunarrany an Livio e troppo scaletta, pie- la fuori sue proprie religioni, serittu-na e circonstanzitat per non poter le- ra ed arti e torna beno soprattutto il vare neppure un dubbio, che nell' in- raziocinio de retusti monumenti figu-vasione gallica al 2. secolo di Roma, rati dagli Etruschi e desimboli loro più egli Etruschi della pianura scacciati di videnti, nessun de quali si confa alla per tutto dalla ferocia dei transalpini natura, genio e ai miti di popolo settentrionale. Tanto che se verissimo è il total racconto di Livio , antenticato da molti fatti da se provanti, resterà sempre fermo che l'Etruria Centrale fu prima e stabil sede della nazione dei Toschi*

Ma dopo i primi acquisti fatti dell'altrui , si rinviene seguitamento nella leminatori attendessero amigliorare il pae- te fondate da un Tarconte, condottiero ga etrusca una forza conquistatrice e mare e mediante le fosse Filistine, che il fiume Mincio, e quindi gli Etruschi Latini pagassero una volta tributo agli da lontano e interno paese portavano le avrebbero certamente occupato alle ra- Etruschi. Plutarco nelle questioni romaforza personificata in Ercole li libero. questo le suo cure. Ond'è che già l'au- lemurale diretto principalmente contro Quel superbo Mesenzio re e Lucamone imentare dei fabbricati e della coltura di il soffio tempestoso e micidiale dei venti piuttosto di Cere, cotanto infesto ai la- quelle terre, e una certa attività de- di lebeccio o sud ovest. gusti termini del vecchio Lazio, era tornera a trarre da siffatti luoghi quella rone fece costruire questo magnifico porgusti fermani del veccino Lazio, era iorizera a irarre da susanti inogai quena i non inconcere quesso maginico por-per certo colonia degli Etruschi-Vejen- ricoberza, i cui germi i firono aparsi lo nell'annon Gò irica della cristiana. tia. Altri non dubbi gegnali si rinvengo- a largo mano dalla uatura, lutanto cre- La sua hase è coapicia ne i ruderi lino quiri medessimo o di dominio o di diamo soddi stare al desideri di molti fora esistenti, cica dall'altateco del molo attinenza di parentela coll'Etruria. E fra i nostri lettori col fare alcuni cenni destro alla terra sotto il promoutorio. come dice Livio . l'Albula . ossia il Te- di Anzio, e innanzi a tutto del suo porto, ove vedesi una serie di grottoni, i quali vere divenne all'ultimo confine fermo la cui celebrità non cede punto a quello al certo servivano di magazzini presso dei Toschi e Latini insieme d'accordo. Claudio d'Ostia e all'altro di Trajano lo scalo, seguitando sotto il palazzo Cor-Limite che tuttaria sussisteva di diritto in Centocclle, lasciando per ora da par-sini, che ora è in collina, fino alla ca-all'epoca del decemvirato. I legami che te la questione della utilità di ricostruir-serma, ove presso a poco era attaccio. l'amicizia o l'unione compose fra i due lo e riattivarlo. popoli, l'uno all'altro si propinquo si Solo diremo prima di parlare del porto, te si verificherebbe, se si facesso un restrinser viè maggiormente con l'adoche la primitiva città d'Anzio, città mataglio avanti quella fabbrica, la quale zione dei riti ed usi communi: ond è rittima e capitale de Volsci, dalla sua certo è piantata sulla rovina degli ediche dapprima s'introdussero per istituzio- ispeziono locale fa conoscere, che oc- fizi che ornavano lo scalo del porto: ne legittima nelle città del Lazio gli ordini cupava tutto il ripiano scosceso e diru- fra le quali era il circo, di cui noi vereligiosi ecivili dell'Etruria medesima. Per pato dalla contrada delle Vignaccie fino demmo e visitammo in dettaglio nell'antraverso le tere latine si dirizzarono da di là dal casino della villa Borghese. La no 1829 coll'egregio com. Canina testè poi gli Etruschi guerreggianti a soggettare il paese fra i monti e il mare occupato dai Volsci, come narrava Catone : ed il nome stesso di Tirrenia , il quale s'estendeva per tutta la riviera il sito della cittadella originale, dopo lo to, cioè dall'attacco del molo destro al è assai manifesto contrassegno del grido pitolium, come punto culminante. Il pia- alla pianta fatta nel 1822 dal car. Lio del potere dei dominatori in quella no poi che dalla punta delle Vignaccie notte, conferne a quella fatta nel 1748
contrada. Per questo l'isola d'Aea o alestendesi fino al promontorio, a da que. dal Manatalla Vignatalla del V trimenti di Circe vien posta giustamente da Apollonio IV. 660, nella Tirrenia al tempo degli Argonauti : lo stesso de Cesari, le cui rovine , come quelle dal prefato Linotte (come asserisce nella ai trova nel titulo d'uno degli epigrani- del porto, costituiscono la più bella par- sua memoria §. 13, e come ricavasi mi del Peplus attribuito ad Aristotele te delle antichità di Anzio. epig. 20.) e nell'antico scoliaste di Omero (odissea 1. 32.). Ed ecco in che modo avanzandosi gli Etruschi anfelici contrade della Campania vi ordinarono, come già nell'Italia superiore, uno stato uguale confederato. Ciò che vedremo in un terzo articolo, dove parleremo dell'Etruria Campana.

ANZIO E IL SUO PORTO

di terra in modo che, come il palazzo detta e all'est di essa verso la caserma. già Costaguti ed oggi Borghese occupa La linea retta di detta base del por-

sua costruzione che probabilmente devesi a Severo e Celere , architetti insiche modo avanzandosi gli Etruschi an- vesi a Severo e Celere, architetti insi- attacco alla terra, come rilevesi dalle che per l'Italia meridionale giunsero di gni dell'epoca di Nerone, secondo Pli- piante suddette, è di metri 830. E il the per status meritationale glussero ut gai well epices ut serone, secondo ri- piante sadectie, o al metri coo. E un pell'especial distribution del porto dal punto quasi meoggi delto Garigliano. Trapassarono quel degli antichi nelle opere di utilità pub- dio del suo scalo, o ve sono i rotti tiume: si piacquero del molle e diet- bilota: imperciocede con arte grandissi- stotto la cortina del palarzo Corsini fino toso territorio : e quivi fermatisi nelle ma fu posto a ridosso del promontorio, alla punta del molo sinistro, come pur che gli serviva di riparo contro i venti rilevasi dalle precitate piante, è di meche soffiano da Ovest, e colla dire- tri 740. Il che può essere confrontato zione di questo promontorio venne ac- sulle dette piante unitamente all'inedita cordata la forma del molo occidentale, memoria scritta allora a tal proposito ch'è di una curva ellittica prolungata e dal Marechal, e alle altre scritte dal Lischiacciata, come dagli avanzi ancora notte. Dalle quali dimensioni è facile esistenti snpra e sott' acqua può rilevar- ai professori di calcolare il cuho della si: la punta sua meridionale pero, es- superficie del porto. Il Marechal nel §. 7 sendo smantellata ha indotto alcuni a della sua memoria la segua essere di supporre che questo braccio continuasse 56,445 canne romane quadrate. fin verso sud-est, o scirocco, ove apri-È già da qualche tempo che il regnante vasi la bocca del porto; ed altri che il la verso la sua base. Nel suo interno Sommo Pontefice, preso dalla idea dei molo non continuasse tant' oltre, ma che sembra che vi fosse almeno una darse-vantaggi che risulterebbero all'agricol- verso nord-ovest si aprisse una foce in na ; poiche l'archit.º Cav. Fontana nel tura e al commercio romano dal miglio- modo che fra il molo ovest e il molo c. V. pag. 19, delle sue memorie (di

ne, dice che secondo la tradizione la rare la condizione di Anzio, rivolge a est vi fosse in mezzo una specie di an-

Sulla punta dunque del promontorio, serma, ove presso a poco era attaccato il molo sinistro: il che più precisamencolonia Neroniana, o Anzio imperiale, si defunto e cul cay. Rasi gli avanzi in estese probabilmente nallo stesso spazio una grotta contigua alla collina sud-

sto fino al molo occidentale o destro del metri 530. Quella del molo destro miporto antico, venne coperto dalla villa surata con tavoletto e meccanicamente dalle dette piante), è di metri 840. E Ora veneudo a dire del porto, la quella del molo sinistro, cominciando la costruzione che probabilmente de- dalla caserma suddetta, ove aveva il suo

cui riuscì al Rasi trovare nella biblioteca Vaticana un esemplare contemporanco stampato in Roma dal Buagni nel 1710. e di cui riprodusse la parte che riguarda il nostro scopo) ci attesta che di due n'esistevano a suo tempo (nell' anno 1700) i moli ; come rilevasi indicato in una sua pianta autografa esistente nella biblioteca Corsini (cod. 662. L. I., f. 27.) parimente pubblicata dal Rasi.

Gli antichi ci hanno insegnato a variare i metodi e i sistemi di costruzione, secondo le circostanze locali , Così , premessine molti esempi , il defonto cay. Liuotte conchiuse il suo precitato opuscolo sul porto d'Auzio; e così l'intese e sostenne anche il Rasi - Ed infatti sone appunto le circostanze locali, che o i due sopraccennati architetti, o altro ignoto architetto Neroniano, giudiporto - Scelse egli per fundarlo il ri-dosso del promontorio verso Est , immediatamente dopo la sua punta ; perchè essendo scoglio, come lo sono naturalmente tutti i promontort e per cui Strabone chiama la città di Anzio fabbricata su di esso , sazis insita , ripulsava le arene e scherniva il flagello delle tempeste marine, e dava solida base al suo porto , piantato appunto sul-la falda sassosa di detto promontorio , come consta, esaminando il fondale avanti il molo destro e specialmente nell'attac- divisibile di Belisario e testimonio oco di esso al promontorio. Coprì poi l'incurvandolo nel principio, e producendolo quindi continuato e quasi rettilineo in faccia ai suddetti venti; all' oggetto ancora di non porre ostacolo al corso della corrente ordinaria, che procede, co-me corre la costa, dal Circeo, cioé da scirocco per maestro, e eosì non cagionare arresto e sedimento alle arene da quella trasportate; e ne diresse la punta all' est , la quale egli fece che sorpassasse l'altra opposta del molo sinistro, onde coprire con essa la bocca dalle fatali traversle suddette, che investano di fronte la costa — Fece poi partire il molo sinistro dal punto e base sovraindicata, leggermente incurvandolo prima colla sua faccia al greco, indi a levante, ed infine ad ostro-le-beccio, fino al punto, ove forma la suddetta bocca - Lo muni di vari trafori, ossia hocchette. Queste erano quat-tro, secondo la testimonianza del Mare-

struisse il nuovo porto.

Questa grande opera di Nerone por-tò al colmo la celebrità e prosperità di Auzio, S' interessarono di poi a conservaria e anche ad accresceria con sontuose fabbriche i successivi imperatori Vespasiano, Trajano, Adriano, Commodo , Settimio Severo e Costantino il grande. Bene meriterebbero questi eruditi tutto quel territorio, ora si desolato e negletto, contiene nelle sue viscere preziosi tesori. Non è del nostro istituto, non delle nostre forze; non di questo periodico, sotto ogni rapporto, di occuparcene - Pure invitati a ciò fare: ci ziosamente contemplo per la costruzio-rechiamo a giustizia e a dovere pubbli-ne di questo suo ammirabile e classico care alcune memorie su tal soggetto. Le quali saranno seguite dalla relazione d'un Anonimo del viaggio di N. S. Papa Innocenzo XII. fatto a Nettuno per restaurare il porto d' Anzio il di 21.

Si mantenne lo stato florido d' Auzio a Nerone - Ed in prova mi limito a citare la testimonianza di Procopio, che scrisse in tempo della guerra gotica nell' anno 538; e che compagno inculare ci fa sapere il concorso di navi

COLTIVAZIONE DEGLI ALBERI

NOZIONI PRELIMINARI

Tronco e rami.

Tutti conoscono quale sia la parte dell'albero, distinto col nome di tronco doni o esogene arboree; e queste ci o fusto, che i botanici chiamano ancora piacerà considerarle per quanto basta caule: e siccome sotto questa denonti- alla coltivazione si esternamente che nazione generica comprendono il fusto internamente. delle piante di ogni specie siano erbacee, semilegnose, o legnose, circoscrivono col nome di tronco quel caule legnoso che sornome di tronco quel caule legnoso che sor-tendo dalla terra sul collo della radice giunto ad altezza variabile secondo le s' innalza ad un' altezza superiore a specie si divide in rami, i quali sudditro, secondo la testimonianza del Mare-quella dell'uomo. rimanendo nudo in videndosi, a grado a grado sempre più si chal, the ne fu accertato da un vec-basso, semplice, di forma conica più o mostrano sottili, fino a che si glunga a ve-

chio marinaio di Anzio, il quale le meno allungata, mentre in alto si raaveva vedute prima che nel 1700 si co- mifica e si suddivide, apprestando sostegno ai rami alle foglie ed agli organi della fruttificazione.

M. Desveaux ce ne da un idea assai semplice ed esatta, la quale appunto perché concisa, con maggior limpidezza si presta all'intendimento. Chiama egli il tronco, l'intermediario fra la radice e le foglie. Da ció si scorge che oltre all'essere il principale sostegno dell'alfasti anzisti l'opera d'una erudita pen-ua, onde conservame la memoria, a norora di grande importunza nella ve-profitto in ispecie e a sempre unggior getazione dei medesimi. Anzi si può con ravvivamento delle belle arti : giacché tutta ragione asserire, e nella prattica tuttogiorno si vede, che non esiste giammai albero rigoglioso nello sviluppo, il quale non abbia un tronco bene costituito. Ed avendolo la natura dotato di solidità corrispondente all' ufficio a cui lo destina, quale è come già abbiam detto, il sostenere l' intera mole dell'al-bero, il farlo resistere all' impeto dei venti, al peso delle nevi che vi si trattengono sopra nella fredda stagione, se il coltivatore in tempo non provvede alla sua educazione, quando cioè si mo-Aprile 1698 esistente in un codice della stra ancora arrendevole agli ajuti dell'ar-Biblioteca Chigiana, e riportata dal Rasi. te, più tardi non sara più in potere della sua forza il farlo. Nel vedere io seguito e del suo porto nei secoli susseguenti le specialità di coltura, ritorneremo con l'attenzione sopra l'allevamento degli alberi, ora occupiamoci della struttura. Mettendo da parte l'esame delle acotiledoni arborescenti, quali sono le felci arborce, poiché per difetto di temperatura se ne stanno limitate alla vegetaterno del porto col molo destro dalla tra-versia infesta del lebeccio e dell'ostro in-nonario per Roma assediata allora dai sciando quello delle monocolitedoni munite di uno stipite legnoso, quali sono le palme, le cicadée, le pandanée ed altre, che se pure vediamo le prime rappresentate nella vegetazione del nostro clima dal genere Chamerops nella parte più meridionale dello stato Romano dal genere Phoenix, albero dei dattoli a cui manca la temperatura per fruttificare, ambedue senza uso alcuno finora nelle arti; e le altre riservate alle sole coltivazioni di lusso; piuttosto ci daremo a conoscere la struttura delle dicotile-

Il tronco partendo dal colletto o nodo vitale si solleva dal suolo guarnito di

dere la vegetazione ultima dell' anno . guarnita di foglie se vestiti, di gemme se spogliati. In alcune stagioni si fanno vedere ancora sull'albero il fiore o il frutto: distingueremo perció gli organi della vegetazione, quelli cioè che servono al mantenimento dell'individuo, da questi ultimi destinati alla riproduzione, che è quanto dire al mantenimento della

specie. I rami altro non sono che una continuazione del tronco, e risultano dalla i rami ordinari sopra qualunque punto abitudini. divisione del medesimo ed banno una identica struttura. Quelli situati più in basso più grossi, più robusti, sano detti rami primari , o branche madri , rami secondari quelli che nascono da questi, succedono poi quelli di terzo ordine e così precedenti sono sempre più corti, più delle altre specie di rami che danno di mano in mano. E con tale disposizione sottili, e tengono una direzione orizon-frutto continuamente, non fruttificano viene stabilita l'armatura dell'albero, co-tale o poco da essa diversa, e sogliuno che una sol volta. Generalmente parlando gnizione che non va trascurata nelle spe- essere guarniti di gemme florali ricono- gli alberi che contengono un maggiore cie destinate al taglio ed alla coltura forestale

fruttifere il taglio deve essere diretto cosi chiamati dai Francesi a motivo dei di molti mazzetti aggruppati fra loro, i in modo che nei primi anni di lor vegetazione proveda alla huona conformazione del fusto, in seguito abbia in vista piuttosto la maggiore e migliore produzione dei frutti. Necessita percio saper distinguere quali sono i rami che danno luppano molti fiori riuoiti iusieme, che dato numero di ramicelli da frutto (lamil legno, che per così dire disimpegnano quindi fruttificano e col continuare della bourdes) si trovi frammischiato ai mazla vegetazione della pianta; quali quelli vegetazione spesso si mutano in altra zetti, e di rami ordinari da legno (faux che danno il frutto. La loro conforma- specie chiamati dardi , ovvero riman- bois lo richiamino in vicinanza delle zione esteriore mostra differenze ben gono sotto forma di prominenza carno pelesi a quelli che sono esercitati nella sa sempre feconda, che puo tagliarsi abbiano a rimanere infeconde. coltivazione in modo da non confondere come la polpa di un Fruito. Altri sono

Da ció si rileva quanto importi dia primo aspetto giuni con gli altri, i ranicelli da fruto propriamente delti, striluire convenientemente il taglio.
Per darne una idea prendiama ad esa- [admondrate the hammoun lampheza maggi tale essendo il consenso che passa minarli sopra gli alberi che portano giure, sono più vigorosi, ili corteccia fra i rami da legno e quelli da frutto frutti ad acini come sono quelli della liscia, tengono una direzione obliqua, si nella produzione; che mentre i primi front an actin come some quent units reception in surveying daugues, an enter production continued a familiar lating the first promoter. Observation in carrier and in front in the familiar to the familiar lating the first production continued to the familiar lating teccia dell'albero con base più larga legno, le quali all'occurrenza si possono degli altri, crescono con molta rapidita, fare sviluppare mediante il taglio. I darin una stagione giungono a dimensioni di, dards, devono tale appellazione alla considerevoli, la loro corteccia è liscia forma puntuta e quasi spinosa della geni-divenendo sempre più rubusti. Come porzione degli altri rami, si diriggono mette di allungarsi molto. Nacono o discorso quando tratteremo delle pratti-sempre verticalmente, nou portano mai sui germogli giovani collocati verso che di coltura; nè gotrebbe car lacifori, iranne qualche raro caso in cui la cima, ovvero su qualinque punto mente comprendersi se prima non prenverticali, o dalle gemme superiori dei lor base quelle linea trasversali come

rami orizontali, o alla base del tronco ordinari, branches a faux bois dei Francesi, che essendo meno voraci dei predella corteccia dell'albero, o dei rami ila una specie di piccole protuberanze il conservare i rami da frutta già di essa, a cui Roger Schabol die il nome esistenti per avere una buona fruttifi-

di gemme avventizie. I Rami da frutto in proporzione dei e lucente, le gemme che vi si formano ma terminale, che diviene sempre botsopra sono piccole e più distanti in pro- tone da frutto, e percio non gli perne guarniscono la cima. Questi sono dell'albero ove sia afluenza di umore diamo ad esaminare la struttura interna delli succhioni e branches gourmandes e poca luce. Si presenta nei primi anni del tronco e dei rami, per quindi codai francesi, etale appellazione gli viene ini forma di bottone rotondato, e co-noscere come avvenga il movimento del appunto dall' attirare a se la maggior me si allunga diventa puntuto nell'api-succo. parte dell' umore, fino al punto di ce, cilindrico nel corpo in modo da ras-far perire i ranti, ed obliterare le genme situate al disopra della loro insersione 0.= 10. a 0.= 20. Fruttificano i dardi Nascono per consueto sull'apice de'rami al secondo o terzo anno e manrano alla

veggonsi nelle borse, dovote alle cicaprivando di altrettanto umore l'intero trici delle foglie natevi sopra negli anni albero per quanto ne attirano. Altra antecedenti disposte in rosetta e già caspecie di rami da legno sono i rami dute. Le Gemme continue in fine, briadilles, sono piccoli rami, raccorciati che sul davanti crescono in forma di dardo cedenti, tuttavia sono vigorosi, ben nu- e racchiudono in mezzo ad una rosetta triti, e non portano frutto se non molto di foglie grossi bottoni da fiore, dai quatardi , quando cioè si sono sviluppati li nascono i più belli e saporiti frutti. sopra bottoni floriferi, la qual cosa av- Dopo il terzo auno si ramificano conviene col succedersi degli anni. Nascono servando le stesse forme, e le medesime

Negli alberi di frutti ad acini basta cazione ogni anno: mentre in quelli a nocciolo le borse o mazzetti, a differenza scibili alla forma conica meno aguzza e numero di produzioni fruttifere di tal più rotondata dei bottoni foliiferi. Distin- sorte non sono sempre i più fertili: spes-Ma nella coltivazione delle specie guonsi in primo luogo in mazzetti, bourses so un albero vicino a perire si ricuopre moltifrutti che rendono. Sono molto curti dilatati nella hase, ristretti verso l'apice: gono sterili. Perchè i fiori legbino bene nascono sul posto di un bottone da fiore per opera della fecondazione, ed il frutto sia che questo abbia ilato frutto, ovvero giunga a perfetta maturità, bisogna che siasi dischiuso rimanendo sterile. Svi- il succo sia ben distribuito, cioè che un gemme continue, dei dardi ec. onde non

> o da per se stessi nel decorso degli anni rimanendo sterili, si riducono a far parte dell'armatura dell'albero ingrossando e debba eseguirsi il taglio per ben distribuire la linfa, sarà l'oggetto di speciale

> > (continua)

L'ARCHITETTURA

00 000000 A33A

I CHENIE

Cerervazioni del professor TITO ARMELLINI (continuazione v. n. 36).

Il regolamento adottato in Milano intorno alle case nuove che ne proibisce l'abitazione lino a che non sia decorso un anno e mezzo almeno dal compimento della fabbrica sarà, lo spero, adottato presto qui in Roma: però con quelle modificazioni che dipendono dal particolar genere di sistema murardi vigene ira mon poiché l'eccessiva di nutile grossezza un conserva de la tunica villosa det uettam, o delle mura che nelle mostre fabbriche fin a più recenti igrometri di Daniel, al delle mura che nelle mostre fabbriche fin a dotta. Psicrometro di August, all'aspiratore di ta, esigge un tempo assai lungo per il perfetto prosciugamento, talché a dire di alcuni si crederebbe necessario un tempo non minore d'un anno per ogni rimento, altro non è che l'acqua la quale palmo (0m. 223) di grossezza: donde si inferirebbe giustamente che per molte fabriche avrebbe a decorrere non meno d'un triennio per la loro abitabilità.

Qual peso abbia tale asserzione si giudichi da questo, che occorrendo alcuna fiata operare de' tagli, o demolire mura costrutte già da qualche anno, rinvengonsi aneora tracce manifeste ili umidità nell' interno di essi.

lu quanto pai al tempo d' un anno e

volte, ma rarissime, essere eccedente, spesse altre però scarso: che troppi sono gli elementi che v' influiscono, la grosserza, la qualità della materia, l'esposizione, la prossimità ad acque ecc.

Quindi é che per uscir da questo debesi instituire il seguente esperimento idee non risveglia mai nell'animo noche adottà non ha molto tempo M. D'E- stro la memoria loro! Quanta era la Parigi, di riconoscere la salubrità d'alcuni locali d' una prigione.

Ridotta in minuta polvere della calce viva appena uscita dal forno, ne furon poste in parecchi vasi di terra cotta della stessa forma e qualità 500 gramme in ciascuno. Alcuni di questi furon posti nelle celle da esplorarsi, gli altri in diverse camere d'altre case della città scelte in tutte le esposizioni, ed iu modo che si avesse in queste la serie dai locali più asciutti ai più amidi. Dopo 24 ore di tempo esploratisi i vasi si rinvenne in tutti un aumento di peso. In venne in tutti un aumento di peso. In (1) D. Officiis L. III. quelli collocati negli ambienti saluhri si (2) III. Leg. 3.

notava un eccesso di 1 gramma e 90 Per aver egli meno atteso alla nettezza de s' avea ogni ragione per istabilire un vita di esso. que' locali.

Il metodo a mio giudizio è semplice, prattico ed antico, o già adottato da Leonardo da Vinci come si rinvenne ultimamente nelle sue carte: al fine soildisfa esattamente; è alla portata di tutti, senza che sia bisogno di ricorrere sia ai tubi d'avorio del De Luc, alla pen-na del Chiminello, al capello del Saus-Regnault.

Non fa d'uopo indicare che l'aumento di peso della calce nel superiore espein istatu di vapore era in sospensione nell'aría dell'ambiente, precipitata poi e condensata dalla calce per la grande igrometricità di questa.

ad impedire l'adozione del regolamento tuzioni di Roma antica. Si ricordi ciò che riferisce il grande oratore romamezzo da decorrere , potrebbe alcune uo: (1) « Che se alcuno vendesse una » casa pestilente che si fosso creduta · salubre il venditore era astretto an-» nullare il contratto per editto degli » edili ».

E poiché degli edili si è fatta menzione hen cade in acconcio ricordare dalo in breve e con sicurezza, dovreb- l'istituzione di questo magistrato. Quali spine incaricato, se mal non m'appongo, a sollecitudine che essi avennsi a prendere per la nettezza delle vie, per la sa-Inbrità delle case, per la tutela di tutte quelle grandi istituzioni romane di publico vantaggio?

> Chi non ricorda l'insulto che soffri Vespasiano quando ancora esercitava la carica d'edile, che era il primo scalino per ascendere a più eccelsi onori come riferisce Tullio (2).

Ollis ad honoris amplioris gradum is primus adscensus.

ceutesimi, quei dei luoghi malsani pe-savano 5,8°.6 — 6,8°.30 di più, e poichè la pretesta da' soldati di Caligola, che ve ne avean aucora nelle cantine, si noto loro ordino di gettar fango sopra l'e-in essi il peso accrescitto di Zgramme. dile Parecchie testimoniane riferisco-Le celle però della prigione fornirono no il fatto, per omettere Dione, assai dalle 6 alle 12 gramme d'aumento: don- chiaramente si esprime Svetonio nella

» C. Caesar succensus luto jussit op-» pleri congesto per milites in praetextae a sinum a

Come poi anche nel volgo alla idea di edile si associasse quella di nettezza, non credo potersi meglio provare che dalla Celia di Plauto ove nello Sticho altercando il parasita Dinacio col servo Gelasimo perché infigardo nel tener assettato e netto il triclinio, ed obbligandolo a far polizia, questi lo scherne quasi prendesse a far da edile senza il voto del popolo.

(Din.) - Ecquis huc effert nasiternam cum aqua?

(Gelas.) - Sine suffragio populi tamen aedilitatem hic quidem gerit.

A toccar poi qualche argomento che ne indichi la salubrità publica affidata a questo magistrato, gioverà accennare la lettera 86 di Seneca, colla quale ri-Quali ragioni potranno mai addursi corda egli come i bagni publici eran gelosamente carati da esso; che anzi lo proposto? L'avarizia sola cul manto di stesso edile immergeva il suo braccio male interpretata libertà di commercio; nell'acqua per sentirne la temperatura, ma s'oppongono a questa le grandi isti- e giudicarla atta a ricevervi il popolo senza suo nocumento. Così egli dunque:

» Sed Dii boni! quam juvabat illa bal-» nen intrare obscura et gregali tectorio n inducta quae scires Catonem tibi aedi-n lem aut Fabium Maximum aut ex Cor-» neliis aliquem manu sua temperasse? » Nam hoc quoque nobilissimi aediles fun-gebantur officio intrandi ea loca quae » populum romanum receptabant, exigen-» dique munditias et utilem ac salubren » temperaturam ».

Nel qual passo di Seneca mi sembra degno di osservazione non meno l'officio che ne incombeva alla carica, che la nobiltà delle persone alle quali veniva affidata. Infatti fin dagli antichi tempi della republica, degli edili due sceglie-vansi dal popolo, due dal scuato e questi eran Curuli come narra Livio nel fine del libro VI.

Nell'impero poi, rammento che Alessandro Severo sanci che non potessero esser eletti che dalla classe dei consolari come leggesi in Lampridio c. XXXIII.

» Fecit Romae curatores urbis quatuor-» decim sed ex consularibus viis ».

Che poi i curatori fossero veramente gli edili non mancano a provarlo le au-

torità di Tullio (lih. d. Leg. III.) a Suntoque aediles curatores urbis. » Ed il medesimo contro Verre nella 7.ª -» Nunc sum designatus aedilis mihi to-» tam urbem tuendam esse commissam » nella 5.ª c 14. E Pomponio lib. II. de Orig. juris « Ut essent qui aedibus » pracessent qui aediles appellati ». Ond'è che Pepiniano (lib. n. D. D. Via publica) chiama gli edili perpetui artuvauovo, che Giusto Lipsio interpreta curatori della

Ai medesimi era affidata la cura dell'alveo del Tevere, delle ripe, delle acque, delle cloache e tutta quella serie di opere e luoghi publici che hen a ragione diceva Seneca (D. Vita beata c. VII) temer gli edili « Loca aedilem » metuentia ».

A seconda poi dell' ingrandimento della città e dei hisogni di questa si accrebbe il numero dei Curatores Urbis che ascendevano a 6 sotto Cesare e 14 sotto Augusto: il quale poi instigato da Mecenate a moltiplicare o dividere le magistrature come da Dione I. LIV. 8. imagino nuove cariche, nuovi officii, nuovi magistrati di analoga categoria come si legge nella sua vita che ci lasció Svetonio (Svet. in Octavio 37). -" Nova officia excogitavit curam operum » publicorum viarum aquarum alvei Tya beris praefecturam urbis a.

Aggiunse egli per la notte 7 coorti di vigili con un prefetto, come da Dione che per brevità ometto. V'ha poi una speciale memoria dei triumviri della salute come da una medaglia che porta la seguente iscrizione: III · VALET · M · ACILIVS e nell' esergo vi è la testa della Salute, con l'epigrafe SALVTIS, alla quale, dice il dotto Eckel (vol. V. p. 119) fu dedicato un tempio da Giunio Bubalco come da Livio (l. IX. 43. e XI.) che ci narra Vittore collocato nella regione VI.

Però gli eruditi non convennero sul modo di interpretare la medaglia. Onofrio Pamvinio credette doversi leggore Triumviri Valetudinis tuendae - il Platino similmente Triumvir Valetudinarius. Ma l'Ursino e il Marziano Capella credono che deblia intendersi della dea Valetudo, e come nelle medaglie di Aquilio è Virtus Triumvir così in questa sia Valetudo Triumvir.

L'Eckel poi convalida l'ipotesi con l'allusione che il nome Acilio ha con la sua radice greca o zespeze in dialetto jo-

pina fatte in Corinto si mostra con l'epigrafe M · ACIL · IIVIR la dea Hygia sciuto nello stato metallico , poichè lo dei greci che corrispondeva alla Salnto στιμμε dei greci, e le επόδικο de i romadei romani.

Più tardi compariscono altri magistrati quali i tribuni delle fabbriche che ci ricorda Ammiano Marcellino lib. XIV. Dal medesimo si ha notizia (XVI. 6) di un certo Doro centurione rerum nitentium : donde potrebbe trarsi argomento che vi fosse uno specialo magistrato per la nettezza, che poi fu un tribuno, e poi un conte come ne fa fede Cassio-doro lih. 7 ep. 13. Però dall'epistolario di questo l. c. non sembrerebbe potersi concludere altro che questi fossero instituiti per impedire la mutilazione delle statuo o degli ornati publici mentre v'avean taluni che non meno vandali de' nostri d'oggidi : « Decorem veterum » foedant detruncatione membrorum ».

Delle scenze applicate alle arti

(continua)

ed all'industria. (continuazione v. n. 35)

Art. 19.*

Fra i metalli fragili, dei quali stiam per parlare per compirne il quadro da noi propostoci, havvene solo pochi i quali sieno di grande importanza per le arti e l'industria. Otto se ne contano, che, seguendo l'ordine alfabetico da noi adottato, sono : l' autimonio], il bismumanganese, il mercurio, e l'uranio.

L' ANTIMONIO

L'antimonio fra tntti i metalli è quello che più attrasse l'attenzione dei chimici, o a meglio dire degli alchimisti del medio evo. Gli uni credevano avere scoperta in lai una panacea universale, per ogni malattia; gli altri speravano di cavarue la materia prima per la loro grand opera, la pietra filosofale. Ed ecco che il metallo, di cui ora trattiamo fu oggetto per essi di sogni e delirt. In tal situazione d'animo, gli esperimenti da essi fatti sull'antimonio, non serve per comporro i caratteri tipograpoterano esser fatti giudzioamente. Fu fici e che ottensi fondendo insieme 16 Lemery fra essi, e specialmente Berg- parti di piombo ed una d'assimonio. mann, Berthollet, Proust, e Thenard fra Questa lega ba l'apparenza del piombo. nico 244 9221 eios enrare. E questo tipo i chimici moderni, cho particolarmente ma ba una tenacità ed un poso speci-fu della gente Acilia tino ai tempi di contribuirono a fare esattemente cono-Claudio, pciche nelle monete di Agrip- scere questo metallo il quale del rima-

nente selo dope il XV secolo, fu cononi era soltanto una sostanza composta in parte d'ossido d'antimonio, ed in parte d'una combinazione di questo me-tallo con lo zolfo. Gli antichi l'adoperavano anche come rimedio esternamento nelle malattie degli occhi, e se ne servivano per tingere i sopraccigli e i capelli. Basilio Valentino fu il primo, che nella sua opera intitolata Currus triumphalis Antimonii lo fece conoscere nollo stato metallico sotto il nome di regolo d'antimonio.

Il colore di questo metallo è un bianco cedente in azzurrino cupo ; la tessitura è foliacea, e i fogli incrociandosi per tutti i sensi, danno al metallo tal figura, che somiglia ad una cristallizzazione imperfetta, dal che ne risultano forme stellate, le quali produconsi alla superficie. Se stropicciasi l'antimonio colle dita, communica ad esse sapore e odo-

re particolare. Il suo peso specifico é di 6,862: secondo Bergmann, questo metallo è duro e intacca lo stagno, il piombo, il bismuto e l'argento, ed è fragilissimo: può facilmente ridursi in polvere sotto la martellatura. Prima di fondersi diventa rosso, e la temperatura per fonder-lo = 890.º di Fareneith ; accrescendo la temperatura , l'antimonio si volatilizza a contatto dell'aria, e se la temperatura si spinge ancora ad un grado più alto, esso s'infiamma o spande in vapori bianchi, che raffreddandosi formano cristalli in forma d'agbi, chiamati to, il cadmio, il cromo, il cobalto, il altre volte fiori argentini d'antimonio, e che chiamansi oggidi ossido bianco d' antimonio, a cagione della combinazione dell'antimonio coll'ossigene donde provengono. Si deve anche aggiungere che questo metallo non si altera all' aria atmosferica, ma abhandonando lo stato di vapore, si decompone appena viene al contatto dell'aria, ed allora si produce un' ossido bianco.

L'antimonio combinasi con molti corpi e specialmente colla potassa, la ha-rite, la calce, l'ossido di cobalto, l' ossido di rame, col piombo, il ferro, il manganese, e lo zinco. La più importante fra queste combinazioni è quella che

L'antimonio trovasi in natura princi-

palmente nello stato di solfuro. Il minorale chiamasi sulfuro non d'actimonio. ma questo motallo trovasi spesso legato con altri, e specialmenta coll'argento, il piombo ed il rame. E ristretto tuttavia il suo uso nelle arti a cagione della molta sua fragilità : solo o nello stato Provvidenze generali per le strade ferrale metallico di rigolino, non si adopera a niente; la sua lega più importante è quella della qualo parlammo, e che serve ai caratteri tipografici. Rignardo agli ossidi suoi, somministransi da essi rimedì efficacissimi alla medicina come emetici e debilitanti : questi ossidi entrano ancora nella composizione dei colori gialli sugh smalti e le porcellaue.

RISMILTO

Onesto motallo è di color bianco rossastro, non ha quasi odore ne sanoro : è di struttura lamellosa, e le lamine unite insieme danoo un certo splendore. È leggermente sonoro ed abbastanza duro per non venire se non cho difficilmenta intaccato dalla punta d'un coltello. Non è duttile, ma tuttavia si può tirare in fili: si fondo alla temperatura di 460° di Fareneith. Questo metallo cho può anche distillarsi in vasi chiusi , si cristallizza raffreddandosi in parellelepipedi i quali tagliansi fra loro ad angoli retti; il suo peso specifico = 9.822: sotto la martellatura diventa un po' più compatto, ma al primo colpo un po forte di martello, va in pezzi.

Il bismuto combinasi con quasi tutti i metalli : legato col piombo ne accresce di molto la tenacità : legato collo stagno, gli da maggior durozza e sonorità; e questo sono le leghe più usitate nel commercio.

tona allorche portasi il miscuglio ad una temperatura uo po' alta, o ne ri-sulta assido bianco di bismuto.

Gli antichi confondevano questo mabismuto, e lo considerarono como metallo particolare.

Gli ossidi di bismato communicano dell'erario. agli smalti ed al vetro un colore giallo più hello di quello cho si ottieno dabelletto bianco. Questi ossidi furono da scuza che na soffrisso il pubblico inte- si pno capire la maggior libertà.

poco tempo introdotti negli usi medicali interni come antispasmodici, e contro certo affezioni dello stomaco. (continua)

Riportammo già in uno dei passati numeri, le provvidenzo generali cho il Governo di Francia intendeva prendere riguardo l'amministraziono delle forrovie. Ora quelle provvidenze stanno maturandosi e sarango fra breve un fatto compiuto Era nostra intenzione stendere su tal proposito nu articolo a dimostrare quanto utile e necessario sarebbo che gli altri governi imitassero in ciól l'esempio dato dal governo francese, ma avendo trovato nel pregevole periodico torinese Giornale delle arti e delle industrie uno scritto dello stesso direttore sig. Avv. M. Mannucci, ove se ne parla con piena cognizione di causa, noo crediamo poter far meglio di quanto egli fece, e ristampiamo perciò il suo articolo, desiderando che quaoto egli dico per le ferrovie piemontesi venga dai rispettivi governi italiani preso in considerazione per le loro ferrovie . e per la migliore amministraziono dello medesime.

Cosi dunque si esprime l'egregio scrit-

« Noi abbiamo sompre creduto conveniento cha le strade ferrate, per quanto era possibila, si concedessero dai governi, o per la costruzione e per lo esercizio, all' industria privata. Le ragioni Il salgemma mischiato al bismuto de- lo abbiamo dichiarato più volte. Emorgono d'altronde da tutto l'insieme delle idos e dettrine oceanmiche, che si vanno coovertendo in dogma di scienza; a i Gli antishi confondevano questo ma-tallo collo stagno, col piombo, ed an-moute persuasi, che in tutta Europa, che coll' antimonio. I chimici del prin- ove l' industria privata face le sue of-cipiare del XVIII secolo, o fra gli altri ferte, ivi trovò enpi delle pubblicho Stabl e Dufay distinsoro per i primi il amministrazioni disposti a trattaro per l'esecuzione delle nuove linee a conto di società , anziché sulla risponsabilità

« Ma se era bene che la speculaziono libera assumesse somiglianti imprese, gli ossidi di piombo: servono anche per non per altro restava meno importante molto diversi che da noi , ha valore la doratura delle porcellane, mischian per se, o superiore ad ogni altra contanto più scarso , la coltivazione doli con an quindicesimo d'oro: si a- siderazione in qualsiasi caso, il carat- è così poco avvanzata; le distanze taoto doperano inoltro come bianchi nella tero di pubblica utilità che osse banno, considerevoli, e il metodo di costruziosumposizione dei belletti, col nome di e del quale non saprebbero spogliarsi, ne (relativamento) così poco costoso che

resse, e quello in ispecie dell'agricoltura, del commercio, delle arti o delle industrie Quindi per quella stessa ragione per cui i governi decretano le linee in uno e non in altro modo di percorso e di direzione, per cui delihorano lo espropriazioni forzate, per cui intervengono nei regolamenti, orari, prezzi, o fino nelle più minuto particolarità del servizio, sono anche costretti ad un' intervenzione molto più diretta, o ad agiro coi mezzi proprii , e con mozzi misti, o a tentare insomma tutte le possibili combinazioni quando la sola privata industria è leota ad incaricarsi della costruziono d'una linea, o quando versa in cattive condizioni por la difficoltà di tiraro innanzi l'esercizio.

« I governi allora non possono par-tire dal generale principio che l'impre-sa è privata e gl'interessati debbono trarsene come possono. Se trattasi di linoe da costruire, è evidento che non troverebbero offorto in quosti easi; so trattasi di linee costrutte, può soffrirne la manutonzione od esercizio. Ma tanto dello linee nuove dimostrate nocessarie, como delle glà esistenti, cho haono il loro scopo, quando anche non diano largo prodotto, è molte volta nel pubblico interesso il costrnirle, o l'esercirle aoche con sacrifizi, ed è perció nel dovero del governo di sostonerlo. Ecco perche abbiamo detto che mai questo ramo d'iodustria saprebbe spogliarsi del suo vero carattere, in forza di cui è ramo essenziale di pubblica utilità.

« Per quanto altre ragioni non deve poi nelle ferrovie intervenire il governo in questa nostra Europa? In America fino ad un certo segno il principio di concessione libera delle strade ferrate alla liberisaima iodustria dei privati può conciliarsi anche con un principio di pubblico vantaggio. Fino ad un certo segno dicemmo, perche poi in fatto sta, malgrado i tanto decantati miracoli della libertà delle ferrovio americane, ahe in nessun paese del moodo vi sono strade di ferro così barbaramente costrutte, in nessuno il servizio è più irregolare, e in nessuno finalmente s' incontrano altrettanti pericoli e si notano così frequenti rovine!

« Ma in America, ad ogni modo, ha proprietà è regolata da leggi ed usi-molto diversi che da noi , ha valore

« Checché siasi, essa è riconosciuta impossibile in Europa. E tanto nel primo dei due casi citati, cioè, per la difficoltà di costruzione delle linee nuove, come nel secondo che riguarda la difficoltà di esercizio, i governi hanno dovuto prendere una parte attiva e diretta negli interessi delle compagnie da costituire

o già costituite. « È un errore codesto? é un'eccezione ad un principio generale, voluta da specifiche circostanze? Noi non crediamo ne l'una ne l'altra cosa. Ma pure invece che la quistione dello ferrovie si colleghi ad un principio fondamentale, che si può formulare cost: « Vi sono « delle operazioni di pubblico interesse, « nelle quali se la libera industria può « aver luogo, non pno averlo la libera « concorrenza , i cui beneficii non i-« stanno soltanto nel prodotto aritme-« tico dell'esercizio loro, ma negli e-« lementi di nuovo e più largo sviluppo « che esse prestano alla nuova attività, « alla produzione nazionale, ai com-« merci di scambio , di transito , e di « commisione , a quel movimento in-« somma di persone e di cose, che è « anima e vita e prosperità delle na-« zioni, »

« A questa categoria di operazioni appartengono le strade ferrate, e da qui bisogna for discendere i giudizi sulle provvidenze che si sono prese e su quel-le che s'invocano. I governi, posta su queste hasi la quistione, banno dritto ed obbligo d'intervenire ogniqualvolta la privata industria non possa far da sè, o basti meno a sc stessa.

« I temperamenti che i governi adottarono per le nuove strade da costruire, nelle quali la industria o non volle sobbarcarsi all'impresa, o nol volle a suo rischio, sono noti, provati ormai, e pas-sati nel dominio della generale approvazione. Da principio i governi più facilmente costruirono a loro spese. Indi riputarono più utile o assegnare dei sussidii, guarentire un minimum del prodotto. Il qual ultimo temperamento è stato il più generale anco per lo ferrovie del regno, e si è ora stabilito per le nuove linee che dovrebbero imprendersi lungo le due riviere della Liguria.

« Sulla seconda serie di provvisioni

private, e che è urgente, che i governi è reso più necessario dalle consuetu-intervengano e provvedano.

come nello scorso anno scadessero assai governo ha creduto di rialzare con una di credito le azioni delle ferrovie in In- man forte tutte le compagnie esistenti. ghilterra e Francia, e come il contrac- a tutte imponendo nuove condizioni pel colpo fosse vivamente sentito anche in completamento delle linee, offrendosi ga-Piemonte. È vero che nella diminuzione rante sul tesoro di un minimo di prodei prodotti contribuirono molte cause, dotto. e sopratutto la crisi industriale e commerciale, la quale successe alla crisi mo- veramente dettato con alta sapienza pranetaria, e si complicó con quella pro- lica e migliorera la condizione del credotta dallo scarso raccolto delle sete. IE dito nell'importantissimo ramo delle stravero eziandio che di molte linee da noi de ferrate francesi. D' altro lato unisce ed all'estero non si potrà estimare il pro- insieme con provvido consiglio, tanto la dotto al giusto limite, se non quando misura di provvedere al compimento siano eseguite quelle diramazioni che della rete, per cui fra poco tempo la ultimo, che in gnest'anno istesso, seb- metri di strade ferrate, raddoppiera albene l'orizzonte non risplenda molto fa- meno questa cifra , come anche mette vorevele agli affari, si ebbe già una ma- in giuoco la responsbilità del tesoro per nifesta prova del cresciuto movimento una cifra che pare enorme, ma uon lo nelle principali linee. Ma ad ogni modo è. Sicuramente che fa spavento, quando non è men vero: 1º Che tutte le linee si peusa che un governo guarcotisca un incontrano difficoltà nell'isolato esercizio; capitale di un miliardo e mezzo che po-2º che le secondarie sono minacciate di trà ascendere in seguito auche a magcrisi gravissima, ove si ripetessoro cir-costanze un po' eccezionali che pur di-Ma si capisce che il tesoro trovasi eventano ordinarie nel giro degli umani sposto, solo in quanto un tale interesse eventi ; 3° che le piccole linee , sulle trovisi scoperto nell'esercizio , e per quali si fecero dei calcoli non verificati quella parte che rimane allo scoperto, giammai negli utili, sono tutte ed irremissibilmente colnite di rovine.

deriva, e pel quale non è da attendersi le linee nuove siano così presto intra-

prese dalla speculazione. a Di questo, lo ripetiamo, tutti i go-

verni incomiciano a persuadersi. e Finora esempi pratici di grandi è bene indicare come la operazione fi-provvidenze assunte non li abbiam che inanziaria del governo inverso le com-dalla Francia. In Ingbilterra si riunirono pagnie sarchhe combinata. già più volte i delegati e direttori delle compagnie, ma i progetti sin qui adot-tati sono suscettibili di graudi modificazioni, e si avrebbe quello gigantesco ed è di 4 e 65 per 100, compreso indi fonderle tutte in un gran corpa, e teresse ed ammortizzazione. Le compaporre sotto una sola amministrazione gnie intanto emetteranno le obbligazioni l'esercizio. Locche forse in Ingbilterra nuove, coll'interesse di 5 u 75 per 100 per le linee costruite pendono ancora le potrà farsi seuza un grandissimo inter- e per un franco e 10 cent. dovranno per le linee contrinte pendono ancora le potra l'aris seuza un grandissimo inter- le per un tranco e 10 cent. diverano ricerche e gli studii; le prove fin qui vento di governo, perché colà è mollo provvedere del proprio di tuni te non, riuscirono a scopo efficace, più avvezza che altrove l'associazione (condizioni è stabilita la media di pro-mente definitivo ma intanto i a covini- a sostituiris all'autorità, fine all'estremo dotto per le antiche linee se vi fosse zione è entrata in tutti gli Stati, che limite che da per se può percorrere. eccedenza sara portata a vantaggio della gravi sono i danui di alcune compagnio In Francia, ove l'elemento governativo nuova rendita ed a diminuzione della

intervengano e provvedano.

« I lettori del nostro giornale sanno, l'urgenza dei bisogni e degl'interessi, il

« Riconosciamo, che questo sistema è servono a sfugo c compimento. È veroda Francia, che ha già 8,000 e più chilo-

e non esisterà negli ordinarii. Abbiam « Questo stato di cose due gravi mali detto tenue anco nei tempi difficili, ed ha con se : cioè 1" la condizione de- ecco perché. La convenzione fra il goscritta delle 3 categorie di strada fer-rate, la quale fa si che immensi milioni zando il credito, stabilisce anche dei di titoli restino pesante ingombro nei modi, che presteranno allo sviluppo delle mercati, e che la continuazione di eser- compagnie stesse il più valido appoggio. cizio di alcune linee possa divenire un Quindi gl'interessi economici cesseranno problema: 2º lo scoraggiamento che ne da quello stento a cni parevano condannati in passato. Non é cômpito nostro di riferire qui tutte le parti della convenzione, le quali piuttosto riassumeremo quando il progetto sarà convertito in legge definitiva. Ma fin d'ora

« Le linee sono divise in due parti, cioè antiche e nnove. La guarentigia si applica al capitale delle nuove soltanto; canto loro le compagnie si obbligano a apprestate le perizie dei compensi, che dividere collo Stato i lucri dal 1872 in a ciascuno espropriando competer pos-

« Questi sono i punti più generali, porre sott'occhio de' lettori: Ne ci occupiamo pel momento di speciali sus-s ecc. Importante era solo judicare oggi quali fu condotto ad atto. E ciò perchè serva d'esempio.

dizioni.

che si sono aperte tra la compagnia e deduzioni. il Ministero dei lavori pubblici per affidare alla Direzione generale delle strade ferrate l'esercizio di tutte le linee, all'infuori delle linee che sono amministrate dalla società Vittorio Emanuele.

« Giacchè un tal passo si è fatto, e importava il farlo, ora è molto to , si avrà come personalmente intiprobabile che si verrà ad una pronta unata, e niuno degli aventi interesse conclusione, e noi desidereremmo assai potrà allegarne ignoranza ed eccezioni. che fosse avviamento a provvidenze generali, ampie e feconde tanto per le linee Marzo 1859. compinte, come per quelle da fare. Si sente hisogno di concentramento, di maggior credito, di guarentigie, di slancio in somma e di solidità fra noi, non l'ari dei terreni da occuparsi che nel meno che in Francia. È giusto e doveroso provvedere secondo le circostanze speciali dal paese.

FERROVIE ROMANE

GOVERNO PONTIFICIO

GIUSEPPE del titolo di s. Maria in Aracoeli, della S. R. C. prete card, MI-LESI PIRONI FERRETTI, legato della città e provincia di Bologna.

NOTIFICAZIONE

Fatta già la prima pubblicazione del piano di esecuzione della Ferrovia Pio Centrale in quanto concerne la linea fissata per la Provincia di Bologna. e 1860 è di ció a termini dell' Editto 3 Luglio 1852, come alla Notificazione delli 3 Novem-

garanzia dello Stato. La guarentigia go- bre scorso anno, avendo frattanto gli vernativa entra in attività col 1865. Dal lugegneri della Società Concessionaria poi, ove questi eccedano || 8 per 100 sono, tanto a titolo di occupazione del capitale di primo stabilimento. soluta o deprezzamento, si avvisano che noi abbiamo creduto opportuno di colla presente i proprietari medesimi o Honfleur, da Monlucon a Moulin . da sudii pecuniari, pur concessi ad alcune adempimento dell'Art. 11 Tit. 11 del a Roder, d'Aubagne a Tolone, d'Agde compagnie; non di prestazioni di lavori, precitato Editto, tali perizie sono depositate nella Segreteria di questa Leil concetto che si matura in questi anni gazione per essere esaminate da tutti chilometri: quindi un accrescimento nodi esperienza e le basi economiche sulle gli aventi interesse, i quali, pel periodo di 20 giorni , oggi decorrendi , avranno diritto di portarvi il loro esame per « Nello Stato nostro e per le nostre quelle giuste osservazioni che loro ocferrovie sono assai consimili, se non corressero, e queste pure da prescu-ugnali a quelle della Francia, le conzioni. ge, scorso il quale, giusta l'altro Art. « Ne potrehbero far fede le trattative 13, non saranno ammesse ulteriori

> La presente Notificazione, affissa nei soliti luoghi della Città e Provincia , e comunicata mediante li rispettivi Municipi giurisdizionari ai singoli intesta-ti nei fondi da espropriare, di cui allo Stato o Tabella qui appiedi stanipa-

Dalla Nostra Residenza, Bologua 2 G. CARD. MILESI.

Segue lo specchio dei signori propriecomune di Arcoveggio ascendono a n. 7, nel comune di S. Egidio dentro a n. 7, in quello di Alemanni a n. 17, in quella di S. Lazzaro a m. 12, in quello di Ozzano di sotto a n. 13, nel comune di Varignana di sotto a n. 13, e in quel di Castel S. Pictro a n. 28.

FERROVIE FRANCESI

Dal progetto del preventivo generale pel 1869, riguardante il ministero dell'agricoltura commercio e lavori pubblici in Francia, togliamo ad analisi i due capitoli che particolarmente interessano l'industria delle ferrovie.

L'uno, il capitolo XXII concerne il controllo e la sorveglianza delle ferrovie. Il credito allegato pel 1859 fr. 1,350,000

Il credito dimandato pel

Differenza in più

Quest' aumento proviene dall' apertura. che nel 1819 e 1860 deve effettuarsi delle nuove linee, o sezioni di linee, da Saint-Denis a Creil, da Parigi a Soissons, da Boulogne a Calais, da Thionville al confine, da Veroul a Grag, da Straborgo a Kehl, da Pont-l'Evêque ad intestatari nelle Tavole Consuarie su i Sanenay a Lorient, da Limoges ad Aterreni caduti in espropriazione, che in gen, da Perigueux al Lot, da Marcillac l'ixenas, e da Bordo a Verdon formanti insieme una longhezza di più che 1,136 tevole del personale impiegato al servizio del controllo e della sorveglianza ilell' attivazione.

D'altronde qui trattasi soltanto d'una spesa d'ordine, dovendo le spese pel servizio di sorveglianza delle ferrovie, a termini del capitolato degli oneri, essere rimborsate dalle compagnie.

Il capitolo XLI è dedicato alle spese di stahilimenta delle grandi linee ferrate. Il credito dimandato pel 1860 è lo stesso che quello dimandato pel 1859. fr. 6.000.000 Ammonta a

Importa paragonare le cifre di questa parte del preventivo dei lavori publici da tre anni a questa parte.

Nel 1858, lo stato concorse alla costrazione delle ferrovie, sia per lavori cresciuti direttamente dall' amministrazione, sia per lavori eseguiti mediante contratti a cottimo, o sussidi, per una somma totale di 34.050 000 franchi.

Nel 1859 i lavori eseguiti dallo stato pei medesimi titoli giungevano a 28.852.275 fr.

Evvi una differenza in meno di 5.197.825 fr.

La somma di 27,412,175 franchi . ammontare dei contratti a cottimo nel 1859 nella somma sopra indicata, essendo convertita in annate trentenarie al saggio di 6 fr. 50 0₁0, conforme all'art. 21 della legge del 23 giugno 1857, la spesa trovavasi ridotta a fr. 1.780.000 cifra cui dovevasi aggiungere.

1.º L'ammontare delle an-

nate dovute per le concessio-ni fatte nel 1857 e 1858 2,780,000. 2.º Il credito dimandato per lavori eseguiti dallo stato 1,440,000

Totale 6,000,000

La parte contributiva dello stato nello fr. 1,400,000 stabilire le grandi linee trovasi nel preventivo del 1860 sotto i tre seguenti 50,000 titoli :

580		GIORNALE DELLE STRADE FERRATI	E
Lavori eseguiti dallo stat l' Est — Sezione da Parigi sting, allogamenti generali es spese approssimative al 31	ad Homma-	naio 1860 12,892,353	Strade dei Pirenei: Allogamenti generali 6,000,000 Spese approssimative 2,500,000
decembre 1859 Credito da aprirsi al 1.º	101,500,000	in annate 1,432,484 » Interessi 158,947 »	Spese da farsi al 1.º gen- naio 1860 3,500,000
gennaro 1860 Dimandati per l'esercizio 1860	200,000 100,000 »	N. B. — Lavori eseguiti a cottimo dalla Com- pagnia d'Orleans mediante 19.000.000 fr. salvo	4 000 000
Rete d'Orleans - Sezio- ne da Chateauraux a Li-	,	la deditrione della somma spesa dallo stalo, che è di 4,000,000 fr. La somma restante di	
moges Spese approssimative	36,100,000 35,100,000	1,250,000 fr. Più gl' interessi annessi ad ogni titolo nelle condizioni enunciate sopra, (decrete del 20 giuenn 1855).	N. B. Sussidio di 51,500,000 fr. (legge del- Isulio 1851 e 28 maggio 1853). Pel decreto 13 febbraio 1855 , la parte del sussidio rima- nente a darsi pel 32 decembre 1855, ossic 16,650,000 fr. è pagabile cioè : 5 millioni il 15 gennaio 1858 , ed ii salde al 15 gennaio 1857.
Credito da aprirsi Dimandati pel 1860 1 Studi	1000,000 100,000 » 40,000 »	Ferrovie eseguite dalle Compagnie con sussidio.	gennaio 1858, ed il salde al 15 gennaio 1859. Ad ogni annata vi si agginngeranno gl'interessi del 5 0/0 delle somme il cui pagamento sarà stato ritardatu in virtà del decreto 13 febbraro 1855.
Totale dimandato pei la- vori eseguiti dallo stato	240,000		Rete del Delfinato:
		Allogamenti generali 14,000,000 Spese approssimative 14,000,000	Allogamenti generali 7,000,000 Spese approssimative 5,600,000
Ferrovie eseguite a co dalle compagnie.		N. B. Lavori eseguiti a cottimo dalla Com- pagnia dell'Ovest mediante 18,000,000 fr., sal- vo il dedurne la somna spesa dallo stato , di	Spese da farsi al 1.º gen- naio 1860 1,400, 0 00
		vo II dedurne la somma spesa dallo stato , di 810,195 fr. II dippili, armontante a 17,180,806 fr., è pagabile in 12 scadenze annue, eguali, dal 1. gennain 1857. L'annata è di 1,432,484 fr. più gl'interessi. (decreto del 7 aprile 1855).	N. B. L'ultima scadenza del sussidio, cioè la somma di 1,400,000 fr., non deve esser pa- gata che dopo compiuta la linea da Lione a Gre- noble per Bourgin, cioè nel 1861.
Spese da farsi al 1.º gen-		Sezione di Brettagna e Normandia.	Rete d'Orleans.
naio 1859 Somme dovute nell'eser- cizio 1859 e da convertirsi	17,650,001	Allogamenti generali 17,022,051 Spese approssimative 2,837,260	Sezione di Brettagna : Assegnamenti generali 25,000,000 Spese approssimative 2,083,333
in annate 1,9	61,111 s 45,139 s	Spesa da farsi al 1.º gen- naio 1860 14,285,791	Spese da farsi al 1.º gen- naro 1860 22,916,667
N. B Sulla somma tutale di furono pagati nel 1855,6,466,666 fr.	Il dippiù am-	Somma dovuta per l'e- sercizio 1860 14,285,791 Somma dovuta per l'e-	Somma dovuta coll'eser- cizio 1860 da convertirsi
montante a 25,633,334 fr. è pagabii to 1857 In 12 scadenne egunli. 1,961,111 fr. più gl'Interessi ; il annata è ribaciato a misura che p vori, e frutta il 5 070 dal giurno ((decreto 3 febbr. 1835).	annata è di	sercizio 1860 da convertirsi in annate 1,418,580 a N. B. Sussidin di 14,000,000 pagabili senza interesse in ciuque annate di 2,800,000 fr. La prima era esigibile il 1. juglio 1855; le altre	N. B. Sussidio di 25 millinni, pagabile in 24 scadeure semestrali quali, dal 1. gennaio 1857, senza Interessi (legge del 2 maggio 1855 e decreto del 20 giugno 1855).
Rete d'Orleans - Sezione da St. Germain-		sonn esigibili alla stessa data in ogni anna suc- cessiva. (legge dell'18 luglio 1852). Rete del Mezzo-giorno	Sexione della Gran-centrale: Allogamenti generali Spese approssimative 16,000,000
Spese approximative	19,000,000 7,750,000	Sezione da Bordò a Cet- te , da Bordò a Baiona e Perpiguano :	Spese da farsi al 1.° gen- naio 1860 56,000,000 Somma dovuta all'eser-
Somma dovuta coll'eser-	11,250,000	Assegnamenti generali 51,5 0,000 Spese approssimative 51,500,000	cizio 1860 da convertirsi in annate 8,000,000 s
		Versailles , riva sinistra (legge del 1. agosto	N. B. La parte della Compagnia d'Orleans nel sussidio di 78,000,000 è fissata 72 millioni (legge del 9 giugno 1857). Questu sussidio è pagabile in nove annate dal 1. gennaio 1857 senzà interessi.
	18,000,000 5,107,647	pitalizzate al 5 640, valore del 1. aprile 1856, ossia 12,977,049 fr. Il dippiù ammontante a 17,022,951 fr., è pagabile in 12 scadesare eguali ed amme, dai 1. genuaio 1857, senza interessi.	Reto da Parigi a Lione col Mediterraneo. Iscrizione del Gran-Centrale

Allogamenti generali Spese approssimative

Spese da farsi al 1.º gennaio 1860 Somme dovute nell'eser-

cizio 1860 da convertirsi in annate

N. B. La parte della Compagnia di Parigi a Lione e al Mediterraneo nel sussidio di 78,000,000 è stata fissata a 6,000,000 di fr. (legge del 19 giugno 1857). Questo sussidio è pagabite in no-ve anute dal 1, gennaio 1817 senza interessi.

666,667 *

Totale dello somme dovute sull'esercizio 1960 da 18,674,942 . convertirsi in annate

Questa somma per interessi ed ammortizzamento in ragione di 6 fr. 50 010 esige un interesse annuo di 1,200,000 »

Se a questa ultima somma aggiungasi quella delle annate dovnte per le con-

versioni fatte nel 1857. 1858, e 1859 4.560.000 *

Si ottiene un totale di 5,760,000 » il quale unito alla cifra di-

mandata pei lavori dello 240.000 » stato

dà il totale generale delle spese indicate in principio di questo lavoro per l'esercizio 1860, eguale al credito allogato nel preventivo del 1850 ossia

6,000,000

SOCIETA' ZOOLOGICA FRANCESE D' ACCLIMAZIONE

La seduta pubblica e annuale della Società Zoologica di acclimazione ha avuto luogo a Parigi giovedì 17 febbrajo nella sala S. Giovanni all'Hotel-de-Ville. Un numero significante dei suoi più illustri membri e molti stranieri forono presenti a questa solennità.

Il presidente Sig. Geoffroy Saint-Hilaire ha pronunciato il discorso di apertura, che il tempo e lo spazio non ci permettono di analizare. Il Sig. Dumeril di selvaggiume presa nella classe degli segretario delle sednte ha preso in seguito la parola, ed in un rapporto tauto fucido gnaplo interessante ha ricordato brevemente i lavori i quali sono stati intrapresi e condotti a termine dalla Società nel corso dell'anno 1858.

6,000,000 ministrazione il sig. Cosson, ha dato 666,667 sviluppo ad alcune considerazioni generali di un interresse altamente scientifico e agrario, piene di attualità sulle 3.333,333 coltivazioni del Sahara nell' Algeria.

Il sig. De-Quatrefages, membro dell'Istituto e del consiglio di amministrazione ha dato lettura di certe novità, le quali sono state ascoltate con molta attenzione sopra l'acclimazione di certi ucelli in molte parti della Francia.

Premi straordinari erano stati prop sti nelle scdute annuali del 1857 e 1858 per l'anno decorso. I principali premi

erano i seguenti:

Una medaglia di 2,000 fr. per l'in-troduzione nelle montagne di Enropa o dell' Algeria d' un certo dato numero d'alpacas (Auchenia paco) razza pura di tre maschi almeno e di nove di sesso diverso.

Una medaglia di 1500 fr. per l'introduzione e la domesticazione del dromeo (cascar della nuova Olanda) o del nandoù (struzzo dell' America).

Una medaglia di 1500 fr. per l'introduzione, coltivazione e acclamazione della china-chiua in Europa o iu una

delle colonie europee. Una medaglia di 1,000 fr. per la domesticazione completa e l'applicazione all'agricoltura dell'emione (equus hemio-nus o del daw (equus burchellii). In ciò s'intende compresa la riproduzione di questi animali nello stato di domesticità.

Una medaglia di 1,000 fr. per la moltiplicazione e domesticazione di una grande specie di Kangurou o altra specie delle medesime forme sia in grossezza sia in altezza. Per conseguire il premio si rendono necessarii per lo meno sei individui, che abbiano dato due generazioni nello stato di domesticità.

Una medaglia di 1,000 fr. per la domesticazione della grande Ottarda o oca granajuola dell' Houbara, o di altra specie superiore nella forma a quella della

Canepetiere. Una medaglia di 1, 000 fr. per la compita acclimazione d'una nnova spe-

cie di baco indoneo alla produzione della seta, buona per filare. Una medaglia di 500 fr. per l'introduzione e acclimazione d'una qualità

Una medaglia di 500 fr. per l'intro-

duzione d'un pesce atto all'alimentazione nelle acque dolci o salmastre dell'Algeria. lo è nel medesimo tempo rimarchevole

Uno dei membri del consiglio d'am- insetto produttore di cera oltre l'ape.

Una medaglia di 500 fr. per la creazione (!) di nnove varietà d'igname della cina superiore a quella già conosciuta segnatamente di coltura men difficile

Oltre questi premi proposti dalla società vi era ancora quello di 2, 000 fr. stabilito da uno dei snoi membri Sig. Chagot, per rendere domestico lo struzzo d'Africa in Francia, in Algeria o al Senegal.

Molti di questi premi sono stati distribuiti sotto diversi titoli ai francesi. A noi intanto piace di ricordare che l'italiano Sig. Griseri ha ottenuto uno dei premi sopra ennnciati, come ancora il Sig. Roehn degli stati uniti e il Sig. C. Shatschkloff di Russia.

Notammo di sopra la nomenclatura dei premi straordinari che sono stati proposti dalla società nel 1857 e 1858. i seguenti sono quelli che la società ha stabilito nella seduta del 17 febbrajo anno corrente.

Una medaglia di 1000 fr. più altri 1,000 fr. come meglio indicheremo di seguito per la propagazione sia in Francia sia in paese straniero della razza pecorina di Mauchamp, tranne la razza del luogo ove ha avnto origine.

Converrà giustificare la proprietà al-meno di 100 animali nati nelle terre del possessore, presentando tutti i tipi della razza in parola tanto nella lana quanto nella conformazione. Il concorso è aperto sino al 1. decembre 1864. Parlando delle forme noi supponiamo che abbiano dimenticato la parola miglioramento, poiche quelle sono le meno brillanti della nominata razza

Una medaglia di 1,000 fr. è offerta per l'introduzione e acclimazione alla Martinicca di un animale distruttore del Botrhops lanceolato (conosciuto volgarmente sotto il nome di vipera a ferro di lancia). Si dovrà provare avere ot tennto tre generazioni di questo nuovo animale: sono eccettuate le specie che potessero danueggiare le raccolte. Questo concorso resterà aperto sino al 1. Xbre. 1859.

Il sig. Davin offre inoltre una somma di 1,000 fr. oltre quella già stabilità dalla società, per la propagazione della razza ovina di Mauchamp.

Il Sig. Dott. Snac da sua parte offre un premio di 100 fr. per colni che al 1. Xbre. 1862 presenterà un velo greggio della capra d' Angora. Se questo ve-Una medaglia di 500 fr. per l'accli-mazione in Europa o nell'Algeria d'un il prezzo del Sig. Dott. Saac.

Telegrafia

- Ci scrivono da Parlgi che lunedi, 21 corrente, l'Imperatore e l'Imperatrice dei francesi accompagnati da numeroso seguito, di cui facca parte an-che il sig. marchese di Villamarina, si recarono allo stabilimento del celebre ingegnere meccanico, sig. Froment, per vedere agire uno dei telegrafi elettrici d'invenzione del nostro egregio ed ll-lustre amico il cav. Bonelli i che di recente è stato costruito. L' inventore, che da alcuni di si trovava a Parigi, cra a ricevere le LL. MM. e a dar loro tutte quelle spiegazioni che poterono rendersi opportune in uno esperimento in grande, a cui il carattere delle alte persone intervenute dà un' importanza tutta spaciale. Il telaio funziono colla massima precisione e sicurezza, tanto che le LL. MM. amarono trattenersi nelle officine eirca un ora e mezzo, facendo lode alle parti ingegnose dell' apparoc-chio e discorrendo delle applicazioni pratiche, che ormai dovrebbero prendere assai largo sviluppo, e tanto più riescire proficue alla industria, in quanto per circostanze che raramente si evitano nei nuovi trovati, esse furono ritardate. L' Imperatore durante la sua formata nello stabilimento vide il sig. Froment che scrisse sopra una carta metallica le parole Napoleone III, e immediatamente il telaio ne riprodusse il disegno. Tanto il principio su cui fon-dasi il sistema, come il nuovo translatage inventato e perfezionato a più riprese dall'autore fece l'ammirazione dei personaggi augusti che si trovarono presenti a quel saggio decisivo. L' Imporatore rivolse al cav. Bonelli le più vive e lusinghiere parole d'incoraggiamento e di soddisfazione.

- Secondo le voci che pur correvano a Parigi negli corsi giorni il nuovo prestito sardo sarebbe stato colà quasi decisamente contratto per mezzo di distinto funzionario inviatovi espressamente dal ministero delle Finanze. Arti e ind.

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

Publicammo nel num. 31 una lettera della Sig. Caterina Scarpellini al nostro direttore intorno ai terremoti verificatisi nel 1858. Le osservazioni contenute in quella lettera hanno riscosso l'ap-

di annunciare che l'Imperiale e Reale Istituto Zoologico di Vienna nel di 11di febbraro p. p. le ha conferito il si occupano con intelligenza e cuore di grado Accademico di corrispondente, una parte così necessaria al manteni-

perchè spende l'opera sua ed il suo in-gegno all'avanzamento della scienza che spetta più da vicino l'illustre Istituto. Il diploma è firmato dal celebre professore cav. Guglielmo Flaindiger. È la prima donna italiana che rice-

ve tale onore da questo Istituto.

- I giornali inglesi affermano che in America sulle rive del Cuyhoga, si stabili in grande la fabbricazione artificiale del ghiaccio. Entro cisterne contorintorno alle stesse spazii vuoti. Unamaca vapore fa il vuoto entro la cisterna, ove si introduce poi una corrente di etere che si vaporizza. Tale subitanea vaporazione abbassa la temperatura dal 4 12° al - 3." » per cui l'acqua delle casse congela. Ogni cassa dà 15 chilometri di ghiaccio ed ogni cisterna ne da 1000.

- Ognuno sa che all' arrivo della primavera le patate più non si mangiano perchè hanno perduto la loro freschezza ed il loro sapore. Il Sig. Fabbre per rimediare a questo inconveniente che priva le classi operaie di un sano esostanzioso alimento, quando la stagione è in ritardo, ha proposto di mettere le patate nell'acqua calda ; di non aspettarne la perfetta cottura e poi levarle. Dopo si pilino con cura , egli soggiun-ge, e si taglino a fette piuttosto sottili. Indi si cospergono di sal marino nella proporzione di 1 chilogramma per 25.

chilogr. Si portino In fine le dette fette convenientemente salate in un forno e riducibili in farina col mezze di un apposito malino.

In questo stato la patata può essere conservata molto tempo senza pericolo della menoma alterazione. Essa può servire nei viaggi a lunga corsa, nei quali l'uniformità della carne salata finisce sempre per diventare a tutti disgusto sa.

Con questa farina di patate si possono far politiglie, polente, zuppe, ecc. quale si distacca con un bagno; così Ecco adunque una preparazione che pre-l'operazione si ripete più volte. Si giumsenta non pochi vantaggi ; e trattando- ge in questo modo a produrre il pro-

mentazione, noi non possiamo fare a meno di ringraziare di cuore coloro che mento della vita.

= Il Semaphore asserisce che le prove di un apparecchio di salvamento di nuoto dal Sig. Mozard teste eseguite a Marsiglia ebbero risultati primieramente d'una veste impermeabile, che si pone sonra l'abito ordinario per guarentirsi dall'acqua e dal freddo : in secondo Juogo di una cinta di salvamento, che si pone sotto le ascelle, e mantiene forzatamente fuori d'acqua la testa di conate internamente da grossi strati di lui che la porta : di palmette in legne earbone i sono poste sopra barre di fer-ro le casse di congrilazione i lasciando accellerare la rapidità della corsa Malgrado un freddo intenso, il signor Mochina pneumatica mossa da una macchina zard ed altri due sperimentatori si gettarono in mare, ove eseguirono ogni maniera d'evoluzione con grande speditezza, ed infine accompagnarono per tutta la lunghezza del porto della Caunebiera uno schifo in cui erano parrecchie persone rignardevoli. I nuotatori rimasero tre ore in aequa, e ascirono dal loro inviluppi perfettamente asciutti, e senza avere sofferto freddo. L'agitazione dei flatti non produsse su di essi veruna dolorosa impressione. Il cinto, che non è ad aria, è (ormato di una materia impermeabile più leggera dell'acqua in modo che, qualunque cosa avvenga sempre dee galleggiare. (Arti e Ind.).

- Nella Società degl'ingegneri in Pari-gi, il sig. Baudoin descrive un processo impiegato dal Sig. Rostain per dividere certi metalli col mezzo della forza eentrifuga con lo scopo di facilitare diverse reazioni chimiche. L'apparecchio di cui si serve il Sig. Rostain, è un disco in terra refrattaria montato sopra un asse verticale al quale si comunica una celerità di 2000 giri per minute: il metallo in fusione, versato su questo vi si laseino seccare , sino a che siano disco è laneiato lateralmento in una pioggia fina, che si solidifica per raffred-

damento avanti di cadere. Il sig. Baudoin inoltre presenta alla so-

ottenuto col metodo seguente. Questa polvere può essere utilizzata nella fabbricazione del giallo di vetro a tale effetto si bagua il piombo e si sottopone ad un calore moderato; ciascuna particella si copre di un strato di protossido, il provazione dei dotti : ed ora ci è grato dosi specialmente di progressi nell'ali- tossido di piombo rapidamente e con

eietà un campione di piombo in polvere

poca spesa. Con l'acido acetico non si avrebbe cho la cerussa.

É stata fatta una prova sul ferro fuso ma la pioggia metallica conservando la sua temperatura più lungamente, si è solidificata in massa. M. Baudoin pensa che in luogo di ricevere il ferro fuso nelle forme, varrebbe meglio dividerla col suo processo, e così si giungerebbe in azione diretta sulla pompa: la caldaja vranno provvedersi , così si confida che a decarburarla e privarla dei corpi ca- a tubulare. Siegue la dimostrazione in- gli attuali prezzi possano venir sostenuti tranei siccome lo zolfo ed il fosforo.

Il Sig. Presidente obbietta che l'elevazione della temperatura necessaria per la volatilizazione dei corpi estranei non potrebbe essero prodotta che per la combustione d'una parte del ferro stesso, siccome avviene nelle fonderie, ove una piccola quantità di carbone non si rende libera che in seguito di questa combustione. Il medesimo ricorda inoltre che il medesimo fatto si riproduce nell'apparecchio del Sig. Bessemmer.

Il Sig. Presidente in fino richiama l'attenzione sul conto reso dei lavori della società degli ingegneri civili di Londra , indicando le ricompense ac-cordate alle memorie più degne d'interesse, che contengono un programma di questioni le più opportune per lo sviluppo progressivo dell'arte. Questo rogramma sarà tradotto e inserito nel hollettino.

due tipi di castelli d'acqua, i quali lib. 100. presentano certe particolari disposizioni da accennarsi secondo il nostro av-

procurando di soddisfare alle diverse esigenze del servizio.

Così si è raggiunto il fine di ridurre a due il numero dei tipi di questo genere di costruzione dando a questi sufficienti dimensioni per poter disporre sotto il tino la pompa, la macchina, e la caldaja. La macchina è verticale ed teressante di questi due diversi sistemi avere acconnato nell'interesse dei sigdettagli potranno meglio consultare l' articolo del Sig. Husquin de Bréville inserito nel giornale parigino delle strade ferrate sabbato 12 febbraio 1859.

BOLLETTINO COMMERCIALE

uno stato normale. Granti vendite ri-

viso, poiché sembrano essere stati mal cheri raffinati. L'Olanda doppio raff. racaño, tratta dosi però di qualità si-compresi da coloro cho ne hanno dato l. q. é atato venduto da sc. 7. 90 a lissime, le lib. 100. Il disegno. sc. 7. 95. Il Vergociosa as c. 5. 75 le Zacheri greggi. Non si è variato il

cello bai, 67, a 70, di majale bai, 46 a 57. la decina.

Torino 27 febb. - In generale continua la calma negli allari; e la formezza nei detentori a sostenere la merce. La scarsità dei depositi favorisce questo lodevole contegno. Le fabbriche sono attive, e siccome fra breve dosino alla nuova campagna non ostante che noi per brevità ci contentiamo di la crisi generale che rovina il commercio-Livorno 27 febb. - Cereali. In calma. ingegneri, i quali per gli interessanti In ottava seguirono in Grani le seguenti vendite. Sacca 1000 Meschiglie d' Azoff. di lib. 167 a Lire f. 13 1/2. Sacca 900 di qualità Toscana 1. q. a Lf. 19. 20 e 2. q. 18 a 18 1 2 il sac-co. — Il Marianopoli si sostiene da Lf. 13 1/2 a 16 1/2 per la 1. q., a Lf. 15 a 15 1/4 per la 2. q. — Odessa 1. q. Lf. 15 1/2 a Lf. 16 il sacco. Granoni. Roma 5 marzo - Cereali. Il mer- Di Toscana Lf. 8 114 a 8 112 il sacco. cato in questo genere si mantiene in Riso. Di Piemonte sdaziato Lf. 17 a 17 112. Il Fioretto Lf. 21 a 21 114. Il Bouno stato normate. Oranz venute ere la la roccio del 21 a 21 194 il Bostrette al bisogno del consumo. La qua-logna sdaziato Lf. 22. Detto mercantilo lità Teverina 2. q. si è venduta a sc. 10. Lf. 18 a 19 12 le lib. 100. — Olii. I II Tenero nuovo 1. q. da sc. 11. a 11. prozzi si mantengono fermi come la 25 a condizione. Detto 2 q. sc. 10. 10. scorsa settimana, e senza nuovi ribas-a contanti e sc. 10 85 a condizione, il si. Le operazioni rimangono paralizate rubbio di lib. 640. Graneni senza af- non solo perchè i compretori vorrebbefari. Riso. - A prezzi stazionari del- ro ottenere delle concessioni dai prezzi Il Sig. Ricoux legge una nota sopra la passata settimana furono fatte delle del listino, e specialmento per qualità i serbatoi d'acqua a fondo sferico e in vendite frazionali. — Olii. Senza alcu-inferiori , ma anche per la seconda rabandone ad uso delle ferrovie del mez-na variazione di prezzo. Coloniali. Caf-gie: qualità Giaca da sc. 12. 25 a sc. 13. arrivano giornalmente e se ne attendo-La compagnia delle ferrovie del mer75. Cettan da sc. 12. 25 a 15. 50. Il no ancora. Coloniali. Caft: in genere.
20giorno ha stabilito per questo bisogno
S. Domingo da 10. 35 a sc. 10. 40 le Senza variazione dai prezzi di Lf. 53 John Markett and Committee and the second se

Compress de Coulos de Bando de la Com-l di dicegno.

Lo scopo, ebe si è proposto la com-libi. 109. — Formaggir accorrino sexua prezzo di Lí. 23 a 30 il 190 per insu-pagnia, e stato di diministre la spesa contentatità striano a scudi 14 le ilibi: lecassiti, o Li. 35 11,2 a Li. 37 il 191 a nocessaria in questa parte di costruzione, 100, Vini, senza vendite. Carni da ma- dettaglio per le seconde qualità d'Avana.

CRONACA DELLA BORSA

pur principio nel nece a nutto u mirrera scorio ia norse su soggetta da una sato di estrolle avvilimenta, di cui gli processitari riservo molio-to di estrolle di estrolle di considerato di considerato in-inomento al presentava a migliorarne il corso, morre notici allanuami escissao sparse per intimistico i pieceli spresultori. Questa multirà con-solidava gli uni setta foro postitivate del ribasso, ed obbligava gli altri a delle operazioni di unove vendite alla escoperto. Me attante le resiscuranti noticie politiche ricevute mercolifi, il mercato cambiò d'aspetto. I venti-tori dello acoperto furono oltremodo sconcertati, ed l ribussisti presi nil'improviso pochi giorni prima della liquidazione furono costretti di fare dei riacquisti di premii e del ferino, in tal modo, i ribassisti stessi, fu-rono d'impulso ad una rapida ripresa.

Parigi 26 febbraio 4
Dal priucipio del mese a tutto il martedi scorso la Borsa fu soggetta 67. 20 sali a 67. 50, successivamente a 68, 10, a 68, 65 ed oggi si chiuse

La grande speculazione si è data esclusivamente da qualche tempa a questa rendita, la quale di campo notevoli affari. Non è cosa sor-prendente ti vedere a ciascuna Borsa contrattare da due fino ai tre milioni di rendita. Ciù fa che gli altri valori vengono in proporzione negletti o

di readita. Liù fa che gli sitti valori vengono in proporzione negletti o sottoposti alla medesiane codifizzioni della readita. Simbilito sciento 97, 70 fi ripresa a 58, 80 ma celette in chiastra a 97, 50. Le zioni della Banca da 2, 900 sono colate a 2, 800. Il credito mobiliare ila ripreso. Da 77à è stato ciduso s 792. 50. Il credito fundario al si sottocolto a 635.

Il Basco di conte è taniscario a 515.
Il mercato (della strade ferria la bastecute in settimana una vigorosa resistenza al movimento retrogrado. La presentacione fatta al corpo legi-salto, delle convennosi stabilità les de State e le compagne, la secretulos tendenza al ribasso. I con il delle principali lisre hanno sensibilimente della procipali principali lisre hanno sensibilimente di bulletta della principali lisre hanno sensibilimente considerato, e di più hambbe stato l'ammento ne di prescultario non avera di bulletta della principali lisre hanno sensibilimente di bulletta della principali lisre hanno sensibilimente di bulletta della principali lisre hanno sensibilimente di bulletta della sensibilimente della principali lisre hanno sensibilimente della principali principali lisre hanno sensibilimente della principali della principali lisre hanno sensibilimente della principali della principali lisre hanno sensibilimente della principali del

mancato.

Le azioni d'Oricons si chiusero a 1, 330. da 1322. 50.

Il Nord ancien da 937. 50 a 932. 80.

Il Nord Nouveau, da 795 a 800.

L' Est da 675 è rimasto 676. 25.

Il Lion Mediterrante da 836 a 838. 75.

Il Midi da 315 si chiuse a 230.

on naj. 75. in veer recruicat soi record on sc. 100 e u. sc. oo manno cresciuto di baj 35. La Banca dello stato ha progredito di sc. 1, 50 per asione. Le azoni della società Pro-ostiense banno anchesse migliorato d haj. 25. Quelle per l'illuminazione a gas son pune cresciute di baj. 5. Le strade ferrate sono state vendute a 72. e le obbligazioni a 46. 80. Tutti gli altri valori sono rimasti stazionari. Quanto alle valute estere, i prezzi in generale sono cresciuti. Vi ;

stato discreto sfogo di lettera.

Rendlin pubblica ed effetti industriali, mavimento del 4 marzo 1959.

				a multio	delle monete		
For Ji remant	contante	Then.	Pluzze Napoli	so gerrai		10.	11 haj
establista com. a 910 god. 8 sem. \$800 . estibusti uni teauro di su. \$00 3 000 s. pere. \$1500	98 50	n 21	Venetia metal, N.V.	A A	D #	15	93
rette di eo 50 Agin sals tabageis 5 000 gust \$, pam. q div. 4550 nz. sc. 200	46	8 3	Milano metal. N.V.	0 0	D 8	46	4.5
tgiw anis tadappin ii 010 gmt. 4, ppm. e div. \$550 m. sc. 200. mem dello fissa Pant, god. 4, sum, e div. \$650 m. sr. 200.	284 -	D N	Granes	3 mesi	Franco o Hra muya		8
sciotà rossana Actio Minimo di forra il 600 and, nov 4850 e div an XII. az. ac. 80	00 85 50	D D	Marvielia	2 0	2 8	19	- 3
m. Angle-Romana per P Riser, un. no. no. no. 10 gir 1, sem. 1659	38 73	B B	Lione	30 10		18	3
rude ferresellora Pio-Caparele as fab fr. 400 t. ost. (858 a fr. 25 all'anno 1858; delle modes, rischtraphili per fr. 500 int. 4 gen. 1859 a fr. 15 in fr. 252 l	72 m	20 20	Vicana N.Y.	0 1	Fruring carie		.13
s. Pro-Cutiones as 500 fr. sors, fr. 950 and J. sors, \$570	16 25	D 10	Tribato N. V.	0 0	30 80	1 41	
	. 79	0 0	Leades	30 succesi	Lieu Sterling	467	13
ika o keraph dir. 6810 as. ac. 60s harsh o Borosh dir. 6810 as. ac. 200 versati 6;10 oliyagnik communicish di Bunta dir. 6830 as. ac. 300 vers. 0;10 , oliyagnik communicish di Bunta dir. 6830 as. ac. 300 vers. 0;10 ,	W 00	B B	Bulages	B 0	a Boligea	99	-
tereti e Bersali div. 1850 un. gr. 200 censul (c10 cen	: 20 =	0 3 1	Buleges	ni 20 fe	bbrare \$859.	991	All the
until a Bushi dri. 1830 m. sr. 200 recoul (c)0 chipaguli companyagin di Kuma dir. 1839 sr. sr. 300 reco. (c)0 Frankli epiters — Borna di Parigi	20 -	aratasi:	Bulagas us lascento dal 81 22 masconi 87	al 96 fe	bbrare 1850.	99	10 n 26
erekt i Bereit der, \$500 m. ar. 300 erenti (e.j.). hebber ere hijo erekt bereit bei der bereit bei der	Exnept 24	MIATERI :	Bologea	al 26 fe	bbrare \$250.	subar	26
Frank i Revisio der. 2020 m. av. 200 erenal diel par hypogeli companyage di Rama der. 1930 et. av. 300 vers. 210 e. Frank externi — Boren di Parigi	Exmedi 24 dante s term.	ULATERI 1	Bulagas us lascento dal 81 22 masconi 87	al 26 fe	bbrare 6250. 24 taneael 22 term. cooladit term to 65 ris to 67 98 to 97 50 97	90 92827 en contanto 90 66	1 36 1 36
rent e Benniche, 2010 na., er. 200 erenti 640 hypped rentamente (150 a. e. 200 erenti 640 hypped rentamente (150 a. e. 200 eren 210 hypped rentamente (150 a. e. 200 eren 210 hyped rentamente (150 a. 200 eren 210 hyped rent	20 - 21 (auto term. 45 (47 35) (40 27 18.	96 - 3 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	Bulegea 22	contavio	bbrare \$20.	90 92ka7	20 25 2 2 2
rent e Benniche, 2010 na., er. 200 erenti 640 hypped rentamente (150 a. e. 200 erenti 640 hypped rentamente (150 a. e. 200 eren 210 hypped rentamente (150 a. e. 200 eren 210 hyped rentamente (150 a. 200 eren 210 hyped rent	20 - 21 (asto term. 65 67 35 40 97 40 - 760 - 14 8	# # # # # # # # # # # # # # # # # # #	Eulogea	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	bbrare 2839. 24 vances 25 Levm. co-tants for 67 98 10 97 50 97 702 50 710 21 750 2 9 75 318 0	90 92827 en contanto 90 66	26 17 2 2 2
Proof optor Bonne 1 Project Property Pro	20	0 B ** WARTED! **Contacte 1	Bulagea	0 0 fe 0 0 fe 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	bbrare 2829. 23	99 5 Sabar 60 Octobro 80 65 50 97 63 75 770 1 93 64	26 27 7 7 7 7
100 to 4 Barrier 100 to 10	canto 24 (anto term. 45 67 53- 40 97 40. 75 69 14 a s 41 0 0 - 75 0 0	WANTEDS: WANTEDS: W7 35 W7 35 94 80 522 56 7 U3 1/8 A8 1/2 82	Bologes	0007E0 0007E0 0007E0 000 63 00 60 00 63 00 60 00 790 00 700 00 700 00 700 00 700 00 700 00 700 00 700 00 700 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	bbrare 6829. 28 ranced 22 term. cooledt term. 686 55 fd 105 67 96 10 17 50 97 702 50 702 50 703 50 70 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	5 91527 10 05 50 97 63 15 97 63 15 770 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	36 5 5 5 5 5 5 5
Panel option	20	WATER 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	Bulagea	0007E0 0007E0 0007E0 000 63 00 60 00 63 00 60 00 790 00 700 00 700 00 700 00 700 00 700 00 700 00 700 00 700 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	bbrare 6839. 124 vanced 12 term. crostante der 68 63 78 105 67 70 97 772 50 97 92 17 785 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98 98	99 5 Sabar 60 Octobro 80 65 50 97 63 75 770 1 93 64	36 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
Ponds or price - Borne de Parigi Ponds orderer - Borne de Parigi Ponds orderer - Borne de Parigi (1) 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	canto 24 (anto term. 45 67 53- 40 97 40. 75 69 14 a s 41 0 0 - 75 0 0	WATER TO THE TOTAL	Bulogea	al 96 for outsets 68 63 58 to 790 — 75 1/2 85 1/2 85 1/2 50 45	bibrare \$839. 124	90 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91 91	26

CREER VARIOUS METEOROLOGICHE - Alferen 60.m 43 sui livello del mare

ROMA Auto 1889	al al	m. C. ereo Nyrd	1	0-o		Pel	dità siva	State d	el Cielo	Jedol	brasio	Oa	26:0	Ascentropio			
1889	18.	5.	Batt.	Se	3	М.	8.	Martine	Sera	Mattina	Sora	N.	1.	Matt.	Sera		
930r. 26 27 29	000 7 4 8 6 8 9 8 4 4	9 0 9 0 10 8	2018. 150 261. 153	MIN TOP TANK	2000	67 73 66 97	63 73 63 60	atreme sereme provinging merem	sereno ser, bur, sereno	ocas, vol.	0 0 0 0	0 0 4 3 6 3 7 0	6 5 6 8 8 3 7 3	N. B.	5.8.0. 0. 5.0. variab.		
	5 4 3 4 5 4	9 4	760 3	794 194 194	7 5 8	87 76 76	86 83 74	sereno sereno q. Surolo	peritio Seribio Ser. May,	o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	seus, vot. 0 0	6 5 4 5	3 5	N.E.	N. N.		

Methor Arreanin in \$4 are
Filson \$2. - alix 7 att room a \$5. \$5. \$4 received by
Filson \$2. - alix 7 att room a \$5. \$5. \$4, seemen onlya \$6. - \$50 are not seed to \$6. \$5. \$4, seemen onlyits 6. \$0 year, seeliles between year, \$6. \$1 in the seemen of \$6. \$1. \$1 in the seemen of \$6. \$1 in the

Invitati riproduciamo dal Piceno 23 febbraro il aeguente.

Si deduce a pubblica notizia che I Signori Giacinto Bruzzesi e Giovanni Montesi arendo con atto 30 Luglio 1858 diramata assiome ad altri individui una circolaro per la costruzione di una nuova nave intendoue ora dichiarare che essi non fanno più parte in modo alcuno di detta intrapresa e che banno ritireta od annullata in proposito qualunque procura.

OGGETTI DI BELLE ARTI IN MARMO ED IN MOSAICO

BENEGETTO MOSCHETTI

- ROMA -

Via de' Condotti

OTTONAMI E FERRARECCE POTRUITERES D'INDIRORRIE

> en gros et détait VERRES DE MONTRES SER. DUFOUR

PIAZZA COLONNA Via Colonya 33. e Via de' Bergamaschi 51.

- HOME -

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM.11

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

GIORNALE DELLE STRADE FERR

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA E PROVINCE

Sc. 6 -Sc. 3 40 Sc. 1 80

STATI TALIANI ED ESTERI

Per un anno Per sei mesi Se. 3 60 Per tre mesi Sc. 2 -

PREZZO DELLE INSERZIONI Per ogni riga. . . Baj. 02

DIREZIONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 8.

Roma atl'officio auddette, e nella tipografia Tiberiua: fuori negli officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre. Lettere, gruppi ec., s'inviane franchi alla Direzione de Giornale delle Strade ferrate:

Le Associationi si ricevono im

- Roma -

Società Anglo-Romana Per la illuminazione a gas

L'ordinaria assemblea generale degli azionisti avrà luogo il giorno 6 del prossimo aprile a un' ora pomeridiana alla residenza dell'amministra-zione piazza Aracoeli n.º 17. A termini dell'Art. 24 dello Statuto gli azio-

nisti dovranno aver depositato presso l'ammini-strazione le loro azioni 14 giorni avanti il fissa to per l'assemblea,

Il Gerente - GIACOMO SITEPHERD.

SOMMARIO

1. Rona 12 Manzo, - Lavori ad Ostia. -2. TINERARIO STORICO-ARCHEOLOGICO-STATISTICO DEL-LE LINEE FERRATE BOHANE - Art. XVII. -3. COL-TIVAZIONE DEGLI ALBERI — Tronco e rami. — 4. L'ABCRITETTURA IN ORDINE ALL'IGIENE, Art. VI. — 5. DELLE SCENER APPLICATE ALLE ARTI , ALL'INDU-STRIA ED AL COMMERCIO — Art. 20, — Metalli fragili. — 6. Costat more delle reasone — Guide e traverse — (continuazione v. n. 35). — 7. Guо глачетке — (сопіннавіоно v. п. 35). — 7. бід-шьратеркал вець градоче. — 8. Гравоче Ромаке — выропрівліоні. — 9. Гравоче Радосі-ві. — 10. Інчеллюне нессаніса — Массінів рті-vilegiata di sicurezza. — 11. Воцьятию соми CIALE. - 12. Chonaca Della Borsa. - 13. Borsa DI RUMA. - 14 OSSERVAZIONI OZONOMETRICUE ME-TROBOLOGICAR.

RONA 12 MARZO

corsa, ad OSTIA, e procedemmo di sor- mori gelsi della specie più bella. presa in sorpresa; la via che traversa lo sta-

passare l'altra. Il direttore sig. Frover na tasto veduto quest'inconveniente, e due file di alberi a 2.m dalle staccionaforma una larghezza di 15 metri. Ciò proto a quel bel viale della macchia, che come speriamo riceverà anch' esso un vantaggio da quanto la Società Pio-Oquella distruzione che vedemmo con tanto nostro dispiacere.

Giungendo a destra della detta strada rettificata travammo l'edifizio per la macchina a vapore, alta gib 1 metra sopra tabilirà una vite d'Archimede provenien-terra, e il direttore ci assicurò che la te dalle saline, e mediante la quale fiu-macchina vi sarà stabilità pel 15 aprile, ime morto potrebbe anche dentro que-Ma quel che più ci sorprese, fu una im- st'anno essere tutto coltivato, se apparmensa pianura, che sei settimane fa era tenesse per intero alla società: il che per coperta d'acqua ed nggi è in piena col- via d'enfiteusi o di altro modo potrebbe tivazione, lavorata, e pronta a ricevere verificarsi, con vantaggio pure de' pro-Anche in questa settimana facemmo una il grano turco ed una piantagione di prietarii che al presente non ne ricavano

parapetti è di circa 4 metri , in modo la testa manca, e le braccia e le gamche se s'incontrano due vetture, l'una è be hanno sofferto; tuttavia i nostri ancostretta a sostare sia in una fermata, tiquari potranno senza fallo giudicare sul sia al principin della strada onde lasciar sno valore e sull'epoca, a cui può rife-

Di là ci portammo al Casone, che già in gran parte sul principiare dello trovammo in completo restauro, e con stagnn, e sull'arrivo ad Ostia, ha ret-un giardino già tutto piantato d'alberi un giardino già tutto piantato d'alberi tificato la strada in modo da renderla fruttiferi. La strada che vi conduce è dritta per l'avvenire, e le parti già fatte stabilita sulle medesime basi della via di hanno 11 metri fra le staccionate, e cui parlammo: solo notammo che le porzioni appartenenti a vari proprietari te, lo che da una fila di alberi all'altra e fan seguito a quelle della società, restano ancnra nel nulla. Speriamo che il duce un bellissimo effetto, e farà segui- buon esempio dimustrerà loro, che dalla terra si può ricavare due ed anche quat-tro sendi per uno che le se ne dà.

Dal Casone potemmo scorgere con piastiensa va facenda, e si ristarerà da cere che il fiume marto, causa dei malori di Ostia moderna, è presso a sparire, ed appena vi si nota qualche filo d'acqua nelle parti più basse. Il signor Frover ci fece vedere il luogo dove egli me morto potrebbe anche dentro queun obnlo.

presa in sorpresa; la via che traversa lo sta-gno è costruita in selci fra due nuri, e in mezzo la strada il enperchio di mar-dall'ultima nostra gita nulla erasi fatto, con acquedotti di tratto in tratto per dare mo bianco d'una tomba, rappresentante essendo stato il mare da un mese in qua scolo alle acque : la sua larghezza fra i una persona giacente. Sventnratamente tanto cattivo, che non fu possibile di

operar niente. Tuttavia il sig. Froyer ci a loro appartenne tutta la sponda de- veo del Tevere, detto il fiume morto, volle spiegare il sistema dell'evacuazione stra di esso dal confluente del Capena dal canto di Ostia il quarto lato si è delle acque dolci, e la presa d'acqua sal loggi Gramiccia, fino al mare ; in gui- alquanto ristretto. Ora sebbene questa sa: questo sistema ci parve tanto semplice, sa che quel tratto ancora di terra che isola avesse origine fin da quando Cleu-che non ci lasciò dubbio la buona riuscita. dopo l'apertura della fossa, detta vol- dio scavò la fossa Portuense, pure di Anche il modo usato dal sig. Frover per garmente Trajana, divento Isola e che essa non si ha memoria diretta prima la sanificazione dello stagno è egualmen- ritione il nome antico di Sacra, fu in del secolo V, allorche fu scritta la cote semplice e completo tanto, che già origine parte del territorio Vejente. La ismografia attribuita de Etico, nella qua-ciare di veder terre in piona colle guerra che essi ebbero a sostenere con 1 azione, dove in verità vedevamo soltan- Romolo, il priva delle terre sulla popon-verde e da amea, a de conservare in ogni to un immensa pianura d'acqua.

al suo destino.

Itinerario storico-archeologico-statistico di

XVII.

da destra del fiume, che immediatamente stagione fresca pastura, e nella prima-Dopo aver percorso tutto il terreno dominano Roma, nelle quali Sette Pa- vera così coperta di rose e di fiori, che concesso, ci portammo a Finnicino e la gi, o borgate sorgevano, che faceano per la fragranza, onde olezzava tibanus vedemmo il piccolo legno portante la dare il nome di Sette Pagi, o Settemlocomotiva per Ostia, ed aspettante l'or- pagio al distretto, come rilevasi da Dio- sto autore torna a parlarne Procopio dince di sharro. Così di qui ad otto giori ni pagio ai unsretti, condi riversati ui Dio.

dince di sharro. Così di qui ad otto giori ni più ni di Romolo, c. 25. Quest' ullimo pel primo le da il sopranome di Sasulle roote e pronta ad esser condotta scrittore vuol derivaree l'etimologia roze mostra che estenderessi 15. stadj dall' essere la settima parte dell'agro lungo il canale di Porto e 15 pur fra La costruzione del timpano, che si fa Vejente ed aggiungo concordemente a le foci: forse il cognome di Sacra le a Roma, ra un po tarda; il harile è stato! Dionisio, che i Vejenti doveno allon- renne dato perché lu da Costantino assergià imbarcato a Civiavecchia per Roma, Itanasci dalle saline, che avena o forma segnata alla chiesa de' SS. Apostoli Piema il naviglio cho lo portara essendo to lungo il fiume e che diedero inoltre tro. e Paolo e di S. Giovan Battista in stato corretto a dar fondo, non fo ritordato dal giungeri. Il sig. Proyer to l'anno 183. di Roma e talo cessione e ha fatto già preparare tutti i leganni e fu consolidata per la ritoria che Tullo sepolero di S. Ippolito vecovo portuferramenti e non andrà a lungo d'un discipio di sessi Vejenti ense, la cui torre ancora rimane, non mese.

l'anno 88, descritta da Dionisio lib. III. già nomo sogna il Volpi, perche gio Conie conclusione della ispezione no c. 6, e seg. e da Livio I. I., c. 27. Le Ostiensi l'avesser consarcata ad Apolstra, diremo d'aver trovato dovunque operatione d'Anco estesero il dominio ro-rai, occupati gli uni a scavar fossi, gli mano sopra tutte le terre Vejenti lun- che dicevasi Arsis,, Insulam quae dicison de la social de la social de la social de la contraire ce. go il Tevere, da Roma fino dila focci lar Aria de la contraire ce. go il Tevere, da Roma fino dila focci lar Aria generali de la contraire ce. go il Tevere, da Roma fino dila focci lar Aria que est inter Portan et Observa de la contraire ce de la contraire de la contrair ad Ostia per vedere il mare e la sua mare. Questa grande ampliazione di Hippolyti martyris , quae ponitur in inhella spiaggia, come pure le sue ruine territorio sulla riva destra del fiume e sula portuensi , quae nuncupatur Arsis , tanto per noi incressanti come menorie, con e gillo de l'experie fina de l'acceptante qua mante de l'acceptante de l'acceptant alla foce: e il gomito che il Tevere ivi to contro i Tarquinj in cui peri quel tutte le città si antiche che moderne do Erodiano I. I. c. II: Esso serviva racconto di Dionisio, Livio, Valerio che s'incontrano lungo o da presso d'anocraggio alle navi da guerra ed a Massimo, e Plutarco sembra duversi la linea Pio-Gentrale che si sta cestra- quelle da carico della portata di 3000 de deutre che fosso più diappresso Roma de da Civitavecchia a Roma e da Cicierone pro teges Monicia. c. 12. Diosio I. III. c. 44.

Roma al Po.

tratto di terra che si traviò circoscritto di casse que del secolo Ali vi approdo Pietro d'Aragon Nel fra i due rami del fiune ed il mare prodo Pietro d'Aragon di casse que del casse del

stia sulla riva sinistra del fiume presso si combatte la famosa battaglia da Bru-Nell'aprirsi da Claudio il canale fra bolla di Leone IX più volte citata è Porto ed Ostia rimase isolato un vasto corretto, sembra che nel secolo XI. si LISULA JALIAA — Aet tratato uj once divenne una vera nota, come lo l'anno 1294, como leggesi nella viva pace conchisto tra i Latini e ggi Etru-i sonorra, se mon che per gli interri-i d'innocentro Ill., pubblicata dal Batuschi circa 400, anni avanti la fondazio- menti del Tevere si è protratta anche: lon, anno appino ponificatura domine di Roma si coverence che l'Ablula, sa almeno di 1730 metri ne' dua titali Innocenti papa III mense nocembris, chiamato poi Tevere, servirebbe di Iron- lango il fiume ed essendo i due alvei Pitrus rez Aragonus ad apostolicam itera ai dua popoli: Livio I. I. *c. 3. fine foro divergenti, aneli essa ba dila- dem accessità. ... Foni autem per matricia di fiume verso il mare e perciò mare, e solo per l'abbandono dell'al-l'anulam unar Portuna et Otiama, etc.

perza, seguendo il Canale portuente dovunque scavavasi trovavansi mani, culo V. secondo Procedio, non era pee 15 di larghezza fra le due foci; qualcolonne, e statue — La chiesa di S. 7 molto frequentata, perché periodica
quan da ciò ha creduto dover ricavarsi igliolico de fioriva ancora nel secolo isa; quindi fin dall'anno 231, troviamo
chi egli la dica quadrata, onde poterni XI, come si è reduto di sopra, che Porto già sede episcopale illustrata da
de sess assegnare 60 stadi di circonfe- era già diretta nel secolo XV, come si S. Ippolito restoro che Vi finentiria: au essa assegnare ou sua Pracuroque era gua arrata uer sector. A. Y. come si S. popurior escoro che Vi ta marrir reara uel VI. secolos: ma Procupio non ricara dai commentir di Pio II. 19. ggi zato — Voggasi il De-Răgistris negli dice questo: egli dă la misura di due più non il vedo, e appena sorgo la acta martirum ad ontio Tiberine Par lati; e siccomo l'isola allora cra quasi lorre a conservaren la memoria. La buso-dentio nel Pratisphano Hymn. XL L'actriangolare ed il terzo dal biforcamento na qualità de' pascoli è il solo caratte- crescimento progressivo di popolazione alla foce ostiense è maggiore di ciascu- ro che le rimanga di tutti quelli indi- e la importanza del sito, che conteneva no degli altri due di 3 stadi, così la cir-cati nel Cosmografo citato di sopra: nel·l'approviggionamento di Roma mossero conferenza totale era di 48 stadi, o 6 la primavera i fiori, che particolarmen. Costantino ad estendere il suo recinto Conferenza totale era ol 43 stanj, o 9 in primavera i nori, cue pariconarmen- Vorantino au escuenter i suo recimo miglia — Oggi però se ne contano 20 it ori, abbondano sono quelli dell'asfo- verso N. fine a comprendere i tempio lungo il canale portenze per sono dell'archi, dell'archi, dell'iri- ricolano di l'ortano del canale portenze co di questo e l'ostiene sul lido del de de de romanzino: la parte di esas te esistente — Tale amplicamone ebbe e quasi 9. miglia — È molto probabile, no legname da carbone. È qui sia fine 1019., e di Leone IX. del 1049 riferite che mentre esistevano Ostia e Porto l'i- alle osservazioni sopra l'isola e le sue dall'Ughelli, e siccome questa città risola fosse coperta di fabbriche, che qua- adjacenze. si univano una città coll'altra e che oggi sono pressochè inticramente scomcando espresamento di seguire senpre istenzi l'arginio. Fin tari in yagenite 303, il en lete platone, qui cando espresamento di seguire senpre istenzi brajano foce una divisione uno do poi prece Roma o la mise a suguinsentieri diversi per esporare, so si tro- va di terreni ridotti a parallelogrammi il vo- Più paco dopo questo avvenimento
reassero altre rovine, o assersico che lo volle che questa divisione si conser- to che Rutilio Numariami intraprese il
queste sono le sole vestigia, che nella vasse incisa in una tavola in bronzo, viaggio di Burdigalo, oggi Bordeuro,
san estensiene reggonsi inco ri tierra. Sono queste le prime memorie che a b-descrivendo in tetri caratteri le stragi

E questa è la notizia più rimarche: Gobelino ne' commentarj di Pio II, e biamo di Porto, come città — Questa vole che abbiamo di questa isola nei Biondo videro l' isola nello stesso stato ando ognora crescendo di popolazione tempi bassi — Fù notato di sopra che di oggi, quanto a rovine apparenti, la aspese della vicina Ostia, la cui foce Procopio le assegna 15 stadj di lun- ma si l'uno che l'altro affermano, che sebbene fosse navigabile anche nel semere, e 30 lungo il canale ostiense, formata negli ultimi quattro secoli è co- nome di Civitas Constantiniana, seconcioè 70 stadi di circonferenza in tutto, perta di basse boscaglie, che fornisco- do le bolle di Benedetto VIII. dell'annu

parse — Imperciocche appear vi si trac-parse — Imperciocche appear vi si trac-ciano presso il campanile di S. Ippolito to ano fa fondata da Claudio, ma si gli avanzi di una conserva costrutta di ando formando pina piesso al Por-jejat. 20, dal prefetto dell'Annona c bel reticolato con legamenti di lateri- to: imperciocobè questo non fu dappri- da un magistrato, a cui la notizia delzio così deformata e diruta, che senza ma che un emporio dipendente da Ostia, l'Impero e Cassiodoro Var. lib. VII. i residui dell'opera signina o coccio pe- dove necessariamente si adunò gente epist. 9. dà nome di Comes Portus: noi sto, che banno bravato la furia dei se- parte per l'amministrazione e parte pel lo diremmo Conte di Porto. coli e la malignità degli uomini e son- servizio e questa riunione ai mercan- Una legge del Codice za le traccie di tartaro l'asciate dall'acqua, ti ai commessi ai servi finì col divenire l. XV. tit. L leg. 10 colla data del primo mai non si riconoscerebbe. Essa era a uns città distinta affatto da quella di anno di Valentiniano e Valente, cioè due aule , e di queste quella più ade- Ostia. Consta da iscrizione riferita da del 364. mostra la gelosia , con che era rente al campanile fù negli antichi tem- Fea nel suo viaggio al Ostia che Gal- sorvagliata questa città per evitare le pi rinfiancata — Un' altro avanzo di an- ba il quale costrusse magazzeni di gra- carestie , giacche essendo stati ridotti tica fabbrica rimane a mezzo giorno di no in Roma, detti perciò Horred Gal- ad usi privati i pubblici gransj e mauquesta, di costruzione identica, che si bisas, altri pure ne costrusse per l'o-cando percio il sito ai depositi necessari riconosce essere stata a due piani: il lio presso il porto di Claudio -- Da Gal-pel mantenimento di Roma, quelli imsuperiore appena ha lasciato traccie di ha a Trajano non si fa menzione del peratori ordinarono che all' uso primiero aere estitio, l'inferiore sufficiente- porto, se non in Plinice pare però se- lossero rettiliati. Questi importanza pomente connervato, quantunque ingomi- condo Frontino, che in questo interribro di terra fa credere possa essere sta- valor vi fosse condotta una colonia di V., o VI, poiché coloro che assediarono
to un bagno: la sua pianta è rettangoVeterani, ai quali vennero divise le
Roma cercarono di occupar Porto, onlare: la porta si ravvisa ancora verso terre fra il porto e Roma, primo in- de affamarla. Difatti Alarico nel primo mezcodi, e gli stipiti erano di traveri dizio di una citti formata — Trajano assedio di Roma, stretto i anno 408.

tino: ne lati verso oricate e occidente dedito ad imprese gignatesche risarci si portò contro Porto, e dopo qualche quattro feriojo, due per parte, davano i certamente il porto di Claudio, ma non giorno se ne rese padrore resimolume alla camera, ed una nicchia nel fece un nuovo porto, come credono tanianza di Zorimo — Filostorgio narran-Luns ana Latura de la servi di ornamento. Il luni archeologi ; che il porto interno do questo stesso fatto, dice chi era Per-Nibby dice di aver traversta più vol- più sicaro, di forma esagona, che seb- to il quarde massimo dei romani che te l'isola in tuttu le direzzioni, andan-do da Porto ad Ostino da Ostino assumano con gri ridotto a stagno, conserva contenera tre porti e che occupava l'e-do da Porto ad Ostino da Ostino assumano con l'antica forma, erromenmente istensione d'una piccola città. L'ancione desta del fiome, e vicerra, cer- l'attribuiscono a Trajano. Più tardì lo segente d'09, sen érce padrone, quan-

guardavasi come il granajo di Roma al dire di Zosimo I. VI. c. 6., e di Filo-PORTO - Città - La città che dal storgio historia ecclesiastica l. XII. per-

Una legge del Codice Teodosiano

de'Goti. Egli in tal circostanza fermos si quindici giorni in Porto essendo ritenuto da venti contrari e come notero dei due eserciti greco o goto o alle stret- e Paolo, a S. Maria Nuova, a S. Madi sotto, è il primo che chiaramente no-mini le dao foci del Tevere: Nello stesao secolo, dopo l'anna 425, fu nobili-tata la città d'un portico, ch'obbe il cognome di Placidiano a contemplazione di Valentiniano III. ch' ebbo il prenome di Placido: ció si sà da un iscrizione che conservasi nell'episcopio di Porto con altri monumenti ivi dissotterrati per le cure del Cardinal Pacca Vescovii Portuense, la quale ancora c'insegna che vi fu eretta una statua dedicata allo stesso imperatoro da Flavio Alessandro Cresconio, prefetto dell' Annona.

Nell'anno 474. Glicerio che avea pre-sa la porpora imperialo, temendo l'arrivo del suo rivale Giulio Nepote si ritiro in Porto, ma ben presto fu coatretto senza effusiono di sanguo a deporla. - Veggasi Giornande de rebus got. c. 45. de regn. success. — Cadnto l'impero occidentale, il gran re Teodorico, che riformo l'amministrazione, volse pure lo sue provvidenze a Porto sul finire del secolo V. collo stabilire le attribuzioni del Comes. Cassiodoro dorico che tanta cura preso della fabbriche di Roma e di tutta l'Italia, si deve la protrazione del braccio sinistro del molo e la formazione di un nuovo fanale: i frammenti di ornato ivi trovati sembrano di quel tempo.

Sopraggiunta dopo la sua morto la uerra gotica, Vitige avendo assediata Boma e vedendo che i Romani francamente mandavano fuori ció che volovano ed introducevano le cose necessario per mare o per terra stabili nell'anno litaro nella guerra gotica, mancato and dei magistrati appiccata presso Porto, e 537. di occupar Porto — Procopio che che questo, fosse abbandonata o solo il resto messo in ischiavitù. A questa fu testimonio oculare delle operazioni vi restasse un piccolo presidio in guardi quell' assedio, accennando a tale occapazione, guerra gotica l. l. c. 26. dà una descrizione di Porto o del cor- nessero al suo risorgimento le devasta-

tezze marittime, rovinò interamente il ria in Cosmediu, opere tutto del secolo non si richbe, perché nuovo circostanzo silica sul principio del secolo IX , ma rovina del nostro paese.

la città ridotta a un semplice posta midia della foce tiberina.

Ne deve credersi che poco si oppopo dalle occupazioni militari. È certo quel Santo Vescovo Portnense e catte- sua epistola i, VII e XXI, oc. e quel-che malgrado la sua importanza rispet- drale di questa città mostra nel suo la- le che successivamente si ripeterono fe-

to a Roma, l'essere continuamente espo-sta per tutta quella guorra agli assalti che voggiamo in Roma a SS. Giovanni suo commercio, ch'era la sorgente del- VIII. Anastasio Bibliotecario ci narra la sua felicità e del suo accrescimento nella vita di Leone III, che quel ponprogressivo. Dal quale abbattimento più tefice fece alcuni doni alla medesima bapeggiori delle precedenti vi si opposero. Il ritorno dell'Italia sotto il dominio li i più micidiali por Roma e pel suo do' sovrani di Costantinopoli le reco ducato. - I Saraceni annidatisi in Sipiù danno che vantaggio. Imperocchè cilia nell'anno 828 sparsero colle loro quantunque i Goti in origine fossero depredazioni il terrore per tutte le costranieri , dopo che si erano fissati sta- sto d'Italia. L'anno 847 discesi presso bilmente in Italia , la riguardavano qual Roma nella spiaggia portuense scorsero vano immedesimandosi cogli antichi abi- strutta la città di S. Rutina, come si tatori; talche ora a sperarsi cho dopo trae dalla bolla di Papa Sergio III, riqualche secolo sarebbero sparite le dif- ferita dall'Ughelli, depredarono S. Pie-ferenze. Ma le vittorie di Belisario e di tra in Vaticano, S. Paolo sulla via O-Narsete di regno indipendente no fece- stionse e spargondosi sulle rive dell'Aro provincia di conquista , il cui go- niene e per la provincia di Campagna, verno abbandonato a vili ounuchi o a devastarono e uccisero chi loro si facea muliebri intrighi della corto Bizantina incontro, nell'anno 849. Secondo Anadiseccó tutte le sorgenti della prospe- stasio scrittore che fu testimonio de'fatrità nazionale e preparò rapidamente la ti nella vita di Leone IV, i Saraceni fermatisi con una flotta a doxar vicino Dopo le guerre gotiche Porto per dan alla Sardegna presero di mira di farc secoli interi si perde di mira nella sto- una discosa a Porto, ma all' avviso del Variar, I. VII. epist. 9. Forse a Teo- ria, perché in essi inscusibilmente scom- loro arrivo accorse la flotta combinata parve: appena ci rimangono i nomi di dei Napoletani, degli Amalfitani e dei pochi vescovi che ne governarono la chie- Gaetani in soccorso dei rumani, e fatsa , o cho sono stati raccolti dall'Ughelli tisi incontro ai barbari nel littorale onella sua Italia Sacra: ma neppure la stiense attaccarono fiera zuffa finché socronologia di questi è completa. E fino pragiunto un vento impetuoso, divise i nella Carta Peutingeriana si cerca in- combattenti e non permise ai barbari di vano il suo nome, benchè una pianta approdare; questi quà e là disparsi rupinformo del Porto vi si vede cfligiata, pero nell' isola di Ponza e molti ne fula quale sa credere ch' era aucora ac- rono prosi, molti uccisi sul luogo stescessihile ai vascelli. È da crodersi che so dagli abitanti. Una parte dei prigionieri condotta a Roma fu por ordine magnifica disfatta de Saraceni presso Ostia allude la magnifica pittura di Roffaelle Sanzio nelle Camere vaticane.

Ma giunti che siamo a Leone IV, dobas dell'extende ul rorto de un asserto a sus rivorgimento re dessay.

as giunti un asserto a su proporte inserier, e en contragredire i lorni di Roma e il corseggiare de Saliama e lui ascrivere le grandi cure per
poter inserire, per non trasgredire i lorni di Roma e il corseggiare de Salimiti della hervità, perchè essa è preraccai che inserirano tatte le coste di tilicarlo a giusi ad purlo in sicuro dalle
gerolisima ann solo pel mostrare ch' oil mediterraneo. Certamente il porto verfa dello stato ancor florida di questa so la metà del scolo l'X era in pieno mento di Porto si fece nell'anno 852. città a preferenza di Ostia , ma anco- abbandono. Ma ciò che fu del porto e sembra però che presto svanisse ; poira per i particolari ch' è necessario co-noscero per avare una giusta idea del scopio o di alcune chieac , le quali ven. più dopo questa epoca come città posno fabbricato — Molto soffri Porto nero mantenute dalla pietà degli anti- polata, ma appena di tempo in tempo, nelle guerre goliche, finche finita quel- stiti e dei fedeli. La torre e il Campa- come posto militare; forse le nuove scoruent guerre gottene, unche dann que estit è det retenet. Le torre et l'Ampa-la del 532, per la battagità di Nocere inite che aucora rimano nell'Isola Se reris de Saraceni commesse aell'anno presso il mante l'assario i la morte di cra e che dicesi di S. Ippolito , perche di 76 e delle quali. Tan quadro molto Taja , Porto respiro per qualche tem- cra attinento a una basilica dedicata a patelico il pontolice Givan villa nella

cero ritoruare Porto nel primiero squal-lore. Anastasio, dal quale abbiamo notizie di questo secolo mostra che i terreni di questa città che furuno dal pontefice accordati a una colonia di corsi fuggitivi dalla loro isola per timore di quei barberi , crano del demanio pontificio di vari monasteri e perfino di privati. Por- fesa del litorale e della foce. to insomma contavasi fra i censi della cora conservasi e finalmente che la cit- tro e Paolo, ed un balneum Veneris. tà era presso a poco nella desolazione

Un' altro prezioso documento ci mosecolo seguente: esso è un privilegio dato da Benedetto VII. circa l'auno 1019 in favore della chiesa portuense, della quale era stato vescovo, e riportato pur esso dall' Ughelli. In questo si determinano i confini della diocesi di Porto, che comprendeva tutta la regione il litorale comprendeva la foce destra, in guisa che a quei tempi per lago inten- vo a frequentarsi. Pio II. nell'anno 1461 l'Isola sacra, e rimontando il Tevere devano il porto e per porto il recesso, ne andò a visitare le vestigia, secon-

gere il trastevere e l' Isola. Quanto a Porto stesso, in questa carta non solo non si parla di città popolata, ma auzi si esclude qualunque popolazione, poiche non si ricordano che pochi nomini abitanti in una torre forse per di-

Quindi conoscesi che varie chiese auchiesa romana come impariamo da Cen- cora esistevano , tra le quali S. Ippolito cio Camerario e dai diplomi di Ludo- ch'era la Cattedrale si dice posta fuori vico Piu, Ottone I." ed Enrico I.º è di Porto nell'Isola, alla quale si da il particolarmente menzionato come parte nome di maggiore e che oggi diciamo integrale del dominio pontificio: un do-l' Isola Saras: vi si nominano pui la cumento appartenente a quel secolo, chiesa di S. Maria, quella di S. Lorensu cui non cade questione, ci mostra zo cou un'altro episcopio, quelle di S. che nell'anno 902, le terre date da Pietro, di S. Gregorio, di S. Teodoro Leone IV. ai Corsi, erano ritornate sot- e di S. Vito, tutte dentro la città stesto la dipendenza immediata del palazzo sa , il trajano , una contrada detta Scapontificio, che il porto di Claudio era rajo, una torre Cocuzina, un'altra in nello stato di lago, com'oggi si vede, Molon, il fondo Bachato, autiche cionde già la comunicazione col mare era sterne, i hagni, il porto Trajano, che preclusa ; che allora fu aperta una nuo-si distingue dal lago, un palazzo detto va fossa dal Tevere, a questo lago e da Praegesta e finalmente la città Costanquesto nel Tevere la quale in parte an- tiniana colla chiesa distrutta de' SS. Pie-

La città era allora ridotta a vari terdi oggidi, non facendosi punto menzio-ne di popolo, ma solo de Conti e Ga-dicevansi Clausurae: qualche fabbrica più staldi che sembra avessero avuto in feu-l'insigne ancora restava; ma nel rima-successore Calisto II. trovando affatto do questo sitor Questo documento è un mente era un ammasso di rovine. ELeone deserta la sede vescovile di S. Rufina privilegio di Giovanni XIII. riferito dal- IX. confermo nell'anno 1049, questo detta pure Selva Candida, la uni a l'Ughelli e diretto a Gregorio Vescovo stesso privilegio con piccole varietà di quella di Porto, come oggi rimane: pri portueuse, col quale concede a lui e ai nomi , che piuttosto dipendono dagli ama mo Vescovo a reggere le due chiese suoi successori, terram nostri sacri la uuensi che da altra causa, il quale pur unite fu Pietro. Gregorio IX. nel 1236 teranensis palatti ad sossatum saciendum si riporta dall'Ughelli. Nella carta peu-emano una holla di conscrina di questa sicut incipit per longitudinem a situmine lingeriana sono indicate due torri all'e- unione, e ne dà principalmente per rarecte juzta murum portuensis civitalis, ante stremità delle corna del molo: da que- gione la poca distanza e scarsa popolaejusdem portam, quae dicitur major et exin. sti due privilegi può riconoscersi che zione delle due diocesi. Nel 1345 era de pergente usque in lacum Trajanum et una si dicesse Cocuzzina o Cocuzzuba il castello di Porto in potere di Marade perspente usque in lecum reajantum est une si un legi citati. Il fundus bachatus trasse Rienzo come si legge nella sua vita , lo stra lo stato di Porto sul principio del nome dal faro, che ancor dovea ravvi- fece impiccare, e quindi ottenne questo sarsi ; poiche nel Duchauge si legge che castello insieme con quello di Ostia. Baccha siguifica specula , pharus ; mal'es- Non essendo più frequentata la foce sere ridotto il contorno del faro a fondo destra del fiume, non dec recar maramostra che il mare essendosi già a quel- viglia che così scarse notizie ci restino l'epuca ritirato , specialmente lungo il di Porto, nei tempi bassi; dal fatto pe-braccio sinistro, il lungo da questo oc-rò riportato di sopra sempre più siconcupato era divenuto terreno sodo. La ferma ció che abbiamo asserito , cioè trastiberina di Roma insieme coll'isola distinzione che ivi si osserva fra il la che un posto fortificato vi si mantenne di S. Bartolomeo, e dalla porta Setti- cus ed il portus Trajani sembra essere malgrado l'abbattimento totale e questo miana rimontando il Gianicolo per la la stessa che quella che noi poniano pare che si restringesse principalmente porta S. Pancrazio e la via Aurelia giun- fra Trajano, e Trajanello, che col primo al recinto dell'episcopio attuale, perchè geva al ponte dell'Arrone sull'odierna nome intendiamo il vero porto interno meglio ivi domina il canale del fiume. strada di Civitavecchia: di la per Pali- esagono di Trajano, e col secondo il Risorte però le lettere la magnificenza d'orc, ivi della Denisrium, la sciando gran recesso che forma il port o debutio il insorte però le tettere la magnificanta d'orc, ivi della Denisrium, la aciando gran recesso che forma il porto dibune delle rotte molto pi la conservata di Palo a destra lorceva al maro per la te- e che è ancora palade, il quale lo met- quello che oggi vediamo, vi attrassero mata di Maccarese, e quindi seguendo le in comunicazione col primo porto i dotti gi aristita, e consideri di non-

per la foce sinistra veniva a raggiun- come quello che era men lontano dal

Si è notato di sopra che Porto dipendeva direttamente dal Papa : dopo i tumulti, al quali era andata soggetta Roma nel Pontificato di Gregorio VII. continuava a rimaneresotto i papi come abbiamo dalla Cronaca Cassinense presso il Muratori R. 75. T. IV. P. 477. la quale parlando di Vittoro III: suc-cessore di Gregorio dall'anno 1086. all'anno 1038. dice » Castellum quoque S. Arcangeli, Basilicam B. Petri, civitatem Hostiensem ac Portuensem in sui jurisdictione tenebat ,, indizio che quantunque deserta questa città era riguardata sempre come un luogo forte e forse vi era qualche presidio, come in Ostia, per signoreggiare il corso del fiume. Ge-lasio II. nell'anno 1118. appena creato Papa, ricevuto l'avviso dell'arrivo inaspettato dell'Imperadore Enrico V. visi rifuggio, mentre discendendo il Tevere per la foce destra fu sorpreso da una tempesta: il passo di Pandolfo Pisano, che si riferisce a questo fatto è atutti più che noto, dove s'indica lo stato navigabile della foce destra del fiume fino ai tempi di Paolo V. Il suo

Gio. Antonio Campana nella vita di quoque inhabitatum cernitur ,.. In que-lui ed ebbe in animo di ripurgare il sta descrizione è da notarsi particolarporto. Fa d'uopo di qui riportare la mente, che rimanevano ancora le vedescrizione che leggesi di questa visita, stigia della Torre del Faro, e che quee il quadro di quelle rovine, come ve- ste vedevansi lungi dal luogo, dove stadevansi a suoi giorni ,, Supra Ostiam va il pontefice , cioè da Porto attuale miliario secundo Tyberis in duas partes nel mare, prova che non si era questo scinditure pars major et quae multo su- ancora intieramente allontanato, come perat alteram ad sinistram decurrit lo è oggi. Biondo da Forti vella Roma Ostiam versus : pars minor ad dextram instaurata lib, 11. scrittore dello stesso flectitur et in occidentem vergit, sive secolo conferma che le rovine del Faro natura id iter invenit, sive humana vis si vedeano ancora " et turris illus phaeffodit: insulam hæc duo Tyberis brachia recae partem non minimam , marmorinon paucam efficiunt pascuosam et buba- bus tamen, quibus olim crustrata fuerat lis apprime gratam. Ecclesia portuensis spoliatam extare videmus. Anche il pon-(cioi S. Ippolito) in en jacet detecta tefice Sisto IV. volca purgare il porto parietes tantum extant et turris campa come ne apprende l'autore anonimo delnaria, sine campanis, non ignobilis. In la sua vita R. I. S. T. III. P. II. p 1064 insula nullum eminet aliud aedificium; quindi ai 9. di Novembre dell'anno 1483 verum ubicumque effoderis marmora in- passò da Ostia a Porto, come ci affervenias et statuas et columnas ingentisma- ma Giacomo Volaterrano " sumpto prangnitudinis; marmora huc advexisse liqu- dio', placuit pontifici et patribus vagari sticis montibus aliisque regionibus mercatores fuerunt, atque hic romanis expo- nuntur adhuc muri vetustissimi portus et suisse venalia, quorum frusta multa pene collisi et Pharus turris, adeo ut jacent scabra et impolita, universa fere su- ctiam hodie ejus vocabulum servat,,, Nel alla foce stessa del Tevere, dove per percrescente terra obruta jacent. Insula suo pontificato, essendo vescovo por- le cure di Betisario Cristaldi Tesoriere plana est et herbosa ambitus decem millium circiter passuum: tempore pacis armentis plena : in parte Tusciae qua minor Tyberis pars Tyrrhenum influit pelagus, Claudius imperator portum extruzit, circumdato dextra sinistraque sopra la porta. brachio et ad introitum profundo jam salo mole objecta, quam quo facilius fun-daret navem ante demersit . . . Turris T. M. P. II. pag. 1206. Non si ricoadhuc extant vestigia, quae procul in nosce se a questa scorreria si debha mari cernuntur, reliqua funditus periere attribuire il totale esterminio della tor-Huic propinqua urbs portuensis e portu re del Faro, che siccome si è notato, nomen sortita, sice Claudii opus fuerii vedevasi ancora circa l'auno 1483 cice il sice Trajani, ruinae Lantum cisnutur. Fulcio esseco stata guista e portata via Extat porta urbis nudata marmoribus et dall'onde : egli però scriveva sul prin pars murorum corrupta : cernuntur et cipio del secolo XVI. quaudo già le ongni formam habet oppletam coeno : olim no che scrisse sulle sue traccie. canale per duo millia passuum a mari Nel 1556 presso la foce del canale per duo millia passuum a mari Nel 1556 presso la socc del Tevere tronco ristretta è la midolla, perlopiù portuque naves eduxit, et salsam dulci su posto un campo dai Carassa nipoti di arida, e molte volte distrutta del tutto, rum ordines nondum omnes cecidere, quibus alligari naves consuevere : prope adnodochium aedificavit, quem dieus Hye- quel tempo ha ancor fatto la spiaggia sti circolarmente, sottile la corteccia, ed ronimus commendat, cujus rei nullae vi- pei depositi delle arene. suntur restigia. Urbs olim destructa suit II Card. Fulvio Corneo divenuto ve- dotta a semplice epidermide tenera e copostea in sormam castelli redacta, es id scoro Portuense nel 1580 ristauro l'epi- lurata in verde. Per quanto esistano dis-

usque ad litus proximioris maris, ubi cersuo pontificato, essendo vescovo por-tuense il Card. Roderigo Rorgia, che scopio, come oltre la costruzione si dimostra dalle sue armi di marmo poste Nell'anno 1486 Porto ando soggetto

gentilium lemplorum vestigia et christia- de in quella parte non avevauo più tannarum ecclenarum cadavera : in medio ta forza, onde senza accettare la causa navale suit quod Trajani opus dicunt ch'egli adduce, riconosceremopiuttosto ma aspetto una sostanza cellulare che et vulgo pro Trajano Trojanum vocant il fatto , che ai suoi giorni la torre era ne occupa il centro , più esternamente multarum triremium capax: nunc sta- scomparsa. Lo stesso dee dirsi del Fau- il corpo legnoso, alla periferia la cor-

miscuit aquam. Circu stagnum columna. Paolo IV. contro le trappe del Duca di grosso è il corpo legnoso, grossa la cur-Alba che si erano accampate sulla foce teccia; mentre nei rami e specialmente opposta presso Ostia. Ci rimane una car- nei giovani dell'anno, che possiamo pasunt fornices ad servandas merces apti la di quel tempo dalla quale apparisce ragonare a piante erbacee, abbondante et ampliora officinarum loca ad struendas che lo stato di Porto e delle adjacenze è il midollo e succolento, susrso il lereparandasque naves idonea. Pamma-differiva di poco dall'odierno, se non gno, che uei più giovani si riduce a sem-chius patricius romanus hoc in loco xe-vuole contarsi il prolungamento che da plici fasci di fibre longitudinali dispo-

scopio nel 1853, onde ivi si leggono i seguenti versi

Squallebant portus aedes : urbs tota tacebat.

Vix etiam paucis etabat et ara Dei. Caedibus assiduis diaesque exposta rapinia.

Rura: nee in tuto iam locus ullus

Nec mare navigiis aptum: nec Tybridis unda. Ipse suas humeris nauta ferebat opes. Corneus a sacris purgavit littora mon-

Hinc nova miraris surgere templa do-

Inde vides etiam flumen tuta ostia nautis. Et didicisse fretum subdere colla jugo. MDLXXXIII.

Dopo questa epoca riapertasi alla navigazione la foce destra nell'anno 1615 da Paolo V., Porto non è risorto , ma una piccola popolazione si è formata tuense il Card. Roderigo Rorgia, che generale furono nel 1825 inalzate como-poi fu papa col nome di Alessandro VI de e decenti abitazioni: questo borgo dal fu risarcito il recinto merlato dell'epi- nome volgare della foce destra avrà il nome di Fiumicino.

COLTIVAZIONE DEGLI ALBERI

NOZIONI PRELIMINARI

Tronco e rami

(continuazione v. n 37).

Tagliato orizzontalmente un tronco ovvere un rame di un albero dicetiledone o esogeno, quali sono tutti quelli che vivono nel nostro clima, vediamo a priteccia; con la differenza però che nel ferenze dovute all'età. la struttura del strati più esterni costituiscono l'alburno secondo una vegetazione meschina imtronco e dei rami, che sono una pura che viene riggettato nello squadrare i

La midolla rappresenta un canale ciripieno di tessuto cellulare, che ne percorre tutta la lunghezza; si continua nei remi fino alla loro estremità; nei primi anni è verde e ripiena di succo, quindi nel divenire arida non acquista di- le traversano o vi si fermano. Difatti appunto perche non abbastanza consomensioni maggiori, la qual cosa ha fatto supporre per qualche tempo, che si ansupporte per quantote temps, one at any useria parte pur units use to programme and a dasse restringendo; mai le aparente di noll'i adion intrico dilutio, bastava a sco- alla circonferenza, ginageno insienne alla ristringimento si devono alle maggiori lorarla, intatte lasciando le pareti delle corteccia a ricuoprime le tracce lasciano proportioni che ca a sempre più acqui- collede che compangono le fiber. Negli per la qual cosa possono bensì i corpi proporzioni che va sempre più acqui-stando il corpo legnoso che le sta dintorno. Nella circouferenza vi si osser- banno perció una tessitura meno com- del tronco al posto della cicatrice. Così vano alcune fibre e vasi spirali disposte patta come il pioppo, il salcio, il tiglio si trovano talvolta nei legni pezzi d'ivano atcune nove er an spirari oragone parte come in proppo, il sattor, il ugito si revisito tattoria nei regiti pezzi in strato circolare che Hedwig Chamol poce differenza pasa fra il legno e l'al-stramenti di ferro, noccioli, e ditre casa fibrosa e De Candolle designò col burno. All'opposto quelli che crescono sonome di fibre middlari. Indiquendente: lentamente, offrono nei legno una con-vità in altre tempo accessità ill'amono mente da queste fibre bavvi uno strato sistenza tanto maggiore, una durezza o agli animali. Così col progredire l'accrelegnoso colorato in verde per molto tem- somma, ed una colorazione tanto più scimento del tronco si vede la base dei po, ete immediatamente rinchiade la marcata. L'ebano che tutti conoscono rami rimasta incancata, spesso senza midolla, da Hill pel primo detto co- per un tegno dei più duri e colorato in adesione, costituire i nodi del legno, roma, e dal De Candolle astuccio midol- mero, ha l'albarno bianco: i legni usati Cost i nomi che scrissero i visggiatori lare. Opinioni diverse e questioni sull' officio della midolla sorsero fra i bota- il ferasbucco offrono più materia colo- reste, nell'atterrarli furono trovati tracnici, però dal modo di diportarsi sem- rante nel legno formato, di quello che ciati sul legno e legibili ancora molti bra poter cencludere, che essendo dotata nell'alburno. Per quanto diversi siano dinni dopo. Al Museo di Parigi si con-di molta vitalità nella sua primitiva fra loro il legno e l'alburno nel mede- serva una porzione di faggio il quale formazione, serva appunto a stabilire simo individuo, una linea circolare netta presenta scritta sulla scorza la data 1750. La base della organizzazione nei teneri e ben marcata li divide, ne havvi trangermogli , prima che siansi sviluppati sizione graduata : dalla qual cosa si de- nel legno , ed ambedue sono divise da vasi e fibre del corpe legnoso, di tessi- ve concludere che il deposito dei matetura più complicata. Varia nelle diverse riali solidi si stabilisce mediante un arspecie di alberi il midollo per forma, resto istantaneo nella circolazione dei colore, dimensioni, e compattezza mag- fluidi, dovuto alla istantanea ostruzione giore o minore di tessuto.

Dopo il primo anno di vita di un tronco o di un ramo esiste già intorno alla midolla un inviluppo solido, che nella abbiamo già notato molti vasi spirali o tracbée, mentre nella esterna è compodegli anni vi si soprappongono esterior-

continuazione del medesimo, e sempre tronchi, per essere meno solido, meno rese lo strato annuale tanto sottile, da perfetto, meno durevole, e di colore più chiaro. Tale differenza si deve a ciò a lui sovrapposto. Il trapiantamento, la lindrico collocato nel mezzo del tronco che le fibre legnose una volta formate siccità prolungata, l'azione del gelo, le non ingrandiscono più; ma di mano in violenze esterne sono cagieni tutte che mano che invecchiano, acquistano mag-giore solidità a motivo delle concrezioni che vi sono depositate dsi succhi che formato di recente meno atto a resistervi Dutrochet rimarco che una immersione lidato. Qualunque sia però il danno redella parte più dura del corpo legunso cato, i strati nuovi che si depositano alberi che crescono rapidamente, e che estranei rimanere rinchiusi nell'interno nell'arte tintoria come il campeggio e su i vecchi siberi nel traversare le fodei vasi circolatorii in epoca determinata e relativa alla specie cui appartengono. Facendo astrazione per un mo-mento dalle differenze che passano frà parte riguardante il centro presenta come il legno maturo e l'alburno, e considerando il corpo legnoso nel suo insieme, lo vediamo costituito nel taglio orizzonsta di sole fibro legnose. Col succedersi tale da tanti strati concentrici divisi da linee circolari, corrispondenti alla vemente unovi strati di fibre legnose, che getazione di ciascun anno : fatto ceno- cede. non presentano verso il centro vasi spi- conoscluto e messo a profitto nel calrali . ma risultano di vasi annulari o colare la età degli alberi. Hill però ha punteggiati, e di cellule allungate. L'in- dimostrato per primo, che iu taluni casi sieme di questi strati compresi fra la possono esistere due strati formati in midolla e la corteccia costituisce il corpo un anno, ed Adanson rimarcò che alcuni to a modo di quello. fignos. Conserva quiedi il nome di olimi sterrati ai campi elisi di Parigi, La corteccia che inviluppa esterna-fignos. Conserva quiedi il nome di olimi sterrati ai campi elisi di Parigi, La corteccia che inviluppa esterna-più antica, ed ordinarismente più colo- za, Glivano da norvantaquattro a centi essa pare costituita da stati alternanti rata, posta verso il cestro, da Dutro- strati. Ma queste eccezioni non fanno di tessuto composto di cellule rottoscho da li regula generale. Nel più giovane età si che chianata con voca latina duramento solotolo falla regula generale. Nel più giovane età si u volgarmente cuore del legno, parte che caso si può ammettere, che la regeta-viene impiegata nello costrusioni. Al I zione sia stata assai sittura sul princi-contarrai la parte o per meglio dire i piare e sul finire di una stagione : nel locate una socanio l'altra e compresse

pedi la formazione del legno, ovvero essere confuso con altro più sviluppato disturbano la formazione dello strato legnoso, ovvero distruggono quello già 55. strati.

La grossezza delle diverse zone sunuali varia a seconda delle specie di alberi, dei terreni più o meno favorevoli alla loro vegetazione, della età stessa dell'individuo a cni appartengono, delle intemperie delle stagioni. In massima generale circostanze favorevoli allo sviluppo determinano una grossezza e consistenza maggiore del nuovo strato legnoso, che va ad organizzarsi, la qual cosa è in pari tempo fondamento di una buona vegetazione per l'anno che suc-

Dal numero delle zone che si contano nei rami quando vengano recisi si può stabilire come nel tronco l'epoca di loro esistenza, diportandosi uell'accrescimen-

nella parte corrispondente alla superficie e l'alburno, i quali poco consolidati anesteriore, che risulta perció più o meno cora , e sopraccarichi di fluidi , fra le levigata, alcune volte sparsa in certe altre parti del tronco sarebbero le prime libre disposte in fasci circolari. È questo specie di tanti piccoli punti rilevati chiamati lenticelle. Sottoposto si vede uno strato di altre cellule molto allungate in fibre , riunite in fasci più o meno aderenti fra loro e privi di vasi spirali. Col succedersi degli anni procedendo dall'esterno verso l'interno, si moltiplica sotto il primo strato una ripetizione di altrettanti simili a questo, disposti col medesimo ordine di filire, e corrispondenti ciascuno alla vegetazione di un anno, come avviene delle zone legnose. tenendo peró un ordine inverso, cioè sono i più recenti quelli che si trovano verso il centro. Quindi è che il complesso degli strati collocati nella parte più interna della corteccia è chiamato della midotta, essendo ambedue compo-iiòro dalla sua organizzazione, ed è quello sti di tessuto cellulare, dotato di molta strati del corpo leguoso e della cortecche mantiene il color verde, la mollezza e flessibilità di tessuto per gli umori divenuto arido in ambelue, ed incapace no questi due modi di accrescimento linfatici che lo percorrono, i vasi lati- a disimpegnare alcuna funzione fisiolo- sarà meglio compreso quando avremo ciferi, detti ancora del succo proprio, che gica. Gli strati corticali rappresentano veduto le fuglie, le gemme, ed i loro vi sono contenuti, in una parola conserva segni manifesti di vegetazione e di di sviluppo a eni pervennero; come nel del succo. vita. Più esternamente si osservano gli libro vede la somiglianza con l'alburno, strati corticali di organizzazione più essendo i loro strati di più recente foravanzata, composti da fasei di fibre longitudinali, che nel costituire insieme un clasticità meglio si prestano alla circoniano circolare, ciascuno va di continuo lazione del succo, ed a servire di sede avvicinandosi oil allontanandosi da quelli alla forza vitale. Ed i raggi midollari che gli stanno a lato, per effetto di un sono quelli che hanno l' primo grado di distensione provata in mautonere vieppiù collegati le parti Osservazioni del professor TITO ARMELLINI senso laterale in modo da formare una che compongono il tronco ed i rami, e specie di rete, che il tessuto cellulare di intessere le prime fila della nuova a cellule poliedriche colorate in verde organizzazione di ogni strato che si fordalla elorofilla e distinto col nome di ora, come fa la midolla sul primo esiinviluppo cellulare collega e riunisce fra stere nei teneri germogli. Furono perció loro, e con gli strati vicini. Ma con l'ac-chiamati da Graw, Duhamel, Mirbel buono in ciò che fu stabilito ed adoterescimento successivo del tronco una ancora prolungamenti, insersioni o pro- tato da maggiori nostri, giovi la rimemporzione di corteccia viene ad essere duzioni midollariche sono costituiti da tan- branza delle istituzioni loro, e possa il sempre più distesa, che nello stesso tempo Le specie di lamine longitudinali, com- bene che vi si trova, fruttare anche adesla vitalità abbandona restringendosi presse nel senso della grossezza del tron- so a vantaggio publico. Dicemmo già delverso le parti più interne. Dall'azione co o dei rami. Queste lamine figurano le riforme di Augusto, sol però loccamsimultanea del diseccamento e della distensione presto o tardi si screpola come si vede negli olmi, cade in placche come nel platano, ovvero si lacera in lamine flessibili come nella hetulla, e da luogo a quello denominato inviluppo sugheroso per essere molto sviluppato nella specie di querce che somministra il sughero. Se a primo aspetto inutile sembra nella massima parte degli alberi la presenza dell'inviluppo sugheroso poiche fragile, tronco dalle ingiurie esteriori, e soprat-lutto rome caltivissimo conduttore di da uno dei raggi si prolunga la midolla c. XLVI) assa prima ricorda untal Li-calorico vale a preservare dall'azione inet senso del uno asse, ed il tessuto cinio triumviro notturno. E Valerio Masdel freddo i sottoposti strati corticali, cellulare ehe da principio abbondante, simo (lib. VIII. 5-6.) chiaramente nomi-

ad essere danneggiate.

La corteccia paragonata al corpo legnoso è sempre di gran lunga più sottile, sebbene dalla vegetazione di un anno si compia l'organizzazione di un nuovo strato in questo ed in quella. Ma siecome nella corteccia va sempre la vitalità ritirandosi verso l'interno, e l'inviluppo sugheroso che ne risulta di mano per così dire a maturità cioè allo stato in mano screpolato, lacero si distacea: e cade, rimane perció di continuo assottigliato. Ingegnosa è l'analogia ritrovata dal Dutrochet (Mem. du mps. L. p. 389.) uel paragone fatto della corteccia con l'interno del tronco. Nell'inviluppo sugheroso egli vede l'analogo delle gemme, quello in larghezza come vita nella primitiva loro esistenza, poi cia. Il meccanismo col quale si effettuail cuore del legno attesa la perfezione uffici , e come avvenga la eircolazione mazione quelli, che dotati di maggiore officio di quali altrettante linee disposte a guisa mo a fior di labra, come egli divise le di raggi intorno al midollo ed estese attribuzioni degli edili, creando nuovi tino agli strati corticali, ove mantengono magistrati. Tra questi Dione nel libro 55 la continuità del tessuto con l'inviluppo ricorda i Vigili, che volle acquartierati cellulare. Però non sempre si possono in 7 diversi luoghi, e benche di prima seguire con l'occhio fino a questo punto, instituzione avessero ad essere tempo-mentre nel corpo legnoso verso la cir-ranci, pur vistane la somma utilità, volle conferenza meglio si posono vedere, che la instituzione fosse stabile. Pari-essendo più manifesti e di maggior nu-mero, di queilo che verso il midollo, di Augusto c. 30. « Adeersus incendia exove sembra che come questo a poeo a » cubias nocturnas vigilesque commentas e mancante di vita, tuttavia difende il poco rimangono estrutti e spariscono. Nel » est ». Non erano essi del tutto una

vediamo nel tenero germoglio occupare tutto l'interno; più tardi riceve le prime cerchio di fasci l'elemento del primo stra-to legnoso in cui i raggi milollari sono la parte più visibile che li contiene c li divide. Al termine del primo anno di vegetazione, le fibre formano un intera zoua di alburno ove i raggi midollari occupano uno spazio tanto minore. Allorquando le fibre legnose sono giunte di legno perfetto, i raggi midollari cedendo sempre posto, mostrano aver subito un ristringimento tale da farli appena riconoscere.

L'accrescimento del tronco e dei rami in lunghezza ha luogo per mezzo

L' ARCHITETTURA

OZ DESCRICE GO I CHENTE

(continuazione v. n. 37).

A chi trova ogui ragione di vero e di

na i trinmviri notturni, ne indica i do- gli imperatori romani a nuovi artificii, levasi che fosse istromento adatto a traveri, e mostra quale responsabilità ad tra i quali ricorda Olaus Kellermann essi incombeva, come della negligenza quello di cambiar ad essi il nomo in loro potessero venir posti in accusa dal quello dello stesso imperatore. tribuno della plebe.

Giovi riferire il testo.

» Possumus et ad illos brevi diverti-» culo transgredi quos leces ob causas » damnationis incursus abripuit. M. Mulvius, Gn. Lollius., L. Sextilius triumviri quod ad incendium in Sacra via ortum extinguendum tardius venerant a » tribuno plebis die dicta ad populum » damnati sunt: item P. Villius triumn vir nocturnus a P. Aquilio trib. plebis » accusatus populi judicio concidit quia vigilias negligentius circumierat ».

E Vellejo Patercolo chiaramente fa menzione di quell' Ignazio Rufo che si procacciò il favore del popolo perchè durante la sua edilità con gente privata, cioè non di publica instituzione, estin-

guesse gli incendii.

Le coorti di Augusto secondo Vittore e la Notizia furono 7, ma divise in 14 quartieri; il numero poi che le componeva era di mille uomini : crebbero poi, secondo alcuni , fino a 38 al tempo dello scrittore , il che però sembra un errore del Nardini notato dal Fabretti: nel Curiosum urbis dal cod. Vatic. 3321 e nel Breviarum aggiunto al fine si ha: » Cohortes Vigilum VII quorum excubitoria XIV ..

Dione poi nel testo citato ricorda che

ai vigili si prepose un cavaliere col titolo di prefetto (lib. LV. c. 26.) άρχοντα ίππεα.

Ed acciocché potessero al più presto correre in soccorso del luogo minacciato dal fuoco, cravi il vigilario, quasi osservatorio posto in alto, donde dominavasi l'aspetto della città, come si raccoglie da Seneca (Ep. 57) e dal commento che ne fa Giusto Lipsio.

Però ad onta della utilità di essi, grandi furono le difficoltà che dovette incontrare Augusto nelle sue innovazioni: perchè i guerrieri romani aveano in isdegno l'appartenere al corpo dei vigili. Quindi è che dovettero imaginarsi nuove arti per distruggere il pregiudizio : tra queste ricorda Ulpiano (Fragm. tit. 3. §. 5) la legge Visellia, per la quale il latino che avesse militato per 6 anni tra i vigili di Roma, acquistava il jus Quiritium.

Aggiunge egli poi che essendo sembrato troppo lungo il sessennio, fu ridotto tal tempo a soli 3 anni por de creto del Senato.

Si cadde poi nell'inconvenicate opposto, montre crebbe assai il loro potere più che non conveniva, al segno che il loro favore era utile a chi aspirasse all'impero come rilevasi da Ta-cito Hist. lib. 111. 54. ove descrive il partito di Flavio Sabino che lo stimolava con segreti ragionamenti a farsi della vittoria e della gloria partecipe, perché aveva le sue coorti urbane, ne mancherebbongli le sentinelle notturne, i servi loro , la fortuna dei Flavii ed ogni cosa arrendevole ai vincitori: « Nec » » defuturas vigilum cohortes ».

E il medesimo al nº 59, narra como la casa di Flavio Sabino fossesi riempita dei senatori primarii, di molti cavalieri, di tutta la guardia urbana e dei

vigili: « Omnisque miles Urbanus et vi-» giles domum Flavii Sabini complevere». veniva loro dato il nome di puzzoduλαξ-νυπτεπαοχος; e Cassiodoro (Var. lib. VII. c. 7.) par troppo ci narra che erano essi imputati di tener mano ai ladri.

Onde è che Giustiniano (Nov. XIII.) fetto si chiamasse πραιτορα-του-δημου: e d'allora in poi si eleggeva da per-

sone di nobile prosapia.

È in tale circostanza che si fa menzione dei Matricarii, che il Forcellini interpreta per una specialità de' vigili che avea un certo genere di scale e di ordegni per gli incendii, e dol Sifonario come da una iscrizione:

MILIT · COH · VII · VIG · SIPON· I doveri del prefetto de' vigili sono troppo chiaramente indicati dal Digesto (lib. 1 tit. 15. 111) e da Paolo (lib. Sing D. Off. præf. Vig.) donde rilevasi che castigava a colpi di verga quelli che imprudentemente lasciavano il fuoco nello caso senza persona che vi attendesse. e che dovea perlustrare tutta la notte: » Calceatum cum hamis et dolabris ». Intorno al significato della parola Ha-

mis, Polluce (lib. V. Onom.) e Catone mis, Polluce (th). V. Onom.) e Catono dore metallico in giallo spurco, che (De Re Rustica c. CXXV) la riponoporo in tra ἐργαλία γεργικά; ma il Suida forma cogli acidi sali scolurati che si tra δικοδομικά, e, τεκτενικτ. Eschine precipitano in hianco medianti gli alca-nell'orazione contro Clesifonte menzio- li, ed in giallo mediante l'idrogene solna i servi che aveano αμας και δίκελλας. forato.

eto del Senato.

Da Plinio poi nella lettera a Trajano
Nè ciò bastando, dovettero ricorrere
(lib. X.) sull'incendio di Nicomedia rifatto abbastanza curiosu. Sul princi-

sportar l'acqua uegli incendii. Infatti esso così si esprime: « Nullus usquam n in publico Sipho, nulla hama', nullum » denique instrumentum ad incendia com-» pescenda ». Il che si fa poi manifesto dai versi di Giovenale (Sat. XIV); a Dispositis praedives hamis vigilare co-» hortem - Servorum noctu Licinus jun bet a.

Che il Sifone fosse un ordegno di tal fatta, chiaramente lo indica Seneca nelle Questioni Naturali (Nat. Quaest. lib. 2): Solemus duabus manibus inter se juna ctis aquam concipers, et compressa » utrinque palma in modum Siphonis exprimere a. Ed Isidoro (lib. ult. Etymol. VI) definisce i Sifoni: « Vasa quas aquam sufflando funderens ».

Strabone anche (lib. V.) fa menzione dei sifoni per i quali le acque dei fiumi sotterranci venivan sollevate in alto. A mio credere i sifoni sono le nostre pompe aspiranti e prementi il che Ricadde poi il prestigio di essi nel- arguisco da Erone nel Teorema XXVII l'impero di Oriente e quasi per insulto ove indica che con i sifoni può elevarsi l'acqua a qualsiasi altezza o duznierue y γινεται προτ όν έαν βουλώμεθα τόπον.

Donde concludiamo, che furono gli antichi nelle lore instituzioni assai provvidenti più forse che non siam noi, che ci vantiamo di più avanzata civiltà ; c per rialzarne l'onoro volle cho il loro pre- che essi uon furono sforniti di que mezzi meccanici che alcuni crederebbero costituiro esclusivamente la gloria del nostro secolo (continue:

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 37)

Art. 20.°

Il cadmio somiglia molto allo stagno. sia per colore, splendore e cedevo-lezza, sia pel leggiero schriechiolio che fa seutire quando si piega. Que-sto metallo si fonde e volatilizza più facilmente dello zinco. A contatto dell'aria non si offusca, ma l'azione del calore cangia subito il suo splen-

nali, conteneva arsenico. Stromeyer fu fusione, e ridotto in polvere fiussima, nice che si sviluppano e che spesso por-incaricato di visitare tutte le farmacie II cobalto in istato metallico, o di tano seco cobalto. tante questione, Hermann e Schömbeck come bellissima materia colerante. scoprirono infatti un metallo fondibile Hambourg, dopo una langa serie di ana-lisi ne scopritutte le proprietà. Risini dendelo colla potassa. da questi lavori cho il Gadmio appar-lisi pretende che gli antichi conoscesda questi lavori che il Cadmio appar-teneva ai metalli hianchi, che il suo sero lo smalto e l'adoperassero assai l'acqua, allo scopo di poteria più fadri regolari.

coltello sia con le forbici. Dotato come rarlo ed applicarlo. intendesi, di gran duttilità si avrebbe fonde anche prima di divenir rosso.

te arti come materia colorante. La piti strati di cobalto e di nikel nel Pirenei, qualità più fina serre aell'industria ci tura ad olio cava dal suo ossido un co- dal lato di Francia vicino a Lachon, nelle arti, e si adopera nella composi-lor giallo utilissimo per dare un tono i dal lato di Spagna a sau Juan di Gi-lor giallo utilissimo per dare un tono i dal lato di Spagna a sau Juan di Gi-

trasparente e merbido alle carnagioni. In natura il Cadmio non si scopri

del paese: giunto a Sckönibeck, un far-macista per nome Hermann, che pre-arti: non hisogna dunque maravigiiarsi razzato dallo zolfo, dall'arsenico e da alparava in grande quest'ossido di zinco, se non lo descriviamo, come nemmeno tre sostanze che conteneva, vien tolto gli communicò alcune sue osservazioni che non eransi aucora trovati metodi dal forno, e sottoposto ad una forte rignardanti la presenza in quest'ossido metallurgici per estrarne questo metal- pestatura, che lo riduce in polvere fid'un puovo agente diverso dall'arsenico. lo dai minerali che lo contengono : si ne quanto è possibile : questa polvero Dopo avere studiata insiome si impor- sta pangi sino ad oggi a trarue partito è meschiata cou due o tro volte il suo

Onesti colori azzurri si trovano in quanto lo rinco medesino. Stromeyer commercio sotto due diversi stati; l'uno basta questa preparazione: ma quando dette allora il nome di Cadmio a que- indicato col nome di smaltino, ovvero isi vuol fabbricare lo smalto e l'azzuro so nuovo metallo, dalla parola Cadmio jazzero, o bileu di smalto; e l'altro con di smalto, che è più commune fu comche era quella d'un minerale di zinco quello di saffre o saffor. Il vere smal- mercio si aggiunge all'ossido di cobalto ossidato del paese. Dopo questa scoper- to è, come dicemmo, un vetro colorato cotto e polverizzato, ilre il doppio o ta che fu annunziata dal giornale Fibr in azzurro coll'ossido di cobalto: il safe il triplo di sabbia, una eguale quantità chimic und Phisik de Scheiteigger, con- fre all'opposto è un mescuglio di ossido di potassa, e talora più, secondo che si tinuo Stromeyer ad occuparsi di questo di cobalto calcinato e di silicio, il cui vuol rendere lo smalto più capo. Si nuovo corpo, e colla collaborazione di colore è grigio più che bleu; vendesi nel- funde poi questo mescuglio in crogino-Mahner di Brunshwich e di Simens di lo stato di polvere fine. Il saffre serve li di terra che si mettono in un forno

colore molto brillante si avvicinava a prima che si scoprissero le qualità del cilmente ridurre in polvere. quello dello stagno, ed era suscettibile metallo dende il traevano. Tale opiniodi una bella politura, che il Cadmio si ne è fondata sull'esame dei frammenti giuoli un resto di cobalto metallico cristallizza facilmento in cristalli ottae- di antichi smalti, dai quali sembra ri- quasi sempre mischiato ad una certa Questo metalle è molle, e agevol-lo era conosciuto nell'autichità, ma che chiama speit. Nel nostro articolo sul mente si piega, e può tagliarsi sia col anche erausi trovati i metodi di prepa-nikel indicammo i metodi adoperati per

I minerali di cobalto trovansi in nameraviglia che i metallurgi l'abbiano tura quasi sempre uniti al nikel, al nei crogiuoli è freddo, viene gettato posto fra i metalli fragili, se non si sa- ferro, al bismuto e all'arsenico: dipen- sotto le macine e polverizzato. La polpesse che allato a questa gran duttilità, dono dai terreni antichi, granitici, gneis vere che ne risulta viene in seguito persection and a quests grant under the management of the manageme in Boemia a Platen ed a Joachmasthal, di colore entrano in commercio col ne-Il Cadmie si usa principalmente nel- in Austria a Gloknitz. Sonovi ancora me di smalto e azzurro di cobalto. La

stein. mai solo, ma collegato sempre ai mi-fro , bisogna prima segliere accurata-serve per la pittura su amalti, porcel-mento i minerali di cobalto ridotti in cobalto piccoli fraumenti in modo da elimina re per quanto e possibile tutti i mine diancatura dei pannolini. Finalmente la cali stranieri, dopo una prima secila, qualità più ordinaria dello manitora di stranieri, dopo una prima secila, qualità più ordinaria dello confortieri per colorire i dolei, zurro, che servono generalmente per uerale, e quindi si scelgono di nuovo, e dai pittori a guazzo per i fombi ce-dare alle hiancherie, dopo il bucato un poi si riducono in grossa polvere tanto lesti delle loro pitture a colla o a frecolore meno chiaro, e meno soggetto a che hasti poter passare pei buchi d'un sco e non si creda che il cobalto si ado-sporcarsi. Questo azzurro adoperasi ta-crivello. Dopo quest'operazione si prolora iu polvere, ed allera si racchiude cede ad una lavatura, e finalmente si preliminare, poichè è necessario rifionentro una pezza in ferma di piumac-stende il minerale sul suole d'un for- derlo col feldspato ed un poro di potassa.

piare di questo secolo si sparse uel-l'Hannover la voce che l'ossido di zinco vetre colorate in azzurro mediante il gomito code vi si possa raccoglic-messo in commercio per gli usi medici-cio cobalto in istato di sosidazione per la re e far condensare gli conditi d'arse-

peso di sabbia finissima e purissima:

Quando si vuole ottenere il saffro .

Dopo ciò, rimane nel fondo dei crosultare che non solo l'azzarro di smal- proporzione di nikel: questo avanzo si separare questo metalle.

Quando il vetro azzurrino formatosi fine, dei tull, dei veli e delle musso-Per preparare sia lo smalto sia il saf- line ; la seconda qualità di polvere

Non bisogna confondere il cobalto con un altro colore azzurro detto oltremere, il quale altro non è se non lapislazzuli pol-verizzato. Per molto tempo quest'ultimo colore adoperavasi nella pittura ad olio lo esistente. Queste ultime rotaie non pei fondi di cielo, ma Thenard riusci da qualche anno a comporre un azzurro di cobalto, che si unisce benissimo all'olio e che ha il vantaggio d'essere di si bel tono come l'oltremare, costando tuttavia assai meno. La preparazione di Thenard consiste in un mescuglio d'alluminio e di fosfato di cohalto preparato con molta cura.

La produzione del cobalto è abbastanza considerevole; questo metallo fragile, e puro di quello dell'asta. dopo il mercurio e come l'antimonio, è

me segue:

Sassonia . . . da 5000 a 6000 q. metr. Assia elettorale. 3500 4000 Prussia . . 3000 3500 Svezia Norvegia 2000 2500

Totale 13500 16000 q. metr.

I quali in ragione di 400 fr. il quintale metrico danno annualmente il prodotto di 1, 600, 000 franchi. (continua)

COSTRUZIONE DELLE STRADE FERRATE

GUIDE E TRAVERSE

(continuazione v. num. 35.)

sulle ferrovie di Saint' Etienne a Lione, aste di ferro piegandosi fra i sostegni e di Roanne ad Andrezieux avevano la forma accennata. Il cuscinetto compo-poi, per questo doppio moto soffre si nevasi d' nuo zoccolo posante sulla tra-l'alto che il basso della rotaia: perciò versa e di due aggetti di ghisa sopra il si nota che le rotaje rivoltate dono qualdetto zoccolo. Il cercine posto al basso della rotaia s'annicchiava in una cavità semicircolare pratticata nell'aggetto meno alto, e la rotaia che appoggiava a to dall'alto in basso, quelle a fungo questo aggetto eravi tenuta ferma da un semplice banno il vantaggio di cuscicono di legno che riempira lo spazio, il netti meno larghi, e perciò meno co-quale la separava dall'altro aggetto. Il stosi. Si potrebbe al bisogno accrescere cuscinetto era fissato alla traversa me- il peso delle rotaie applicando ad esse rompere. L'esperienza e la teoria dimodiante cavicchie di ferro.

L'aggetto minore del cuscinetto trovavasi nell'incavo della rotaia, il cercine ferro staccato dal fungo inferiore per al-delle ruote batteva nelle curve contro la lungare l'asta, conservando alla rotaia provoca la rottura è tanto più grande, faccia laterale del fungo, più vicina al a fungo semplice lo stesso spessore di quanto il detto punto è più vicino al acceta attates et impo, più risana a la lango deputa per la considera per la considera dell'intervallo fra le dae traver-non era possibile rivoltare la rotaia dal-isione al fango. Allora la rotaia divien se. È duoque ragionevole dare alle ro-l'altro capo onde surrogarla colla faccia più rigida, ma il metallo non è di si taie sezioni variabili , offrenti una resi-ceterna. Tal cosa indusse ad aggiungere buona qualità come nelle rotaie a fungo stenza minima nei punti ove poggiano

un secondo cercine simmetrico al primo, in guisa da ritenere la rotaia. Finalmen-té fecensi rotaie nelle quali ai cercini si sostitul un fango del tutto simile a quelsolo possono rivoltarsi dall'altro capo, ma anche sottosopra : si può così sostituire il fungo inferiore al superiore quando questo è logoro o sciupato.

La maggior parte delle grandi linee francesi furono stabilite con rotaie a doppio fungo, ma accade che in queste rotaie, come anche in quelle a fungo semplice, il metallo non è omogeneo, perchè quello del fango è meno compatto

Sulla ferrovia di Versailles (riva siniil più utile alle arti ed all'industria. stra) si adoperarono rotaie a fingo sem-La sua produzione annua dividesi co-plice, dello stesso peso di quelle a finngo doppio, riportando la quantità del metallo tolto all'estremità del fungo inferiore, parte sul fungo superiore, parte lungo l'asta. Si ottenne così una rotaia alta quanto quella a doppio fungo, dello stesso peso, un pò più flessibile, ma rigida abbastanza; in questa il fango saperiore era meglio sostenuto, e il metallo, senza essere del tatto omogeneo, era di qualità più uniforme. Questa rotaia invero, non poteva voltarsi sottosopra, ma questo vantaggio non è si grande

quale potrebbesi supporre.

Notiamo infatti che, quando voltando la rotaia il fingo inferiore si mette al posto del saperiore, questo, sformato dall'attrito, si adagia imperfettamente nel cuscinetto, e che l'altro è già abhastanza sciupato quando si sostituisce al fungo superiore: poichè la rotaia non Le prime rotaie a fungo adoperate si altera per l'attrito soltanto, ma le al pasaggio dei convogli e raddrizzandosi

> che anno, durano pochissimo. Dovendo anche le rotaie quando si rinnovano essere introdotte nel cuscinet-

doppio, nè il fungo stesso è cost durevole. Si accusa la rotaia a fungo semplice d'esser più difficile a fabbricarsi di quella a due funghi. Infatti per la sua forma, raffreddandosi inegualmente la verga, tende più facilmente ad incurvarsi, che non quella simmetrica: ma si provvede facilmente a ciò con alcune precauzioni.

Son dunque molto divise le opinioni sui vantaggi rispettivi delle rotaie a semplice o a doppio fungo, e noi inchiniamo alle prime.

In Germania si usa quasi inclusivamente una rotaia a fungo semplice, munita nella sua parte inferiore d'uno zoccolo, in luogo dei cercini; questo zoccolo posa immediatamente sulle traverse, e la rotaia vi è fissata con ramponi, o viti. In tal modo si sopprimono i cuscinetti : questa guida è cognita sotto il nome di rotaia americana, od anche rotaia Vign olles, dal nome dell'ingegnere inglese Vignolles, che pel primo adoperò questa rotaia. Dicono che la guida può rovesciarsi nelle curve ed è più difficile ad essere surrogata dalla rotaia a fungo: gli ingegneri tedeschi tuttavia affermano che quando il pattino è abbastanza largo e fissato come si deve alla traversa, conserva la sua positura anche nelle curve di poco raggio, correndo i convogli a gran velocità: assicurano ancora che mediante un semplicissimo apparecchio si possono togliere con molta facilità i ramponi e così si può in brevissimo tempo surrogare la rotaia.

Da principio si fece convessa la superficie delle rotaie, e poi piana, pensando che allargando il contatto fra la ruota e la rotaia, si diminuirebbe lo sciupo di questa. Ma presto si vide che le piccole irregolarità, inevitabili nella posa della strada, e lo sciuparsi della ruote che s'incavano in forma ili gola, rendevano vana tal precauzione. Dope altre prove si ritornò a far convessa la super-ficie delle rotaie.

Quando una ruota posa sulla rotaia fa piegar questa nell' intervallo fra una traversa e l'altra, e perciò tende a farla l'economia fatta sul peso dei cuscinetti, strano, che ad eguali condizioni , que-Alcuni ingegneri adoperarono parte del sta rottura accade nel punto ove poggia l'intervallo fra queste traverse.

La misura e il peso delle rotaie ha e di ricoprirli interamente di ghiaia.

mpre cresciuto in proporzione del peso I cuscinetti vengono per l'ordinario sempre cresciuto in proporzione del peso dei vagoni e delle macchine adoperate per le ferrovie. Le prime rotaie adope-rate sulle strade di St. Etienne a Lio-qualche volta tre fori circolari. ne, e di Roanne ad Andrezienx pesavaa 37 ½ chilogrammi, sostennte ad inter valli di 1m, 20.

pio T di 34 chilogr.

Le rotaie delle ferrovie costruite recentemente pesano da 37 a 42 chilogr. le si tolgono i coni e l'apparecchio. er metro corrente ; sono langhe da 4m , 50 a 6 metri. Ogni rotaia di 4m , 50 accuratamente , la strada manca di reè sostenuta da tre traverse intermedie, distanti l'una dall'altra 1m, 25; e due traverse di congiunzione che sostengono i capi di due rotaie consecutive. Le traverse di congiunzione banno dimensioni più grandi delle intermedie, e distano dalle loro vicine un nietro soltanto.

Avvicinando le traverse potrebbesi di-minuire d'assai il peso delle rotaie, ma in Francia ed Inghilterra si dimostro che

no maggior vantaggio.

Generalmente i capi delle rotaie sono tagliati in quadro; fra due consecutive rotaie si lascia uno spazio di 3 a 5 millimetri onde possano liberamente di-latarsi sotto l'influenza del calore, talvolta si fecero oblique le giunture delle rotaie, ed anche in altro modo; ma queste disposizioni furono abbandonate tengono mai tanto esatte per evitare compintamente l'urto che ha luogo nel pas- non compresso. sare sulle giuntare.

cuscinetti niediante chiavi di ferro, o coni di legno. In oggi le chiavi di ferro sono del tutto abbandonate, perchè spezzano spesso i cuscinetti, e non tengon ferme le rotaie come fanno i coni di legno. Si collocano generalmente i coni dalla parte esterna del binario, onde la pressione operata dai cuscini delle ruote sulle rotaie, e specialmente nelle curve , venga trasmessa alla morsa del STRADE FERRATE PERMESSO DI CIRCOLAcuscinetto mediante un corpo compri-

sulle traverse, e massime nel centro del- mibile. Tal disposizione permette anche di dare ai coni una maggiore altezza,

fissati alle traverse con cavicchiette di

Per attaccare i cuscinetti alla traversa, no 13 chilogrammi per metro correute si comincia dal fissarli mediante coni , e quella delle strade da Liverpool a Man- su due capi di rotaia uniti con viti alle chester 17 chilogrammi : i cuscinetti di due estremità d'una sharra di ferro. Que stavano di 0m, 90. Ben presto furono sto apparecchio è disposto in modo che tratto, il doppio ariginale di guesto, noti-surrogate da altre rotaie, pesanti 25 chil. i capi delle rotaie occupino l'uno in ficandogli che esso è ormai senza scopo per metro corrente, infine da rotaie di 30 rapporto dell' altro la stessa postura delle attesa la sospensione dei contratti partirotaie del binario. Si fa poggiare questo colari pronunciata dall'Amministrazione; apparecchio sulla traversa, e vi si trac-Nel Belgio si adoperarono da princi- ciano le intacche che devono ricevere io le rotaie dette ondulate pesanti da questi cuscinetti. Si toglie poscia, si e-17 a 22 chilogr., quindi si sostituirono seguiscono le intacche, e si perfezionarotaie parallele a semplice T, di 25 a no sino a che i zoccoli riposino esatta quando riconosca di essere stato indotto 27 chilogr., e finalmente rotaie a dop- mente sulla traversa : si fanno i buchi en inganno dalla Compagnia. per le cavicchiette, e queste vi ai caccian dentro a colpi di mazza; finalmen-Se questa operazione non si fa molto

golarità.

I cuscinetti posti alle giunture delle rotaie son più pesanti degli intermedi ; d'una terza cavicchietta.

Sulle ferrovie di Londra a Douvres in Inghilterra, di Tonrs a Nantes, e di Gray a Blesme in Francia si adoperarono cavicchiette di legno compresso. Sotto l'ale dimensioni e peso da noi indicati han- zione dell' umidità , queste cavicchiette si gonfiano, e riempiono esattamente i buchi dei cuscinetti.

Nella strada da Montereau a Troyes, si adoperarono cavicchiette di legno non compresso; ma queste marciscono spesso e si rompono nella giuntura del cuscinetto e della traversa. Sulla via di Tours a Nantes si resto paghi alle cavicchiette di legno compresso, ma vi è di carico e scarico che diversi sp

Quando invece delle traverse si nsano Le rotaie si fissano tra le morse dei dadi di pietra, si pratticano buchi in questi dadi, corrispondenti ai buchi dei cuscinetti, e vi si caccian dentro cavicchie di legno nelle quali si fanno entrare alla lor volta le cavicchiette.

(continua)

GIURISPRUDENZA DELLE FERROVIE

NI. INGANNO. RESTITUZIONE DEL DOP-PRO ORIGINALE DI UN CONTRATTO.

Un permesso gratuito di circolazione accordato da una Compagnia ad un spedizioniere, non potrebbe ricusarsi ad un altro sotto il pretesto che le spedizioni di questo ultimo sono di minore imporianza.

Quando una Compagnia ha reclamato da una spedizionere, possessore diun cone che questo spedizionere, dietro tale as-sicurazione, ha restituito il suo originale, egli deve ammettersi a domandare ulteriormente l'esecuzione del contratto

Il Tribunale di Commercio della Senna ha in data dei 29 giugno 1857 pro-

ferita la seguente sontenza.

Atteso che Delarue, obbligandosi in varie epoche di rimettere alla strada ferrata dall'Est tutte le sue spedizioni di grani e farine provenienti da Châlons o da qualnoque altro punto della linea, ne differiscono per una maggior larghez- destinate per Parigi, a prezzi e condiza dello zoccolo, e talora per l'aggiunta zioni determinate, si è riservato espressamente il diritto, nel caso la Compagnia della ferrovia dell'Est facesse migliori coodizioni ad altri spedizionieri, di reclamarue l'applicazione in proprio vantaggio.

Che se dal 1853 al 1855. Delarue ha accettata l'applicazione di una tariffa generale, é provato al Tribunale che fu egli indutto in inganno da nna dichiarazione inesatta; che la convenzione detta di sopra sussiste tuttavia in tutto e per tutto.

Atteso che, riguardo ai defalchi, alle cessioni del decimo su i trasporti e alle spese perche e costano molto, e non si ot- a temere che presto o tardi non provi- zionieri, in condizioni identifiche a Deno lo stesso effetto di quelle di legno larue , hanno ottenuto dalla Compagnia nou compresso. prezzo alle quali Delarue ba diritto. Che in quanto concerne il permesso

di circolazione, conviene si osservi averne egli fraito dal mese di agosto 1850 al mese di giugno 1851; che dopo questa epoca egli si é due volte impegnato verbalmente a dare tutti i suoi trasporti; che stante i suoi viaggi continui sulla linea, non poteva ignorare che moltide'snoi confratelli avevano permessi di circolazione; che se non ha egli reclamato, ció si spiega colla diffe-ZIONE. IMPORTANZA DELLE SPEDIZIO- renza d'importanza che passava tra i trasporti suoi e quelli de' suoi concorrenti: che quel favore non saprebbe considerarsi come rientrante nell'applicazione del contratto verbale già ci-

Il Tribunale pronuncia che Delarue ha diritto alle restituzioni del decimo sonra i auoi trasporti annuali, conforme alle tariffe più vantaggiose della Compagnia della strada ferrata dell'Est, e ai van-taggi che possono risultargli dal carico e scarico dei detti trasporti, e per stabilire au queste hasi il conto fra le

Dichiara non ammissibile la domanda di Delarue quanto al permesso di circolazione, la respinge, e condanna la Compagnia della strada ferrata dell'Est

alle speae.

Il Sig. Delarue ba appellato da que-sta decisione relativamente al permesso di circolazione:

La Compagnia dell'Est riguardo alla esecuzione del contratto.

La Corte dopo ndito il Sig. Rivière er la Compagnia e il Sig. Dutard per Delarue, ha risoluto come segue.

In quanto riguarda l' appello Delarue. Considerando che questo spedizionere, nei contratti stipulati colla Compagnia della strada ferrata dell'Est dal 10 decembre decembre 1849 al 10 decembre 1858 ha convenuto che si contratti più vantaggiosi fossero accordati ad altri spedizionieri, egli potrebbe reclamarne l'applicazione in proprio utile, che egli ha goduto di un permesso di cir-colazione gratuita dal mese di agosto 1850 al mese di giugno 1851, e che poi la Compagnia glie lo ha tolto ; che egli è certo che Gastellier, il quale ha trattato colla Compagnia nel mese di marzo 1850 ha ottenuto e conserva na permesso di circolazione gratuita ; che Cailland , Leblanc e Mare hanno all'epoca stessa ottenuto simile concessione; che pertauto Delarge in forza della clausola del suo contratto, ha ragione di reclamare lo stesso vantaggio; che a torto i giudici di prima istanza han rejetto il ano reclamo fondandosi sulla minore importanza de'auoi trasporti : che in fatto é stabilito e riconosciuto che Gastellier e consorti sono stati francati dalla condizione di tonnellaggio, che per conseguenza è giusto di assegnare a Delarne, in luogo e vece del permesso di circolazione gratuita, nna somma di 100 fr. per ogni mese di tutto il tempo durante il quale è stato private di quel permesso.

istanza, e considerando che la Compagnia aveva il 13 settembre 1853, domandando l'autorizazione, pei trasporti delle farine e dei cercali, di percepire soltanto la Lariffa di 5 centesimi per tonnellata e chilometro, sollecitata la sospensione dei contratti particolari per i trasporti di quella natura, a contare dal giorno in cui la detta tariffa

sarebhe applicata. Che sebbeno il Ministro avesse risposto il 19 essergli impossibile di sospendere l'esecuzione dei contratti che l'Amministrazione non avea dovuto approvare, ma dei quali erasi limitata ad accusare ricevuta , lasciandoli eseguire, nondimeno la Compagnia il 13 dello stesso mese aveva annunciato a Delarue l'interdizione di applicare più a lungo i contratti particolari pei trasporti delle

farine e de' cereali. Ch'ella dovesse rimpiazzarli colle tariffe ordinarie : che aveva per consegnenza, sottomesso all'omologazione una tariffa a 8, 7 e 6 centesimi, secondo

l'estensione del percorso. Che Delarne, invitato dalla Compagnia a riconsegnarle il doppio originale del suo contratto , divenuto secondo lei senza scopo , l'avea effettivamente ri-consegnato , accettando l'applicazione di l'Art. 3 dell' Editto 9 luglio 1832 della nna tariffa generale;

Che a giusta ragione i giudici di prima istanza, in così fatte circostanze, hanno deciso che Delarue aveva accettato quella tariffa pel solo motivo di essere stato indotto in errore; che la sua particolare convenzione dovea essere man' tenuta; che, per consegnenza aveva egli diritto ai vantaggi risultanti per lui dal carico escarico dei trasporti, non che al defalco del 10 0₁0, sui trasporti annuali, conforme alle tariffe più favorevoli ; e che è riconosciuto aver Cailland ottenuto questo defalco colla tariffa del 8 . 7

e 6 centesimi; Che senza fondamento la Compagnia ha preteso che questa tariffa avesse annullato i contratti particolari, mentre dessa non ha fatto che generalizzare la cifra dei prezzi, che vi sono enunciati; e che la generalizzazione della tariffa fatta dal Ministro non avrebbe annullato le convenzioni particolari che nel caso in cui avesse compreso nelle sue dispoaizioni il defalco del 10 010, il dritto di carico e scarico e il permesso di circolazione gratuita faciente parte di tale convenzione. Annulla il giudicato di prima istanza Terreni - Arativo alb. e vit.

Riguardo all'appello della Compagnia, in quanto non ha accordato a Delarue

Adottando i motivi dei giudici di prima il diritto al permesso di circolazione gratuita; emendadolo a questo riguardo, ordina che la Compagnia sarà tenuta verso Delarue ad una indennità di 100 fr. per ogni mese del tempo darante il qua-le è stato privato del permesso di circolazione gratnita.

Nel resto , conferma la sentenza di prima istanza.

FERROVIE BOMANE

GOVERNO PONTIFICIO

NOTIFICAZIONE

PIETRO LASAGNI

Prelato Domestico della Santità di Nostro Signore Papa Pio IX Referenda-rio dell'una e dell'altra Segnatura, Protonotario, e Delegato Apostolico della Città e Provincia di Forli.

Essendo stata approvata la Pianta di appezzamento della Strada Ferrata Pio-Centrale da Rimini allo scolo Cosina; e dovendosi procedere alla esecuzione dei Segreteria di Stato, che sono da farsi le occupazioni sotto indicate.

Per norma degli aventi interesse, l'anzidetta Pianta rimarrà ostensibile in que sta Segreteria Generale, per il tempo di giorni venti decorribili dal giorno di oggi dentro il quale termine si riceveranno il reclami, e le osservazioni di tutti gl aventi interesse a forma del citato Art. 3. Par. 3.

Forli 1 Marzo 1859.

Il Delegato Apostolico PIETRO LASAGNI

Segne lo specchio dei signori proprietarii dei terreni da occuparsi che riepiloghiamo come segue:

COMUNE DI FORLI' - Proprietari 83

Terreni qu.	- Arat. alh. e vit.	39
	Arativo nudo	26
	Prativo	4
	Arativo ad orto	14
	Arativo alberato	1
FORLIMP	OPOLI - Proprieta	ri :

ld. Alberato gudo

	_	_
BERTINORO — Proprietari		2
Terreni — Arativo alber, e vit. Arativo nudo Prato stabile Prato con gelsi Maggese	12 1 2 1 9	
CESENA — Proprietari	-	8
Terreni — Maggese	18 11 19 1	
GAMBETTOLA - Proprietario)	2
Terreni — Maggese Caneparo Caneparo e maggese Caneparo e rizza	9 9 4	
LONGIANO - Proprietari		2
Terreni — Seminativo e vitato Seminativo ed orto Semin.vit.mac.ecan,	15 4 1	
SAVIGNANO - Proprietari		2
Terreni — Seminativo vitato S. MAURO — Proprietari	21	1
Terreni — Seminativo vitato Seminativo Ripa e bosco Orto e vivaio Vigna Argilloso siliceo e reli fiume Argilloso siliceo	6 2 1 1 1 10 1	
RIMINI — Proprietari	-	7
Terreni — Argilloso siliceo Id. tenace Id. casalino ferace	3 18 10 25 4 14	

Cosicchè nella provincia di Forli la complessiva dei terreni da occuparsi ascende a 381 divisi in 370 proprietari.

PERROVIE PRANCESI

Il ministero dell'agricoltura, commercio e lavori pubblici ha pubblicato un l'imposta del decimo a quadro degl'introiti lordi delle ferrovie francesi per l'anno 1858, e il paragone con quelli dell'anno 1857.

Riassumiamo i dati generali di questo anadro.

La rete francese si accrebbe di 1,237 chilometri, per l'apertura delle seguenti

Sulle ferrovie del Nord, le sezioni di

Noyelles a Saint Valery , di Haut-mont

al confine, di Busigny a Somain. Sulle ferrovie dell' Est, le sezioni di Belfort a Dannemarie, di Langres a Vesoul, di Vesoul a Belfort, di Chalingrey a Gray, di Longueville a Provins. Sulle ferrovie delle Ardenne, le sezioni di Reims a Rhetel, di Retel a Chasleville a Doncherie.

Sulle ferrovie dell'Ovest, le sezioni d'Alenzon ad Argentan, di Lisieux a Pont l'Eneque, di Gaen a Cherbourg, e la traversata di Fecamp.

2 di Tours al Mans, di Montaltbano al Lot carrozze

e suo prolungamento.

Mediterraneo, le sezioni di Besanzo-Marsiglia ad Anbegne e la traversata di Roanne.

Sulle ferrovie di Lione a Ginevra, le al confine sardo.

Sulle ferrovie del Mezzogiorno, la sezione di Narbona al Vernet il congiungimento a Cette, la sezione dal 4 Vernet a Perpignano.

Sulle ferrovie del Delfinato, la sezione di Piquepierre a Grenoble, quella di Lione a Bourgoin.

Sulla ferrovia di Graissessac a Bedarieux la sezione di Beziers a Bedarieux. quella di Bedarieux a Graisessae. Sulla ferrovia di Bessege ad Alais , la

sezione di Robiac a Trelys. Finalmente l'intera linea da Carmaux

8 ad Albi. La lunghezza attivata al 31 decembre 7; 442 chil. 1857 era di Aggiungendovi i 1.237

chilom, aperti alla circo lazione pell'appo 1858. 1, 237

Si trova che la lunghezza totale della rete francese attivata, all' ultimo 31 decembre era di 8, 679 chil. Gl'introiti lordi dell'attivazione s' ippoltrarone nel 1858, dedotte le tasse , e non compresa l'im-335,239,015 f.

Nel 1857 furono di 311,108,012 aumento pel 1858 di 24,131.003

L' introito chilometrico pel 1858 è di 41, 398 fr. Nel 1857 fu di 45, 259

Danque pel 1858 havvi

una diminuzione chilome-

3, 861 fr. trica di ossia 8. 53 0₁0. ____

INVENZIONE MECCANICA

PRIVILEGIATA MACCHINA DI SICUREZZA

Fino dal 1841 il sottoscritto Rossi immagino un meccanismo alto a prevenire qualunque infortunio, che può nascere Sulle ferrovie d' Orleans, le sezioni dalla fuga o caduta de cavalli sotto le

Nel 1842, esibi nella segreteria del Sulle ferrovie di Parigi a Lione e al Camerlengato i respettivi scritti, disegni, e modelli per conseguirne la dichiarane a Belfort, di La Palisse a Roanne, di zione di proprietà pel suo meccanismo, e la ottenne senza però profittarne.

Nel 1844 due plagiari tentarono usurpare l'invenzione del Rossi, volendosene sezioni di Seyssel a Ginevra, di Culoz far credere gli antori, ma non riusci difficile allo stesso Rossi di rendere frustraneo il loro conato in forza della legge del 3 sett. 1833, avendo dimostrato che tale invenzione era propriamente sua, e non di altri; e fu allora che l'Emo Camerlengo lo rese noto al pubblico coll'inserzione dell'articolo relativo nelle Notizie del Giorno 5 gingno 1844. Onindi resto ad essi preclusa la via di recar pregiudizio a chi impiega il tem-po e il proprio ingegno allo studio delle scienze, ed alla ricerca di nuovi metodi,

di pubblica e privata utilità. Il 18 giugno 1857 incontratosi il Ros-si a veder correre in tutta fuga una carrozza che pei cavalli rimasti privi di cocchiere correva a rovina, con spavento degli astanti e più di chi stava in essa; ripensò alla sua macchina di sicurezza a scocco inventata fin dal 1841, e che mai erast indotto ad applicare e riflet-tendo egli con quanta facilità quel si-gnore ed il sno cocchiere si sarebbero potuti salvare in quel frangente, coll'uso della med., risolvette di riassumere gli atti presso il Ministro del Commercio e Lavori Pubblici per ottenere il brevetto di proprietà, e quindi attuarla. Difatti esaurite da esso le pratiche di legge e riconosciutisi da quell' Eccmo Ministro i vantaggi sommi che sarebbero derivati alla società da tale invenzione, n'ebbe la dichiarazione di proprietà per anni 15 in data del 13 agosto 1857 in tutto lo Stato Pontificio, a lo annunció ufficialmente al pubblico il 19 di detto mese nel Giornale di Roma.

Lo scopo di questa macchina è di staccare instantaneamente nella maggior tensione la potenza da qualunque massa, o corpo che venga da essa tirato, percorrendo con moto uniformemente costante accelerato, o variabile, in maniera che libera il corpo dagli innumerevoli infortuni, che per qualsivoglia eventualità possono sopravvenirgli a causa della conginuzione di questo corpo colla stessa forza motrice. Estesissima pertanto è la sua applicazione, e conseguentemente ri acquirenti stabilire-si rende di somma utilità alle famiglie Spera dopo ciò il Ro doviziose, che posseggono carrozze e la la utilità di questa nuova macchina cavalli, a coloro che intraprendono viag- di sicurezza, non abiamo a mancare delle gi sopra vetture o entro vagoni tirati dai vapori nelle strade ferrate, all'arte muraria ed a qualunque altra che trasporti grandi massi col tiro degli argani, ai negozianti che espongono le loro mercanzie ue'vapori di mare.

Dato infatti che i cavalli di una carrozza abbiamo rotto il freno, nè lasciando al cocchiere alcuna speranza di rattenerli, minaccino ruina alla carrozza e alle persone che vi sono dentro, la macchina provvede subitamente alla in-columità di tutti. Liberando dei cavalli la carrozza, questa rimane ferma ed illesa. Così mentre giova alla salvezza del-le persone, che è suo scopo supremo, giova altresi all'economia del proprietario delle vetture. Ne solo in questo caso essa è utile; ma in quello ancora si frequente della caduta dei cavalli : rimanendo essi staccati immediatamente dal legno possono rilevarsi senza molto aiuto di persone.

Pertanto questa macchina di sicurezza si rende di somma importanza per tutte le classi della società, e non può non destare l'attenzione e l'interesse di tutte le nazioni incivilite.

Nè si crede, che per l'effetto ripromesso non risponda agli argomenti svolti dall'autore nei suoi scritti e tolti a base inconcussa di sua invenzione, dappoiché nei giorni 15 e 16 marzo 1858 ne fece egli l'esperimento in privato presso il sig. duca D. Marino Torlonia, che gentilmente si compiacque somministrare all'uopo carrozza e cavalli, ed il successo di tale sperimento riusci felicissimo quale si desiderava.

Il Rossi annunzio nel giornale di Roma 12 giugno 1858 che questo speri- Si è veuduta la qualità mangiabile a baj. mento si sarebbe ripetuto al pubblico. 39, ed il comune a haj. 37 il boccale; Ma non esseudogi stato possibile di il geuere però è in tendenza di ribaso. rinvenire chi abbia voluto prestargli un Colonitoli. Caffe Il Jara si sostiene av ci locale adatto il unop. ha dovuto rinun 12.5 è a a sc. 13.75 in q. assortica e ciare a questo progetto che certamente libb. 100. Il Cestan stante la mancangli sarebbe tornato utile: giacche il fatto za di deposito ha cresciuto da [qualche avrebbe dimostrato a tutti l'utilità po- giorno, ma di poco, e trattandosi di parsitiva del suo trovato.

Egli è perció che il Rossi deve limitarsi a prevenire que' signori i quali volessero vedere la detta macchina, che questa si trova esposta in tutti giorni presso di lui in Via dell'Angelo Custode N. 59 2º piano; e ad annunciare ch'egli la vende a prezzo discretissimo, ed a prova, cioè colla garanzia di quanti esperimenti particolari vogliano i signo-

Spera dopo ciò il Rossi, che conosciudi sicurezza, non abiamo a mancare delle persone che l'onorino di loro commissioni, e così gli porgano coraggio a progredire ne suoi studi, ed a condurre a perfezionamento altre utili invenzioni, 75 scell. Se ne vendettero 200 sac. alle quali in oggi è rivolto con tutto dinary Mixed Bahia ai pieni prezzi. l'animo.

PIETRO ROSSI romano tenente in seconda dello stato maggiore dell'artiglieria Pontificia in ritiro.

Dobbiamo rettificare due errori tipografici incorsi nel uum. passato nella notizia relativa all'onorificenza consegnita dalla ch: sig. Caterina Scarpellini. L' I. R. Istituto Geologico (non Zoologico) di Vienna fu quello che gli spedi la nomina di corrispondente, e il nome del pref. cay, firmato nel diploma deve leggersi Haidinger (non Flaidinger)

BOLLETTINO COMMERCIALE

Roma 12 Marzo 1869. - Cereali. Il niercato prosegue ad esser poco soddi-sfaceute. Vendite meschinissime e non prodotte da spirito di speculazione.

Grani in questa ottava abbiamo avnto un ribasso nei prezzi poichè la Teverina 2. q. è stata contrattata a sc. 9.90. Il Tenero 1. q. nuovo senza vendita è senza offerta. Detto 2. q. ha avuto esito a sc. 9. 55 per pronti, e da sc: 10 20 a 10 55 a condizione il rubbio di lib. 640. Granone. Privo affatto di transazioni. Riso. Qualche leggero mo-vimento a sc : 3. 70 per la 1. q. e a sc. 3. 20 per la 2. q. le lib. 100. Olii. tita si ottiene il genere a prezzi dell'ul-

timo listino. Zuccheri greggi e raffiina i in calma. Formaggi. Prezzi straordinari. Vini. qualità delle Bomagne p. q. sc. 72 a sc. 78 40, Delle marche sc. 97 60. la botte di 16 barili. Carni da macello baj. 60 a 65. Majale baj. 49 a 55 la decina.

Londra 27 febbraio 1859 - Coloniali. Caffè. Ceylan nativo sostenuto. La mag-gior parte dei 1341 sac : emessi in vendite furono ritirati ; diversi lotti good ord : vendnti 53 a 56 scell, e fino 59 scell. 6 d. Delle piantaggioni i caffè sono sostenuti 129 botti, 21 Car: e 43 sac. tutti venduti fino; ord, grigio e middling colorito 68 a 74 scells 6 d. e grana piccola 73 a 75 scell. Se ne vendettero 200 sac. Or-

Znccheri greggi. Mercato in calma, e prezzi fiacchi. Le transazioni settimanali sono limitate al nostro consumo ad eccezione di un carico viaggiante di Per-nambucco buono a 24 3/4 peso e cousegna per Bristol.

Stettino 27. febb. - Cereali. Frumento fiacco ed in ribasso; il fino giallo uuovo di 85. tt. è stato pagato a rt. 65. l'inferiore da 50 a 57; quello di 83-85 tt. per la primavera da 61 a 60; di 82-85 tt. da 59 1₁2 a 59; di 85 tt. da 63 1₁2 a 63; di 86 tt. per giugno e luglio a 66 314. Segale in calma e pagata a rt. 43 112 per la primavera da 43 a 12 314. cet. e 42 112 dan.

Spirito sostenuto e pagato a 19 e 18
15|16 0|0 il pronto; per febbraio e marzo
18 7|8. p. 0|0 dan: , per la primavera
18 5|8 0|0 dan:

Napoli 27 feb. 1859 - Ohi e grani. Lo stato infelice della Borsa continua. Appena appare un raggio di luce già si offusca. Gli olii a prima ora sembravano che volessero dare segno di vita ma ben presto sono ritornati nella apatia negoziandosi appena qualche centiuajo di sal-me di Gallipoti fra duc: 28. 20 a 28 30. I grani durante l'intera mattinata so-

no rimasti immobili. I prezzzi tanto degli olii che dei grani

sono i seguenti

Gallipoli fine corr.

detto di Taranto

Mandorle future

Gioja	id.	10	77.	00.
Tarauto	id.	α	27.	80.
Bari	id.		29.	00.
Rossano	id.	•	27.	90.
Grani fini	div: detti feiluri			
18	59	ά	2.	07.
Granoni		e	1.	20.
Avena Bar	rletta fine Con :	Đ	1.	10.
detta fe	itura	•	0.	92.

D. 28, 50

a 1. 00.

« 30. 25.

CRONACA DELLA BORSA

Parigi 6 Marzo 1859. — Le operazioni e la liquidazione si esegoi-rono negl' ultimi gioral di Febbrajo li mezo a continue alternative di favorevoli e altarmanti notizie politiche. L'ammonio a Loodra del 1/2 per 90 sui consolitati non influi tanto alla nostra Borsa, poichè la rendita del 3 per 0/0 che fere uno stancio ascessionale de 67, 90 a 68, 35. cadde

medesimo giorno a 68. È ben vero che la piazza si trovava sotto l'influeuza della risposta dei premii del mese

Gio che ha dato un carattere particolare a questa liquidazione è che la maggior parto dei capitalisti, ritirò i propri fondi rilasciando i ti-cli mon trovando interesse di avanzare sonme alla Bursa per on riporto ton non trousind interesse di avanizare sontine ana norra per on riporto di 10 centes;, cioque dei quali dovreltero cedere per sensaria. — Questa multità di riporto è tutta dovuta all'accaminanto dei ribassisti per le numerose loro distribuzioni d'ansegno. Ma simile situazione del mercato può essere disastrosa pei veoditori mentre la speculazione sarebbe tutta pour convert cussatrois per vocation mentre la speculazione sarebble fulta da un lato; il necquisto di tanto sosperto non si piotrebbe oftenere che a un eccessivo rialio di prezzo il giorno un cui si davrà risolvere il nie-quisto di così notevole quantità di rentilita. El lui fatti se ri è a vatta la provia meercoldi pressato che alla sempiico mouva di un aumento di cossi a Vienna, la rendita sali di un subtito de 7, 22 s. 68, 65. — Vero Iriessa vienna, la rendita sali di un subtito de 7, 22 s. 68, 65. — Vero Iriessa (con la contrata di contrata

retrocedè subito a 67, 25, ma il corso in chiusura del mercato si man-tenne fermo a 69. in segnito di ulteriori notizie ricevate da Vienna. La rendita del 4 112 per 030 è rimasta a 97, 20, per contanti e 97, 15

Le azioni della Banca di Francia hanno retroceduto da 2, 890 a 2, 880. Il credito mobiliare ha ripreso da 760 a 792. 50.

il credito incibilare ha ripreso da 100 a 122. 29.

Il credito indolfare è rimato tastinanira a Silva.

Quanto alle strade ferrate poco si è fistio , transe qualche operatione nelle asioni d'Orienne e il Lione. — Le prime resistono alle tendeuxe del ribasso tuttavia si fa qualche vendita quando il perzo si
vecina a 1,309, e cod dall'altra quando il lionire è inferiore a \$30.

Il Nord Ancien è ridotto da 932, 50 a 917. Il Nord Noveau ha pur esso declinato da 800 a 782, 50. Il Midi da 520 a 505.

Il Delfinato si regge a 510.

Le strade ferrate austriache continuano ad essere nel ribasso. I specuri tedeschi sembrano aver dato mano alla vendita di questo valore. -Le Lombarde sono anche esse in dimiouzione di prezzo. Le antiche azioni che vanno a avanire dal listino si sono avvicinate al prezzo della

pari, e le nuove vengono negoriate al di sotto pure della pari. Le romane si sostengono a 360. Roma 12 Marzo — Varie contrattazioni si effettuarono jeri alla Borsa.

io spasi tutti i titoli. Il consolidato si è riatzato ilallo scorso mercato di baj. 75. — In vece i certificati sul Tesoro hanno declinato. Quelli ili sc. 100 ribassa-rono di baj. 50 e quelli di sc. 50 ebbero anch' essi un deprezzamento

di baj. 25.

un le l'utoli della Basca dello Stato progredireno di laj 78. La società delle misiere di ferro ha pure aumentato di laj 50 , e così di laj 25 quella dell' lliminazione a gaz.
Le azioni telle attrale ferrate innee Plu-centrale sono siste uegosiate le azioni delle attrale ferrate innee Plu-centrale sono siste uegosiate delle menuo pure creacitto di baj. 30:
desime basco pure creacitto di baj. 30:
le azioni della attrala ferrata l'ira-Latina di recente ricevate in borsa

sono state negoziate a < 95. 50, ciuè < 2. 50, al di sopra della pari.

l titoli della società Pio-Ostiense sono stati ceduti con vantaggio di baj. 25 dall' ultimo listino.

I caubli sono in gran parte calati.

Il Francia, Vienna, Trieste e Londra sono le sole divise, che han cresciuto e delle quali vi è stato discreto sfogo.

			Cambic	delle monete	
Committee rem. 3 00 got 1, sen. 4530 criticate and teamer di at 104 3 00 1, sen. 1450 criticate and teamer di at 104 3 00 1, sen. 1450 criticate di subsets di 104 2 00 1, sen. 1450 criticate di subsets di 105 got 1, sen. 6 10 10 20 a. sen. 200. criticate di subsets di 105 got 1, sen. 6 10 10 20 a. sen. 100. criticate la subsets di 105 di 105 a. sen. 100 105 criticate di 105 di 105 a. sen. 100 105 criticate di 105 di 105 a. sen. 100 105 criticate di 105 di 105 a. sen. 100 105 criticate di 105 di 105 a. sen. 100 105 criticate di 105 di 105 a. sen. 100 105 criticate di 105	83 56 43 73 296 — 247 73 86 — 59 — 73 — 47 — 95 36	104B.	Passe Irrmine Napoli N	Decesio Lira Torcesia b B Elira Assisting B Frence o lire poors Frence B D Fiorino corrente Fiorino carta B Lira Sterling B Lira Sterling	Valota ip be 79 45 45 96 110 94 46 90 46 90 18 53 48 54 18 53 48 99 55 42 42 99 10
Ration, Finksas 4 to 200 gold, 22 dec. 1839 State Geological Control Con	67 97 770 770 8 8 8	97 50 97 50 97 50 97 50 97 50 97 50 95 413 97 412 97 51 97 5	erm. coatante serm. contante 17 80 84 — 67 86 67 43 17 50 97 10 97 10 97 20 17 50 760 — 760 — 750 —	oi 3 vanacol 4 lorm. 07 50 97 83 97 75 97 13 97 30 97 55 750 — 762 56 760 — n n 9 55 348 n n n n 9 6 — n n	97 90 p 792 50 p 95 3/6 p 66 — p 412 — p 80 — p 80 — p 80 — p

ONSERVAMONI METEOROLOGICHE - Allegas 69,m 45 sai livella del mare

ROMA	640	m. C. ermo Nord		metro 0.0		idisa itiva	State d	el Cielo	Jodel	Iormie	00		Apen	oecopin	Marco a vicensile in 73 orc Marco 5. — Nella notte nebbie dens; nin 9 ant. si dilegob. Alle 3 pom spir. vento d'O. Alle 7 nebba leg saccad. p 8. — Nella notte nebbie dene. Alle 7 ant. neb denafta
1639	M.	5.	Mett.		M.	5.	Mettins	Sera	Majilna	Sere	N.	5.	Hett.	Sera	all'eriez. La giornata q. aempre veleta. Alle 9 pom. di nuovo neb- bia deesa. n. 7. — Nella notte pròbia densila; alle 3 ant, si dileguò. La giornata q. sempre nuociom. Alle 7 pom. nels. legg. n. 9. — Rella notte neb. densile. La giornata sempre no-
Marzo 4 5	7 8	07c7	783 8	754 7	80 66	77 82	neb, dens,	annebbleto sereno		sensibile	6 5	8 0	N. R.	S.O. S.O.	voluse. p. 0. — La noite nebbia. Alle 7 ant. orien. ganebbio, Alle 7, 33 annavelsm. gen. Alle 9 actuno, e poi nav. sp. p. 40. — La noite nuvelus, e net più atti munit di N.N.E. sempre nevitto, continuonde fine alle 7, 20 ant. — Alle 7 reint
*	10 4	12 0	735 1 757 1 753 4	737 3 737 3 734 7 734 9	84 83 83 71	78 83 88 95	neh. dens. nehbis nebbiso q. suvolo	sereno nevoloso vel. a str.		seas. rol.	4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	7 5	5.5.0. 5.5.0. 5.	5.S.O.	offescacibe all'f Dalle 9 ani, alle 41 pom, spirè sompre ven
		1	_	1			4								Carentes Scatpolling

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM.11

LUIGI M. MANZI DIRETTO RE RESPONSABILE

RNALE DE

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

RONA E PROVINCE

fer un anno Sc. 6 -Per sei mesi Per tre meni . Sc. 1 80

STATI STALIANI ED ESTERI

Per un anno Sc. 6 40 Per sei meni Sc. 3 60 l'er tre mesi Sc. 2 -

PREZZO DELLE INSERZIONI Per ogni riga. . . Baj. 02



DIREZIONE ED OFFICIO

Piazza di Poli N. S.

Le Associazioni si ricevono in Roma all'officio suddetto, f nella tipografia Tiberina: fuori negli officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., s'invisne franchi alla Direzione de Giornale delle Strade ferrate: - Roma -

Ricorrendo domani la festa di S. Giuseppe, anticipiamo la pubblicazione del presente numero.

SOMMARIO 1. Rona 18 Marzo. - 2. ITINEBARIO STORICO-ARCECOLOGICO-STATISTICO DELLE LINEE FERRATE BO-ARCEROLOGIO-STATISTICO BELLE LINEE PERRATE BO-HANE — Art. XVIII. — 3. STUDI ECONORICI — Sul perfezionamento delle razze degli animali dome-stici. — 4. Coltivazione begli albem — Gemme e foglie. — 5. Delle screze applicate alle arti, e logine. — S. Delle scinke applicate alle arty, all fordstrain et al compression — Art. 21. — Il Cromo e il Mauganese. — 6. Svillypo delle strade ferante kel 1888. — 7. Ferson'i dell'itala-erybale. — 8. Lohrafdo-Verete. — 9. Sarde. — 10. Ferancesi. — 11. Pozit Antesiani. — 12. Esportazione rigiese. — 13. Projettani. — 12. Esportazione rigiese. — 13. Projettani. — 14. Esportazione rigiese. — 14. Projettani. SIANI. — 12. ESFORTAZIONE INGLESE. — 13. PRO-GRESSI PELL'AGRICOLTERA IN INGINITERRA. — 14. PAR-BANGAZIONE DELLA PORPORA FRANCESE. — 15. IN-VERZIONE MECCANICA. — 16. NOTIME SCENTIFICHE. INDUSTRIALI E COMMERCIALI. — 17. BULLETINO COM-MERCIALE. - 18. CRONACA DELLA BORSA - 19. ROB-SA DI RONA. - 20 OSSERVAZIONI OZONOMETRICHE METEOROLOGICAE. - Annunzi,

ROWL 18 MARZO

Circola una novella che nei lavori di sterro della ferrovia da Roma alla frontiera napoletana, eseguiti dalla Società Pio-latina, un tesoro considerevole sia stato scoperto. Il valore di questo teo sei mila scudi d'argento, secondo certe vernativi dal sig. Domanget ingegnere persone che si dicono sempre bene in- in capo della Pio-latina. formate; poi, secondo altre che riven-

mazioni, quel valore si accrebbe a diecimila; oggi ha raggiunto la cifra di sc. 20 mila tra monete di argento e di oro; e forse fra tre o quattro giorni diventerebbe un tesoro di Creso, poiché, quando il danaro non si deve contare, tanto

fa il dire cento quanto un millione. Noi, con buona pace di tutte le persone bene informate, ci permettiamo di osservare che questa novella è del conio di tutte quelle altre che si fanno circolare relativamente agli affari delle ferrovie. La Società Pio-latina, come apprese dalla voce pubblica cosiffatta nuova, istituì una rigorosa inchiesta in proposito. I trentanove sorveglianti dei lavori, che costantemente si trovano nei diversi cantieri, furono invitati a dare spiegazioni intorno la pretesa scoperta. Null' altro n' è risultato all' infuori di quanto la Società già sapeva; ed ecco

in che consiste: Nei lavori dell' undecimo tronco, a di bronzo, assai bene conservata, rappresentante un Ercole, e una testa a doppia faccia di marmo antico; presso Civitalavinia parimente si sono rinvenute alcune medaglie o monete di bronzo dentro un

e sul quale avemmo facoltà di dare le precedenti spiegazioni, a fine di chiarire l'opinione pubblica non di rado finor-viata da chi ama più l'iperbole che la nuda verità.

Itinerario storico-archeologico-statistico di tutte le città si antiche che moderne che s' incontrano lungo o da presso la linea Pio-Centrale che si sta costruendo da Civitaverchia a Roma e da Roma al Po.

XVIII.

SEGUE LA 7.º ESCURSIONE

(continuazione dell'art. sulla città di Porto)

Dopo aver determinato i porti e la storia di Porto città; è tempo di volgerci a rintracciare le rovine degli Frosinone, é stata trovata una statuetta edifizi - E qui è da premettersi che generalmente gli avanzi che rimangono dell'antica città, sono o informi o coperti da tumuli, i quali col loro ondalare diverso servono di norma per indovinare la forme delle fabbriche, il vaso, non che alcuni vasi dipinti ben sito delle arce e de' cortili, le strade stato scoperto. Il valore di questo te-conservati. E quasi tutti questi oggetti ecc.; ma non si aspetti il curioso di tro-soro, a prima voce, ascendeva a cinque sono già stati consegnati agli agenti go-vare oltre i porti rovine imponenti o pittoresche: certo che se si sgombrassero inticramente , l'aspetto de' ruderi formate; poi, secondo altre che riven-dicavano per se la priorità delle infor-nato tanto romore da qualche giorno, di Porto non si troverebbero inferiori alle altre ne per estensione ne per mo. l'andamento della via portuense , che le e forse anche neppure per bellezza i na questa parte è poco lontano dalla pittorica. Per chi giunge da Roma i pri- moderna , vedesi a destra presso le muuni raderi, sui quali l'occhio si ferma, ra entrando in Porto l'avanzo della cel-sono quelli del recinto *Costantiniano*, la rotonda d'un tempio, che per la coil quale ai distingue in tutta la linea , struzione laterizia non pnò dirsi ante-meno presso la strada romana , dove è riore ai tempi settimiani: questa cella stato divelto per profittare de materia- era molto più conservata nel secolo in Esso si ricomorce in un darso, dote XVI, come può redersi nella galleria di distanza in distanza sorgono tumnili della Carta geografica del Vaticano. Il de porti, essendo certi per la sua più del carta geografica del Vaticano. Il de' porti, essendo certi per la sua più più ca qualche pezzo di mura d'orceato ri-Ligorio e il Du-Frarch lo ristaurano la che l'avanzo in questione appartievestito di edera e di arbusti: il dorso giustamente per un tempio peristilo, corrisponde alla cortina, i tumuli alle giacche rimangeno esteriormente traccie in questo recinte vedesi usato lo stesso nata dalle colonne e che copriva il pormetodo di fortificazione, che fu tenu-to nelle mura che fasciano Roma sul-ricorrevano intorno: dagli indizi esistenpno credersi anteriore al secolo IV.

Due porte visibilmente si riconoscono , le sole che avesse Porto: una verso il mare, dove rimangono traccie dell' antico pavimento della strada, l'al-tra verso Roma, dove entrava il ramo della via portuense trajanea: anco-ra queste sono bene indicate del Du-Perrach - Non essendo stata chiusa entro le mora questa parte della città, sa non sotto Costantino, non dobbiamo perció maravigliarci, che vi siano stati rinvenuti sepoleri in gran numero e molti gia appartenenti alla decadenza avanzata: le iscrizioni raccolte dal Card. Pacca amantissimo delle arti e delle antichità, formano un museo interessante di monumenti locali , esempio degno d'essere imitato. Seguendo

1553 al 1555.

SACRYM M. SANGVINIVS. M. F PAL LAVSVS CVRATOR CORP LENVNCVLARIOR PORTVEN

PORTYMNO

PORTYMNO. ET FORTVNAE TRANQVILLAE SACRYM Q. CORIDIVS. Q. F. PAL CAMILLYS PRAEFECTVS. PORT NAV VOTVM. VOVIT. L. M

PORTVMNO BONO DEO. TRANQVIL SEX. CLAVDIVS. SEX. F. PAL. ANTAEDIVS CVRATOR VICOR PORT. ET. TI. CLAVDI VS IT VIR D. D

ne ad un tempio, sembra non potersi dabitare dopo la scoperta delle lapidi torri che la difendevano. Imperciocche molto visibili della volta, che ra soste- surriferite che fosse sacro a Portunno e alla Fortuna Tranquilla e perciò come tale dee riconoscersi. Forse nelle sette nicchie dell' interno saranno state la riva sinistra del Tevere ; cioè un ti si riconosce che il peristilio era for- oltre la status di Portunno quella di muro continuato, dietro il quale ri- mato da 16 colonne: probabilmente di Leucotea o Matuta sua madre, della corre una galleria arcuata per commo- ordine corintio, e del diametro di 3 Fortuna, della Tranquillità, ecc. Nelle de delle guardie, difese ad una distan-jeule commun, e uet unametro ut of tortuna, usua s'autori de delle guardie, difese ad una distan-jeule (In pezzo di architarse apparei: holle sorente ciate di Baccedello VIII za determinate da torti quadrate. Nel- nente alla decorazione interna di que- e di Leone IX si fa menzione, come e mura Costantiniane di Porto riman- si tempio si rede a piccola distanza e esistente sella citti Costantiniana di una gono in vari lunghi traccio della gal-leria e delle torri che generalmento mente corrispondente alla costruzione Pietro e Paolo: è molto probabile che distano fra loro 20. metri: perciò il materiale ed all'epoca alla quale que- ad esempio di altri tempt, ancora que-Du-Ferrach espresse l'una e le altre la tempio è stato di sopra asseguato, sto preesistente al recinol di Costantino, nel suo rislauro. Nel punti pari cor- Nell'interco appariscono ancora le trac- trispondenti ggii angoli del porto inter- cie di festoni grossolami ricoperti di cangitato in chiesa dedictiono, risultano due torri cansiderabili a stucco, che ricorrevano intorao presso guisa di balurdi per maggior difesa all'imposta della rollar rimangono pure recinio interno sono stati eseguiti moldel sito — Questo recinio Costantinia- tre ampie nicchie dello sette che l'ain fascia tutto il tratto ch' dell'an- doravano, essendo il posto dell'ottava amateriali per le nanove fabbriche: oltre
golo esterno, mettendo dentro il caoccupato dalla porta: fra le nicchio spormolti sepoleri già menzionati, sono stasino, il procoio, la casa nuova già gevano in faori colonne forse sostenen- te trovale vestigia di case, parte di dei Di-Pietro, ecc. Nella storia indi- il statue: la volta era a callotta come mediocre costruzione reticolata, ma la cossi , come questa parte della città quella del Panheon — Ligorio e Da-Pro-Portuenes aves il nome di Civitas Con-rach lo dicono concordemente dedicato indicara il quarto e quinto secolo del stantizione, e con il control del control le bolle di Benedetto VIII, e Leone sta denominazione, aggiungendovi quel- o del Du-Perrach l'acquedotto portu-IX, e come lo stile della costruzione la della Fortuna Tranquilla con tre la- ense, del quale è stato parlato a sno di questa mura per la irregolarità dei pidi trovato nelle sue rovino dal Card. luogo , traversava il recinto Costanti-mattoni e la quantità del cemento non di Bellay che fu vescovo di Porto dal niano dietro il tempio di Portunno e di la diriggevasi all'angolo orientale del porto di Claudio - A questo angolo la via moderna ritrova l'aptica: ivi a sinistra sono rovine di camere di una costruzione migliore, e dopo questo si traversa sopra un ponticello la forma di communicazione fra il Tevere e il lago, aperta nell' anno 992, come ne apprende il privilegio di Giovanni XIII. citato a suo luogo. Quanto al recinto interno, nel quale si entra subito dopo il canale, esso è attribuito ai tempi Settimiani a cagione della sua costru-zione, analoga ad altre opere di quell'epoca: racchiudeva un piccolo tratto di fabbricato fra l'arco di Nostra Donna e la fossa Trajana, dove Ligorio
e Du-Perrach pongono la rocca portuense e dove ne tempi bassi venne co-

strutto il castello di Porto ancora esistentet questo doppio recinto e la grossezza straordinaria delle mura di questo interiore, unito alla località fra il mare ed il fiume, faceva di Porto una piazza molto forte, come Procopio la riconobbe. Si entra a questo recinto interno per l'arco di Nostra Donna, cosi denominato da un'immagine della Vergine ivi dipinta nel secolo XV., indizio che la chiesa di S. Maria ricordata da Benedetto VIII , e Leone IX , fu in queste vicinanze. Sembra che l'arco preesistesse e fosse opera di Trajano e che soltanto venisse ridotto a porta dopo la costruzione delle mura, ed allora per maggior fortezza venisse ingrossato. Appena entrati nella città interna veggonsi a sinistra imponenti rovine degli antichi horrea o magazzeni . ai quali pure appartengono i pochi ruderi che si trovano poco prima di en-trare nel moderno recinto di Porto. Nella storia è stato notato che il recinto merlato del castello di Porto è in gran parte opera del Card. Roderigo Borgia, le cui arme ancora restano sulla porta d'ingresso. Nell'angolo di questo ca-stello che è a contatto colla strada moderna di Fiumicino rimane qualche traccia di antica costruzione delle fabbriche che circondavano il porto. Il mo-VIII era annessa all' episcopio: questa chiesa fu particolarmente risarcita ael 1583 dal Card. Corneo, e ne' tempi più vicini a noi. Annesso alla chiesa è l'e piscopio, nel cui atrio vedesi raccolto

Di la andando per un piccolo tratto per la nuova strada di Fiumicino, poco prima di passare il canale fra il porto o il fiume, si scoprì a sinintra nell'anno 1827 un area irregolare lastri-cata di enormi massi di porta santa, affricano, e cipollino, il principio di una strada e un portichetto di colonne. I massi dell' area sono stati svelti e segati: in tal circostanza si è riconosciuto essere stata formata l'area ne' tempi della decadenza molto avanzata con massi rozzi che aveano notato il peso e la porto Claudio ed indicali di sopra. Ri- cato da archi, dove a sinistra sono tre neo, i cui gradini sembrano posteriori, montando il canale citato poc' auzi si fornacelle dette prasfurnia o propnigea e la piscina rotonda, a cui davano no-

perviene al captiere , del quale è stato trattato a suo Inogo: ivi possono tracciarsi le vestigia dell'arsenale, che lo circondava , e che distinguonsi pe' tu muli considerabili, che hanno formato, e per qualche lacero avanzo di muro che quà e là shuccia dal suolo. Dal cantiere traversando l'alveo si entra in un'area quadrilunga, che sembra estorni secondo il Volpi furono sul principio del secolo passato scoperte vestigia di acquedotti e tre crateri: uno dei quali è alla fontana di Monte Citorio. Questa fahbrica è contigua ai bagni scoperti nell'anno 1824 e che occupano una gran parte della lingua fra l' alveo ed il Trajanello = Tali avanzi per lo stato di conservazione, per la ricchezza dei marmi, per l'istruzione snicostumi antichi, che se ne ricavava, dovevano, dopo i porti, riguardarsi, co-me l'edificio più interessante che del-

per riscaldare le camere. Ritornando all'ingresso, sembra che ivi fosse una porta interna, che impediva l'ingresso nella parte nobile ai servi addetti al servizio dei prefurni. Apresi quindi un lungo corridore, il cui pavimento fu di musaico bianco e nero, come si trae dai pezzi ancora esistenti: questo andito mette capo alla scala, per la quale salivasi o ad un sesere stato un foro circondato intorno condo piano o piuttosto ad un terrazzo, da portici e da taberne. Aderente a que- dal quale godevasi la vednta magnifica sto verso lebeccio è una fabbrica con- dei porti e delle fabbriche, che li cirsiderabile: forse questo è il Palatium, condavano - Da questo corridore una quod vocatur Praegesta, che leggesi ram-mentato nella bolla di Benedetto VIII, schola, dove prima o dopo il bagno tratcome aderente ai balnearia e presso al- tenevansi a conversare: questa ha in fonla città antica di Porto propriamente do un' abside con due nicchie per sta-detta ed al lago Trajano. In questi dinall'altra abside aggiunta: anche il pavi-mento di questa schola è di musaico bianco e nero. Per essa entrasi in nua camera: sotto il suo pavimento ch' era di lastre di marmo ricorrono condotti para'leli e vicini uno all' altro , forse affine di rendere meno amido il suolo: ció che è ancor più singolare in questa camera è un ordine di sette cunette poco profunde e rivestite di signino; indizio che hanno servito per cose liquide: esse sono sopra un poggiolo che declina sempre verso la schola , in guil'antica città rimanesse - Disgrazia- sa che mentre verso la opposta parete derno castello non offre altri oggetti tamente però l'incuria in che sono sta- è alto 1. m. 400., verso questa lo è di degni di ricordo, se non che la chiesa il lasciati, il ha ridotti in uno stato il 101 aquantità de condicte pas-oggi dedicata a S. Lucia ed un tempo di perfetto deporimento. Quella fabbri-aa S. Lorenzo, che secondo Benedetto (e il tutta intere scarata, giacche i nette, a vicinauza alla supportebbe muri la chiudono da tutte le parti , onde far supporre , che qui si dessero rin-non ha communicazione colle fabbriche freschi a quelli che avesno preso il baaltinenti: andò però soggetta a ristauri gao. Ripassando all'andito e traversan-anticamente ed a variazzoni, come si do il passetto, vedesi a destra di esso trae dalla varietà delle costruzioni, del- una cameretta (cubiculum) forse dele quali la più antica di mediocre re-ticolato direbbesi rimontare ai tempi una magnifica sala: il suo pavimento fu degli Antonini — Lu sua estensione invenuto intatto; ma l'acidità de ca-maggiore nella lunghezza, è di met. 27 vatori e la vandalica curiosità di chi a 2 10, compresa la grossezza de mu- porta a visitaria, hanno sconvolto le lari: nella larghezza, di metri 20, com-stre di finissimi marmi, de' quali era preso l'emiciclo aggiunto, come punto composto, cioè verde antico, affricano, sienro - Essa è rivolta verso maestro, porta santa, bigio, e bianco; rimanpoiché di là é il suo ingresso, dove non gono pure vestigia del rivestimento di era separata dal mare, che da una stret- marmo dei muri, dalle quali può decita crepidines verso scirocco, la costeg. dersi che lo zocculo era di porta santa. giava la via che andava lungo il cansle E veramente reca dolore veder tanta dee della quale si osserva ancora qualche vastazione in un secolo, in cui le mevestigio — La porta non è magnifica; morie antiche tengosi in si alto pregio. ma ciò non dee recar sorpresa a chi ha data della spedizione, gener:lmente ap- vednto a Pompei quanto sia modesto una sala di trattenimento: ma ne¹ tem-partenente al secondo secolo dell' era l'ingresso della villa detta di Arrio Dio pi della decadenza vi fu addossato volgare — Più oltre raggiungonsi le medo — Supposto di entrare per essa baggo rivestito di marcon. Precedenterovino de' magazzini posti iu fondo del trovasi a destra un andito rozzo rinfiau- mente vi erano contigui quello rettili-

me di battisterio: il bagno rettilineo oltre i gradini sopraccitati ha dintorno un quale leggevasi il nome di Messalina. sedile: il battisterio ha tre gradini per discendervi: l'uno e l'altro erano rivestiti di marmo bianco e servivano per di Porto è sacceduta la borgata di Fiul'acqua di mare fredda; poiche non micino. bassi indizio alcuno di prefurnj e di Gli s prococton o anticamera entravasi nella rale della Camera Apostolica. sala destinata a Calidario: il prefurnio Questa borgata succeduta all'antica riscaldava immediatamente il bagno semicircolare e communicava il calore a glia più dentro terra cioè circa 16 mitutta la sala per mezzo de'tubi di ter- glia fnori della Porta Portuense: e inra cotta internamento inseriti nella pa- fatti Procopio guerra gotica I. 1 c. 26. rete e che rimangono ancora. Per essa calcola la distanza di Porto dalla porta si và nella stufa riscaldata dal suo pre- Portucase Onoriana, che era na poco cost si esprime. — Itin. lib. I. v. 179. Inraio e ubulata, come la precedente: più in fuori dell'antica a stadi 126, pa- e seg.

un vasto sedile era per commoto di co- iri a midita romana matche. 65- 29. e seg. loro, che amavano di restare a sudare. Quindi entrasi nel tepidario che conserva i due labri , ed ancor questa camera è tubulata, come le precedenti, ma il calore arriva qui molto attenuato dalla stufa ; poichè il prefurnio di questa camera fu posteriormente chiuso, onde renderne più mite la temperatura, Tutte e tre queste sale presentano una costruzione identica, cioù del secolo V. Aderenti a questa fabbrica verso Est sono rovine di altra camera che non ha alcuna communicazione diretta con essa, e vengono intersecate da un andito parallelo a quello che dà ingresso ai bagai, ma più stretto. Forse era un'altra antica , ch'era parallella alla Portuense, si scavarono quelle fosse di cui parla fabbrica per l'uso medesimo ; ma finora Dissi poc'anzi che la foce destra del l'iscrizione seguente. nulla può asserirsi, perché è ingombra. È inoltre probabile che l'esterna icregolarita della fabbrica prodotta dagli emicicli e da altre parti aggiunte, verso il gran canale fosse coperta da un muro. Tevere sbuccasse sempre nel mare con Rivolgendosi dai bagni verso Est e costeggiando il porto interno di Claudio dal cauto di Maestro e di Nord, l'occhio rimane stupefatto dalla vastità delle rovine delle fabbriche che lo circonda- re , ed avere nel tempo stesso un'alveo vano, le quali per l'altezza de tumuli ch'hanno formato doveano esser colos-Ostia p. 39. che nello scavo ivi aperto monumenti, potrebbe anche risolversi pericolo dell'inondazione l'anno 1794 fu trovata una statua fram- dall' ispezione locale. mentata d'Ercole insieme con molti residui di cornici, altri membri di archi-lettura, fors: appartenenti ad un tem-lustro avv. Fea in due opuscoli che ven-scere che questa sia la fossa, di cui pio di quell' idolo : ed un condotto di nero in luce l'anno 1824, ed il ch. parla l'iscrizione.

tubi per riscaldaria. Passasi quindi per determinarono definitivamente la lati- non solo mai non fan motto di più di un' andito irregolare all' apoditerio, o spogliatojo, ancor' esso rivestito di marmo, o dove rimane ancora il sedite per a 29 - 53. 4. 9. E Fiumicino il nome commodo di quei che concorrevano a che si da alla foce destra del Tevere, prendere i bagni: questo apoditerio com- foce , siccome vedremo artificiale , alla municava colla piscina, colla sala di torre che la difende e alla borgata che trattenimento, e colla parte destinata negli anni scorsi ivi fu edificata per le ai bagni caldi. Traversato un piccolo cure del Card. Cristaldi tesoriere gene-

> pre intendendo per la via Portuense antica, poiché per la strada moderna che scavalca i monti invece di lambirne la base sono circa 14 miglia e 1/2 moderne, alquanto più lunghe delle antiche, fra la porta Portese attuale e le prime fahbriche dell'autica città. Quindi il numero XVIIII. dell'Itinerario di Antonino va corretto in XVI, tale essendo di fatto la distanza di questa città dalla porta antica di Roma per la via antica. D'altronde vedremo , che Ostia , città posta di rimpetto a Porto sull'altra spondistante da Roma per la via Osticuse con questo, e forse in tal circostanza

Tevere è artificiale e questa è chiamata col nome di Fiumicino, o canale di Fiumicino. È nota la questione agitata ancora in questi ultimi tempi, se il due foci, ovvero se sboccando originalmente con una, l'altra sia stata aperta dalla mano degli nomini, onde agevolore lo scarico delle acque nel mapiù regolare e più adatto alla navigazione , questione , che prescindendo dalsali. Narra il Fea nel suo viaggio ad l'autorità degli antichi scrittori, e da le sboccar nel mare libero Roma dal

piombo della capacità di 6 oncie , sul Rasi console emerito del re di Sardegua nella dissertazione sul porto romano di Ostia e di Fiumicino. Tutti gli FIUMICINO. - Così all'antica città antichi scrittori si greci che latini , anteriori al secondo secolo dell'era volgare, i quali parlano del Tevere, della Gli astronomici Conti e Ricchebach sua foce, e dell'edificazione di Ostia, nna foce , ma se con qualche maggiore particolarità trattano dell' imboccatura, apertamente la escludono. Una sola foce riconobbe Dionisio lib. III. c. XLIV. una ne riconobbero Cicerone de republica, lib. II. c. III, e V, Livio I. I. c. XXXIII, lib. XXIX. c. XIV , Virgilio, Aeneid. lib. VII, v. 31, Strabone lib. V. c. III, e Messala Corvino de prog. Augusti: ne Pomponio Mela, ne Plinio, ne alcan'altro scrittore che ci rimanga parlano mai di due foci, prima di Rutilio Numaziano, che scrisse il suo viaggio burdigalense poco dopo

Tum demum ad naves gradior, qua fronte bicorni Dividens Tiberis desteriora secat Lacrus inaccessis flurius vitatur arenis Bospitis Acneas gloria sola manes

E dopo lui frequentemente le due foci si ricordano, come da Etico nella sua Cosmografia, scritta anch' essa nel secolo V., da Procopio Guerra Gotica lih. I. c. XXVI. nel secolo seguente, etc. Ma chi scavo questa foce artificiale?

Il primo grande lavoro di Claudio fu certo il porto interno: questo non potè essere che fra il porto grande e il fiuda del fiumo era ugualmente 16. miglia me, ma non immediatamente a contatto

> TI. CLAVDIVS . DRVSI. F. CARSAR. AVG. GERMANICVS. PONT. MAX. TRIB. POTEST. VI. COS. III. DESIGN. IIII. IMP. XII. P. P. FOSSIS. DVCTIS A. TISERI, OPERIS. PORTVS. CAVSA. EMISSISOVE. IN. MARE. VRHEM. INVESTIGNIS. PERICYLO. LIBERAVIT.

> L'iscrizione nota chiaramente che Claudio per la costruzione del suo porto scavo fosse dal Tevere e che fatte-

D'altronde altra fossa artificiale anti-Oggi però può dirsi decisa irrevoca- ca non apparisco che l'alveo del canale

porto scavo fosse dal Tevere, e fat in occasione della guerra fra Paolo IV. I punti fissi sono la estremità del porto dall'incondazione: che questa iscrizione litale nelle bolle riportate dall'Iphelle il 1450; quella d'Alessandro VII. del 1662 è pregierole per ogni riguardo, e pertinenti all'anno 1026 o 1049, ed quella di Clemente XIV. del 1773. che non può riferira: che al canale lennante da Benedetti VIII. e Lenoe IX. di Fiumicino, giacché solo da questa si designa col nome di Focem Miccinam

la di Claudio.

quella di Ostia, come nei tempi primi-tivi : e l'ultima memoriach'io abbia trovato della navigazione del Canale Porlino al secolo XVII. trovo sempre ed

Dall' epoca però in che Claudio scavò
unicamente seguita la foce Ostiense da questa fossa e dopo le successive di
quelli che entravano o uscivano dall'el Trajano il canale per gli interrimenti
rea. Pio II nel secolo XVII. describire di prepararci un avvenire migliore in fatto
rea. Pio II nel secolo XVII. trovo sempre el prepararci un avvenire migliore in fatto
rea. Pio II nel secolo XVII. trovo sempre el prepararci un avvenire migliore in fatto
rea. Pio II nel secolo XVII. trovo sempre el prepararci un avvenire migliore in fatto
rea. Pio II nel secolo XVII. trovo sempre el prepararci un avvenire migliore in fatto
rea. Pio II nel secolo XVII. trovo sempre el prepararci un avvenire migliore in fatto
rea. Pio II nel secolo XVII. trovo sempre el prepararci un avvenire migliore in fatto
rea. Pio II nel secolo XVII. trovo sempre el prepararci un avvenire migliore in fatto
rea. Pio II nel secolo XVII. trovo sempre el prepararci un avvenire migliore in fatto
rea. Pio II nel secolo XVII. trovo sempre el prepararci un avvenire migliore in fatto
rea. Pio II nel secolo XVII. trovo sempre el prepararci un avvenire migliore in fatto
rea. Pio II nel secolo XVII. trovo sempre el prepararci un avvenire migliore in fatto
rea. Pio II nel secolo XVII. trovo sempre el prepararci un avvenire migliore in fatto
rea. Pio II nel secolo XVII. trovo sempre el prepararci un avvenire migliore in fatto
rea. Pio II nel secolo XVII. trovo sempre el prepararci un avvenire migliore in fatto
rea. Pio II nel secolo XVII. trovo sempre el prepararci un avvenire migliore in fatto
rea. Pio II nel secolo XVII. trovo sempre el prepararci un avvenire migliore in fatto
rea. Pio II nel secolo XVII. trovo sempre el prepararci un avvenire migliore in fatto
rea. Pio II nel secolo XVII. trovo sempre el prepararci un avvenire migliore in fatto
rea. Pio II nel secolo XVII. trovo sempre el prepararci un avvenire migliore in fatto
rea. Pio II nel secolo XVII. trovo sempre el prepararci un avvenire migliore in fatto
rea. Pio II

Che Claudio per la costruzione del suo in una carta dell'anno 1557 data in luce ele shoccare nel mare, liberò Roma e il Duca d'Alba. Ora questa foce ar-

parte poteva aprirsi una fossa, onde li-berare Roma dalle inondazioni. di Ostia ch'e molto più larga: e da ciò Cio non esclude che Trajano abbia derivo il nome moderno di Fiumicino, potuto fare altre fosse, le quali però del quale in Fulvio s' incontra il primo gli archeologi male confondano con quel- esempio. Frattanto l'abbandono, in che

di Claudio. durente i tempi bassi era rimasta la Conchiudesi pertanto non doversi ri- navigazione del Tevere porto a tale conoscersi nel Tevere che nua sola fo- stato di decadimento l'altra foce, che ce originale: essere quella di Finmi- sul declinare del secolo XVI. l'ingresso cino artificiale ed opera di Claudio: es- nel fiume dal canto del mare crasi reso sere stata aperta nel doppio scopo di altamente pericoloso. Quindi nel duro salvar Roma dalle inondazioni e di frangente di perdere affatto la navigazioagevolare la navigazione del Fiume: Inol- ne del fiume la fossa Claudiana fu ritre gittando lo sguardo sulla carta del purgata per ordine di papa Gregorio XIII corso del Tevere, a prima vista si ri- essendo vescovo di Porto il Card. Corconosce essere il canale di Piumicino neo, ed architetto di questo lavoro seun taglio artificiale aperto sulla sponda condo il Baglioni fu Ginvanni Fontana destra del fiume dall'opera dell'uomo e il quale muni questo canale di una panon dal tronco principale delle sue ac- lificata alla foce. Questa opera ebbe curque. Da Procopio citato di sopra si trac la durata e forse causane fu la straurche circa l'anno 540 dell'era volgare le dinaria inoudazione del Tevere avve-due foci erano egualmente navigabili, nuta nel 1598. Il Canale fu ripurgato lo credo che quella di Fiumicino si mandi nuovo sotto Paolo V. per apera del-tenesse fino a tanto che i porti di lo stesso Fontana l'anno 1612, e dique-Clandio rimascro; essendo necessaria, sio lavoro una memoria si legge nelonde mantenere le comunicazioni dirette l'iscrizione affissa nella Dogana di Capo fra i porti medesimi ed il fiume. Ma Due Rami incontro al biforcamento del dopo che i due porti di Claudio, uno liume, nella quale tra le altre coso si colmossi di sabbia e l'altro precluso dal dice esser pericoloso l'ingresso per la mare divenne uno stagno, almeno fin foce naturale, essersi aperto il canale dal secolo X; giacche tale lo mostra verso l'Occaso, e munito, cioè rinuna bolla di Giovanni XVI. data l'an-no 992 e riportata dall'Ughelli ; ancor camento del fiume si distingue per un questa foce cominció insensibilmente ad gruppo di pioppi. Nel V secolo per te-abbandonarsi e si torno a frequentare stimonianza di Etico il Cosmografo la ripa destra del Tevero presso la diramazione appellavasi Sextum Philippi, e Praedium Missale; ivi secondo il Baltuense appartieue all'anno 1118, quando detti p. 540 fu un cemeterio cristiano per testimonianza di Pandolfo Pisano detto di Generosa, che il Nibliv dice presso il Muratori R. I. S. T.III. par-javer veduto scavare l'anno 1822, alte 1. pag. 385. Gelasio II. volendo la lorché cercavansi materiali per la nuova

vere. Pio II nel secolo XV. descri- successivi pel Tevere si è prolungato

metri 450: dal 1774 al 1837 metri 185. di Claudio ; la torre di Niccolò V. del

STUDI ECONOMICI

SUL PERFEZIONAMENTO DELLE RAZZE DEGLI ANIMALI DOMESTICI

Per ben riuscire nell'arringo delle industrie campestri, oltre la lealtà e la pro-bità che richiedono la stima, la confidenza e il credito pubblico, fa d'uopo ancora una aggiustatezza di criterio, la quale alla fine di ogni analisi permette sempre per lo meno distinguere il bone dal ma-le e il buono dal cattivo. Senza dubbio uno spirito d'ordine e di condutta, che è il miglior capitale ne ben trattare gli affari e svilupparne gl'interessi, tocca sempre a glorioso porto, allorquando vi si congiunge l'attività dell'intelligenza e delle forze fisiche, non che la potenza della volonta e della perseveranza, senza la quale ogni speculazione si dilegua tra vani e non preveduti risultati.

Dacchè adunque la scenza ha illuminata la pratica coll'assoggettare la teoria alle esperienze, l'industria agraria nell' allevamento dei bestiami ha dato uno slancio sicuro e progressivo. Vogliamo con ciò alludere a quelle fortunate contrade della nostra Europa, ove si fa ogni sforzo per bandire l'ignoranza dalle campagne e ove con studi quanto perseveranti altrettanto utili si è giunto, sebbene dopo molti errori, al perfezionamento delle razze degli animali domestici, e del bestiame cavallino in specie.

Tenendo la parola, giusta le promesse enunciate sotto questa rubrica nel n. 35 anno II del nostro giornale col discorrere dell' incrociamento delle razze dei cavalli, non ripagneremo alla occorrenza dalle dottrine straniere in argomento di tansciar Roma discese dal Tevero fino alla strada di Porto: i corpi erano posti to importanza, ma nel medesimo tempo citlà di Porto con due galerie o dapa l'inno sopra l'altra o molis strais, opperi le tremo maggior costo di alcane espe-citlà di Porto con due galerie o dopa l'inno sopra l'altra o molis strais, opperi le tremo maggior costo di alcane espe-avere aspictato a cagione di una ten- di tegole, in tante fosse diverse capaci pesta, entrò nel mare. Dopo quell'epoca ciascuna d'un solo corpo.

Inno al secolo XVII. trovo sempre ed

Dall' epoca però in che Claudio scavò
prepararci un avvenire migliore in fatto

Gli animali d'una medesima specie vero. Pro II net secolo XV. descri- successiv pel l'evere si è prollungato; vita llimitat d'une modessima speciale vendo le rovine di Portin nei suni comi- per 1735 metri: e siccome vi sonopuni hanno Littorida una differenza tanto sen-mentari, mostra apertamente che nei lissi di vari (empi questi interrimentipos-sioni giorni questo canale non era na-sono giorni questo canale non era na-sono calcolaris sono Dall' epoca di Tra-qualità, al disposizioni al disposizioni di disonità di vigabile, quantinque però possa dirai jano all'anno 1450 metri 150: dal 1300 rededere ceri servije, che sembra escla-ce sutsistera, pairche si rede tracciato in 1092 metri 930: dal 1062 al 1774 dera prima vista l'opinima risoni di prome generale

le specie non ammettono ehe un solo ti risultati, ma se peraltro è praticato tipo primitivo modificato di poi da due senza conoscenza di cansa, senza princause differenti, le prime cioè naturali, cipl razionali, e senza uno seopo ben dele seconde artificiali

Allorche queste differenze sono ereditarie sotto l'influenza delle cause che le hanno prodotte, per se stesse costituiscono ció che noi conosciamo sotto il nome di razze per la costanza di certi caratteri tutti propri di queste. Se al contrario questi caratteri sono fortuiti e non ereditari, allora soltanto costituiscono ciò di porlo in pratica.

che noi conosciamo sotto il nome di L'esperienza inoltre ha tra noi dimovarietà, e talvolta aucora sotto quello di

L'incrociamento poi non è che l'acconviamento del maschio e della femmina del medesimo genere e della medesima specie e talvolta pare di specie diversa. Allorche l'accoppiamento accade tra individui del medesimo genere e di specie differente, allora la progenerazione non è che un ibridismo conosciuto volgarmente sotto il nome di bastardo e mulo; altorchè avviene tra individui d'una forme dello stallone. modesima specie e d'un medesimo genere, ma non della medesima razza, al-

Il primo metodo d'incrociamento non razze crociate.

gionamenti sopra qualche fatto isolato, no in una razza col solo mezzo di un vigore senza il bisogno di soverchia nu-sono di parere che qualunque razza mol- upo riproduttore del genere maschile.

Per incrociare poi una razza con un Vigore senza il bisogno di soverchia nu-trizione. molti di color che si sono dati a Non possiamo determinare con pre- daluso con le cavalle delle nostre matrattare l'allevamento del bestiame, e cisione ed esattezza rigorosa quali saremme, e che crediamo convenga alle queste romane maremme da più d'u-no de' nostri mercanti di campagna zioni, che si banno su questo imporpossiamo intanto asserire, che l'incrocia- tante argomento, sono più approssimamento dei cavalli è uno di quei mezzi tive che eerte, ed i principi, che ne

dei naturalisti, i quali saggiamente in tutte zione con finezza di eriterio dà eccellenterminato, spesso paò distruggere le buone qualità della razza che si vuol migliorare, e sostituire invece le eattive qualità alle buone, non senza altri gravi errori. È dunque importantissima cosa il ben conoscere gli effetti dell'incrocianiento delle razze, e il caso ove si rende utile e ove dannoso, non che la maniera questione citeremo un solo fatto ripor-

le in tatte le parti anteriori del corpo,

nimenti delle nostre campagne romane.

za gli incrociamenti deve necessariamente altra, che già ha subito altre modifica- loro, che si danno la cura di allevar cadegenerare. Questa teoria, la cui conse- zioni per ripetati incrociamienti, fa me- valli, ne tengano conto, e così evitare guenza naturale sarebbe la degenerazio- stieri accoppiare le cavalle meticce con certe sconcezze negli incrociamenti, di ne completa di tutti gli animali selvag- altro stallone eguale per discendenza al- cui talvolta per insufficienza di criterio gi e di tutte le piante spontanee, e che la razza del primo tipo riproduttore, e non sappiamo darcene una ragione. del rimanente è in evidente disaccordo continuare così finchè dopo una serie di con l'esistenza delle razze le più perfet-generazioni i caratteri della razza sieno un qualche sviluppo all'incrociamento te degli animali domestici e delle migliori divenuti ereditari e non esista più alcu-delle razze della seconda eategoria già

di cui non si abusa giamniai impune-derivano, non possono stare per se stessi mente, poichè se se ne fa l'appliea-non senza molto distinzioni. Noi superior-

mente notammo alcune nostre particolari avvertenze in proposito, ma non possiamo darle quali regole definitive, poiche il precisare in qual proporzione i carat-teri speciali di uno o più cavalli saranno trasmessi di discendenza in discendenza, non solo non è delle nostre poehe forze, ma non abbiamo trovato in alcun trattato zootecnico, una opinione contraria a quella da noi di già enunciata.

Ed in proposito di questa rilevante tato da Spencer; il quale fatto proverà come alcune circostanze possono mostrato che la progenitura dei cavalli sie- dificare sotto questo rapporto le stesse gue ordinariamente le qualità e le forme previsioni di alcuni uomini di merito, che del tipo riproduttore del genere maschi- si sono applicati indefessamente a questi studi zootecnici. Un cavallo di puro sanmentre viceversa accade nella parte po-steriore, rassonigliante molto più alle for- accoppiato di poi con cavalle meticee me della madre: come ancora l' esperien- aveva dato nel primo anno prodotti maza insegna che i prodotti maschi han- gnifici e non comuni; nell'anno seguenno maggior rassomiglianza alla madre le accoppiato di nuovo con le cavalle al tempo istesso che i prodotti di sesso medesime non produsse che poledri medifferente hanno generalmente qualità e diocri e con poca differenza di caratteri da quelli delle madri. Ricercando con Queste regole sebbene suscettive di fre-quenti modificazioni devono essere tenu-malia, in ultima analisi si dovette conlora i progeniti sono conosciuti sotto il te a calcolo da coloro, che si danno al- venire, che lo stallone trasportato in Frannome di meticci, creoli, crociati e mezzo la speculazione di allevar cavalli nei te- cia, era stato confidato alla custodia di un uonio poco intelligente e aveva rice-Cost ancora si dovrh aver avvertenza, che vuto una nutrizione così abbondante, che si applica che alla produzione dei muli, fra gli incrociamenti di una razza co- era divenuto troppo pingue e pesante e il secondo viene saggiamente applicato mune con una razza perfezionata è semi- di segnito privo di quella svoltezza tutta per trasformare una razza comune in u- pre cosa utile di preferire il maschio a- propria dei cavalli inglesi di primo sangue: na razza migliore, o per creare una nuo gli individni di sesso diverso, e ciò non per consegnenza uon aveva potuto dare va razza partecipante le qualità di due solo dal lato economico, ma ancora dal prodotti eguali a quelli del primo anno, le disposizioni di sensibilità e caratteri in cui con un conveniente regime era Multi naturalisti, basando i propri ra- fisici, ehe con più facilità si trasmetto- stato soltanto mantenuto in uno stato di

Nell'articolo seguente, dopo aver dato pianté coltivate, questa teoria, ripetianio, na differenza fra la razza migliorata ed mentovata negli antecedenti articoli, trat-ha sedotto, segnatamente fra gli stranieri, il suo primo tipo miglioratore. che frequentemente è stata causa di tristi ranno i caratteri, le forme, i difetti, che nostre razze, meglio ehe qualunque altro risultati. Noi per esperienze fatte in la discendenza erediterà dal padre, e tipo riproduttore di altre razze straniere

COLTIVAZIONE DEGLI ALBERI

NOZIONI PRELIMINARI

Gemme e foglie

Se nella fredda stagione volgiamo il passo uel mezzo di un pomerio, vediamo gli alberi spogliati di foglie, la qual cosa avvieue aucora della maggior parte di quelli che trovansi riuniti nelle selve. Però su i rami denudati ci e dato osservare talune elevatezze di forma conica, per lo più squammose nella superficie, che vengono chiamate gemme, e da taluni scrittori ancora embrione fisso . in considerazione dell'ufficio che prestano, quale è quello di dare nascimento nella primavera seguente ad una nuova messa, prendendo nutrimento a modo di pisuta parassita dal ramo su cui sono impiantate. La gemma ovvero occhio altro non è danque che un ramo nella sua primitiva genesi, le cui parti laterali, e le foglie allo stato originario e già formate trovansi rammassate attorno ad un asse estremamente corto. Le gemme occupano il posto che prima avevano le foglie , e laterali diconsi quelle disposte sulla langhezza di un ramo, terminali quelle situate uel vertice. Secondo che nel dischiudersi presentano foglie o fiori distinguonsi ancora in gemme foliifere e florifere, riconoscibili a chi abbia l'occhio esercitato nella pratica, meglio che alle apparenze esteriori poco diverso fra loro. eccettuats la forma alquanto più rotondata in queste ultime, e l'allocamento determinato e proprio delle diverse specie di alberi.

Da principio cioè nella estate un piccolo ammasso o nodo di tessuto cellulare, in rapporto con la estremità esterna di un raggio midollare, spinge all'infuori la corteccia, per lo più immediatamento sopra la inserzione di una foglia, e si mostra qual piccola promi-nenza detta occasio. Più tardi si orgauizzano in questo punto vasi e fibre, che si prolungano fra la corteccia e l'alburno internamente : mentre che all'esterno alcune piccole appendici costitui-scono i rudimenti delle nuove foglie. ristringimento, che si stabilisce nell'a-

mata; ed allorquando questa cade nell'autunno , rimsue stazionaria e sopravvive te le fogliez ed in simili circostanze la sul ramo per tutto l'inverno; finchè arrivata la stagione favorevole, e ravvivata dal tepore la sua forza vegeta-tiva, si allunga e da sviluppo ad una zioni di tessato cellurare del trosco e nuova messa o getto. Ma organi si teneri e delicati , poco resisterebbero al-l'azione del freddo , se la natura non vi avesse provveduto col ricoprirli di da a stimolarne la vitalità ed accumularspeciali inviluppi. Consistono questi in- vi i materiali di nutrizione mediante un viluppi in foglic o stipole trasformate, afflusso maggiore di succo. le quali prendono la forma di squamme per lo più imbricate una sopra l'altra. in guisa che le punte delle inferiori ricuoprono la base delle superiori. La gemma in tal caso si chiama squammogli alberi che abitano i climi caldi , le quati sono nude. La consistenza coriacea delle squamme, e l'essere queste per lo più spalmate di una sostanza resinosa come bene si 'osserva in certe specie di pioppi, ovvero ricoperte da una densa peluris , quale vedismo in molti salci, nel farle divenire sempre più impermeabili all' sequa, e cattivi conduttori di calorico, le rende meglio atte a difendere gli organi contenuti dagli infiltramenti delle pioggie, e dall' azioue del gelo: per la quale ragione piacque al sommo Linneo distinguerle iunacula.

Al sopraggiungere della primavera aestas ,

mite gemmae. (Vira. Bu col.) ... durarsi diventano rami. Il loro svilupgemma si trova guarnita già di una ge-le prime; onde la ramificazione, se pu- e la disposizione varia a seconda delle nerazione di foglio, che devono succe- re ne abbia a soffrire, non rimanga specie degli alberi.

dore a quella nella cui ascella si è for- del tutto impedita. Il medesimo avviene nei rami del gelso a cui furono tolformazione de' rami resta affidata alle gemme accessorie ed alle acventizie o ladei rami vicine alla auperficie esteriore, siano disposte ad organizzarsi in gemme, allorché una causa qualunque va-

Nella estate giunto il nuovo germo-glio allo stato di ramo perfetto si trova rivestito nella sua lunghezza dalle foglie. Mettendo da parte il diverso modo di considerarle dei botanici, ed i casa , a differenza di quelle che hanno ratteri che ne traggono per la determinazione delle specie desunti dalla situa-zione, dal modo con cui sono disposte, dalla inserzione, dalla direzione, consistenza, figura, superficie, durata, ed altre loro proprietà , le riterremo invece quali organi costituiti da espansioni piane , colorate in verde , impiantati su i lati del tronco e dei rami , destinati alla respirazione. Sono composte di fibre più o meno divise fra loro e da tessuto cellulare. Le fibre contengono generalmente un numero maggiore di trachée di quelle del tronco, di cui tuttavia sono una continuazione, ed il tessuto cellugegnosamente con la voce Istina hiber- lare racchiude nell'interno delle cellule la materia colorante, chiamata elorofilla , e cromula da De Candolle. Il pale gemmo si rigonfiano " lam venit renehima offre ancora nel suo interno i serbatej dei succhi propri, i quali ad Torrida, jam laeto turgent in pal- occhio nudo si possono vedere nelle foglie dell' arancio sotto forma di punti si allungano, e per l'umore che vi si tra- traslacidi i quali le fanno apperire trasporta danno origine alli nuovi germo- forate quando si pongono contro la lugli guarniti di fuglie, che poi coll'in- ce; e le cavità aeree che sono in comunicazione con gli stomati. Il tutto è po può essere ritardato ed accelerato rivestito da una cuticola sottife, diafasecondo che nelle stagioni variano le na, più levigata nella pagina superiore pioggie, la temperatura, ed il comples- di quello cha nella inferiore, la quale so delle condizioni atmosferiche. Qua-lunque sia però l'influenza della sta-Nelle faglie degli sibori gli stomati a gione non tutte le gemme si mutano in differenza delle altre piante sono colgermogli: le prime ad allungarsi sono locati sulla epidermide della sola pagina quelle collocate verso l'apice dei rami, inferiore Per dire poi cosa essi aiano, un'altra porzione in correspettività del- li definiremo quali aperture ovali, vil'abbondanza del succo, le succede, sibili a forti ingrandimenti microscopi-La midella però alla base della gemma altra perzione rimane quale riserva , e ci , circoscritti da due cellule alguanto non conserva la sua continuità atteso un sono quelle situate più in basso. Che lunghe e ricurve, riunite per le estreanzi se per mala ventura un freddo tar- mità, dotate di molta virtù igrometristuccio midollare, analogo uella strut- divo giunge a distruggere i teneri getti, ca, per la quale si richiudono quando tura al colletto, che osservammo divi- uon tardano a formarsi nuove gemme vi sia molta umidità aell' aria, e si adere il tronco dalla radice. La nuova di supplemento ai lati ed alla base del- prono in condizione opposta. Il numero

Nell'analisi esteriore delle foglie si trattare della respirazione vedremo qua-deva distinguere il disco o quella por- le sia il loro ufficio. zione dilatata in lamina, in cui si osservano due superfici, una superiore, l'altra inferiore: il lembo che contorna le due spperfici: l'apice che ne costituisce la punta: e la base in opposizione a questa, e più vicina alla corteccia del cau-le. Fra la base del disco ed il punto d'inserzione della foglia vi è il picciuolo composto dalle fibre e vasi , che poi si dilatano in lamina, riuniti in fascio per formare il gambo. Nello spandersi queste fibre per costituire il disco danno luogo alla nervatura della foglia, e quasi sempre se ne vede nel mezzo un fascio più grosso e rilevato nella pagina inferiore formare il nervo primario, dal quale partono ad angolo i secondarii. dai quate partono au angolo i seconaura, quindi quelli di ordine inferiore, fino ai più sottili chiamati vene. Alla base della foglia abbia o no il piccinolo in vieinanza del punto di sua inserzione sul ramo, cioè dell' ascella, spesso si vedono alcune piccole appendici di forma e consistenza diversa, che appellansi stipole.

Le foglie seno complete quando hanno il disco ed il picciuolo, incomplete quando manca o il picciuelo come più spesso avviene , ovvero la lamina. In questo ultimo caso il picciuolo si dilata alquanto, prende una forma appianata, e costituisce il fillodio, che rappresen-ta la foglia, disimpegnandone ancora le funzioni , come si vede in talune acacie. Possono ancora essere semplici come quelle del pioppo, del salcio, del mandorio: ovvero composte come quelle delle leguminose, dei frassini, dei sorbi, che sono riconoscibili dall'avere più lamine o foglioline disposte supra un picciuolo comune, o sopra più picche nell'autumo si staccano e cadono divisi fra loro. Ma più di tutto meritauo di essere distante le foglie seminali quelle cioè provenienti dalla trasformazione dei cotiledoni epigei; i quali in moltissime pietre della classe dei talnella mandorla trovandosi già formati chi e in tutti i frammenti di aereoliti mente scentifici. nella mandoria trovandosi gli formati (ni e li lutti i frammenti di aereoliti mente scotitico, mallo mandoria trovandosi gli formati (ni e li lutti i frammenti di aereoliti mente scopi pel primo un filone di sai due porcioni eggali, e cho in virisa in due porcioni eggali, e cho in virito della germinazione sverono dalla terra colorati in verde, disensiti di natuquello pose quest'acido in un crogiuolo la relacido de logici semini hanno
di racebacea. Le foglie semini hanno
di racebacea. Le foglie semini hanno
di precellana o di platico, procurando autro in iloro soforzi no gettarono quani alcumpre una forma e pessezza diversa di porcellana o di platico, procurando cua luce safia natura di questo corpodalle foglie cauline. Foglie primordadii di tudiere bene gli interstiti con poll' più fra i naturality pessavano che fa-

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 38) Art. 21.

IL CROMO

Il cromo è un metallo, che ha moltissimo proprietà chimiche, e nondimeno le arti e la industria sono ancora hen lungi dall'averle tutte messe a profitto; certamente per cagione della sua rarità. Del resto non è lungo tempo che il cromo è conoscinto. Vaugnelin e Klaproth lo scoprirono quasi uella stessa epoca. Peraltro è da notare che Vauta dal 1797. Insorte molte contradizieni intorno alla composizione d'alcune miniere rosse di piombo della Siberia, que' dae chimici avevano ricevuto incarico di studiarvi sopra. Le analisi, che vi fecero, rivelarono loro la esistenza del cromo nello stato acido, combinato col piombo. Siccome fra le pro-prietà del nuovo metallo, essi accertarono quella possednta dagli ossidi suoi di communicare in modo notevole il cominerali di ferro del dipartimento del menciatura generale dei metalli. Gard (Francia) : si fece la medesima scoperta nelle miniere della Siberia.

Il cromo fu anche trovato combinato con minerali bruni di piombo nelle miniere di Zimapan. L'ossido di cromo esiste nelle serpentine della Sassonia,

o caratteristiche sono quelle che succe- vere fine di carbone; sottopose quest'ap- cesse parte integrale dei minerali di fer-

cromo metallico é di 5,900. Questo metallo si ossida facilmente ad un facco intenso e a contatto dell'aria. Vauquelin riconobbe che riscaldandolo al cannello si copre di un ossido color lil-la, il quale raffreddandosi divien verde.

Il cromo si combina con una gran zioni coll'ossigene danno l'ossido verde e l'ossido bruno.

Il solfato di cromo si decompone as-

sai facilmente dal calore. Il solfato di cromo ha un colore ver-

de smeraldo. Vauquelin crede che gli smeraldi del Perù debhano il loro colore alla presenza di questo metallo.

L' ossalato di cromo ha il colore dell'amatista.

Si adopera l'ossido di cromo per dare un bel color verde alle porcellane. I fabbricatori preferiscono questa sostanza a tutti gli altri verdi , perchè resiste ad una temperatura molto più alta, che non quelin fu il primo a pubblicarne una tutte le altre materie metalliche colorauti. Si adopera anche il cromo per dare una bella doratura all'argento e al rame.

Per la pittura ad olio e all'acquarello si prepara un bellissimo colore, cognito col nome di giallo di cromo.

Con questo metallo, mediante le sue combinazioni con varie basi saline, si formano i cromani, scoperti primieramente da Vauquelin, e sono variatissimi.

La produzione annua del cromo p eccede, nello stato di minerale, 10,000 lore agli altri metalli, Vauquelin gli dette quintali metrici. Il prezzo del quintale il nome di cromo dalla parola greca metrico non supera 50 fr., malgrado la χρόμι Dopo qualche tempo, secondo il scarsezza di questa sostanza, che del giornale delle Miniere di Francia, si riconobbe il cromo nello stato acido in lità, si colloca al 14mo posto nella no-

MANGANESE

Fine ad oggi niuno uso si fece del manganese metallico nelle arti e nell'industria. La sola Chimica si è occupata di trasformarlo in regolino per fini mera-

i caraternacia sona quene che successiver ende ul caratonio, sottopose quest apricese parte integrate det minorata il ardono alle seminali nel primo periodo parecchio al fuoto e dottenae un bol- ro. Tuttavir Pott dimostro del 1740 condivista di na albero: e forati quelle tone metallico di colore azzurro sporco, una serie d'esperimenti, cha questo micollocate poco sotto al fore, limiti estrecomposto d'aghi intrecciati, fragilissimo nerale spesso non contenera alcuna tracmi ambedue delle foglie cauline. Nel e quasi infondibile. Il peso specifico del cia di ferro, e dovera essere un me-

talio particolare. Nulla era ancora deciso su ciò, quando Schele per le istan-ze di Bergmann prese ad analizzare que-sto corpo nel 1770. Per questo lavoro, provò quest'ultimo incontrastabilmente che, sia pel peso specifico del mangane-se, sia per la sua proprietà di scolora-re il vetro, sia finalmente per quella di esser precipitato dagli acidi, era una sostanza metallica di special natura.

Il perossido di manganese era cognito da molto tempo e adoperavasi per fabbricare il vetro e gli smalti, senza che gli antichi ne conoscessero la natura : essi lo chiamavano magnesia nigra,

Il manganese combinato col carbonio ha un colore argentino e grigio che fa rassomigliarlo alla ghisa bianca. È fra-gile, eppure durissimo; quando è ginnto schiato all' olio forma un' intonaco ecallo stato metallico, allora il suo colore è grigio hianco: il suo peso specifico è di 8.013 secondo Dumas. Si fonde difficilmente, e malgrado che il carbonio agevoli la fondibilità, pure vi abbisogna un fortissimo fnoco. La temperatura necessaria per questa operazione equivale a quella che esige la fusione del ferro puro. Secondo Morveau vi bisognano 160° del pirometro di Wedgvood.

Il manganese non ha nè odore nè sapore; si pota tuttavia, che al contatto dell'aria, spande un leggiero odore suo proprio, che somiglia un po a quello del gas idrogene preparato col ferro. L'aria altera rapidamente questo metallo, che non può conservarsi rimanendo al suo contatto. Sotto l'azione di lei, dipresto si riduce in una polvere bruna chiara che passa al bruno ordinario. Questo metallo si discioglie parimenti con gran facilità nell'alcool. Per conservar-lo si è costretti di metterlo nel mercurio, e d'immergere il vaso che lo contiene in un altro vaso parimente pieno

di mercario e ben tarato. ziario sotto forma d'idrossidi, ed al terstrati ferriferi delle altre epoche di tran-

un croginolo con carbone in bastevole quale già parlammo nel num. 25 del 2.º quantità. Si adopera il protossido per anno di questo giornale. fabbricare i sali di manganese.

Il manganese metallico scoppia leg-germente col nitro. Gli olii grassi diaciolgono gli ossidi suoi e li riducono in anguento dopo aver hollito-

Se si mischia l'ossido nero di questo metallo con olio di lino cotto, e se ne formino palline che sopra una piastra si espongano a leggiero calore, dopo una mezz'ora a' infiammano spontaneamente e spandono un odore aromatico.

Come dicemmo si adopera il manganese nella fabbricazione del vetro, come materia acolorante.

Entra nella composizione delle vercellente usato specialmente nella mari-na inglese, pei bastimenti.

Nei laboratoi di chimica si produce col manganese il gas ossigene, e l'acido muriatico ossigenato. - La produzione generale ed annua del manganese non sppera i 50,000 quintali metrici. Il prezzo del quintale è di 50 franchi. Questo metallo da annualmente un prodotto di 2,500,000 franchi. (continua)

STRADE FERRATE NEL 1858

Diamo un breve ma chiaro ragguaventa prima giallo, poi violetto, e ben glio dello sviluppo che hanno avnto le strade ferrate nel 1858.

cominciando dal nostro Stato giova notare che la Società Generale delle strade ferrate romane linea Pio-Centrale ha fatto tutto il possibile per affrettare l'e-sercizio di una parte della linea di cui è concessionaria. E devesi all'energia messa nei lavori specialmente aul fine dell'an-I minerali di manganese appartengo-no ai calcari grossolani del terreno ter-gilia della apertura della importante sezione di Civitavecchia. Anche i lavori reno cretaceo: si trovano anche negli della strada dell' Italia Centrale furono spinti innanzi in quel di Bologna, dalsizione. Werner ha diviso questi mino- la stazione al Reno: talche oggi questo rali in quattro specie, e sono: il man-ganese bruno, il manganese nero, il man-suo termine, come i nostri lettori posganese rosso, il manganese bruno spa- sono meglio veder nell'articolo che sut- Francia prende parte attivissima. Nel gamese rosso, in manganese prumo spari-sono megno vener cent articulor cae soi- Francia prende parte attivisama. Net ition. — Avri anche man qualità di mi- toi litolo di ferrovia Centrale Ladiana Nord, la Società del Cente Mobiliare nerale che spesso trovasi delle miniere i pubblichiamo in questo medesimo no-di ferro, o chiamasi manganese argentino. mero. La Società Pio-Latina ha conti-Il protossido di manganese è verde puato i lavori deviando dal tronco di Già da Madrid le linee cominciano ad oliva, o verde erba: si prepara in gran- Frascati per avviarsi al confine napoli- estendersi verso. Alicante sul Mediter-di masse mediante la calcinazione d'un tano, onde in questo anno, anzi fra non ranco: l'ultima sczione è stata aperts ossido qualunque di questo metallo in molto, potra aprire quella sezione della nou ha guari.

Nel regno di Napoli, se eccettui la conginnzione colle strade romane, i lavori ebbero un carattere del tutto amministrativo, ed in questo senso si conchiusero alcuni contratti che oggidi si vanno eseguendo.

L'opera colossale della galleria nel seno delle Alpi sulla ferrovia da Torino alla frontiera francese è stata intrapresa dalla Compagnia Vittorio Emanuele. Sino a che non sia terminato questo lavoro, si è studiato un progetto a fine di ravvicinare il Piemonte alla Francia per mezzo della ferrovia delle Corniche, lunghesso il mare, da Genova a Nizza.

la Francia l'esescizio della rete delle ferrovie ha raggiunto in quell' anno la lunghezza di 8,700 chilometri e 1,740

leghe metriche. Fra le sezioni aperte nel detto spazio di tempo, e la cui lunghezza totale ascende a 1, 200 chilometri, la più importante è quella di Cherburgo , dove sono cinque chilometri di gallerie, settanta ponti sni fiumi e quasi trecento viadotti o ponti sulle strade.

A malgrado di tutte queste nuove sezioni mesao di recente in esercizio, la Francia non tiene che il terzo luogo riguardo all'insieme delle ferrovie: gli Stati-Uniti di America e il regno della Gran-Brettagna le stanno innanzi. Le sue ferrovie ai trovano in aettima linea rispetto alla sua popolazione e in quinta rispetto al suo territorio. Il che non deve maravigliare quando si rifletta che la Francia possedeva già un sistema di strade e canali molto più perfezionato delle altre nazioni.

D'altra parte ella non ha circoscritto la propria azione ai lavori interni; che anzi ha preso parte attivissima alla costruzione e all'esercizio di quasi 9,000 chilometri di ferrovie all'estero : in Russia, in Spagna, in Italia e nell'Anstria, gl'ingegneri francesi vi dispongono del capitale di un milliardo e mezzo di fr. in azioni , e di quattrocento millioni in obbligazioni generalmente garantite dai Governi.

Fermiamo primieramente attenzione sulle ferrovie spagnole, nelle quali la

Il Portogallo ha preso già i concertà d'ingegneri e capitalisti inglesi.

Nel 1858 le ferrovie dell'Allemagna

presero grande estensione.

La Baviera si è congiunta all'Austria: le province renane hanno aperto, sulle rive del Reno, importanti sezioni appartenenti a tali lince le quali fra breve terminate presenteranno il curioso spettacolo di due tracciati paralleli dal-la Svizzera sino al mare del Nord : in uuo d'essi metteranno le strade dell' Alsazia, di Basilea alle frontiere del Pa-

La grande Compagnia russa ha contidirigere due immense ferrovie, l'una da Mosca a Teodosia in Crimea con una congiunzione su Didii-Novgorod, dove comincia la Cina, e l'altra da Pietroburgo verso la Prussia e Varsavia. Una le lince , le maggiori delle quali donuova Compagnia inglese ha cominciato ad eseguire la conginnzione di Denanburgo a Riga sul golfo di Livenia.

Quasi duecento chilometri di ferrovie sono stati aperti in Svizzera dove le Europa, e quasi quarantascimila in compagnie sommano a dieci , in onta delle fusioni e delle ppioni avvenutevi. Annovi ancora dodici altre Società cui non è stato dato di realizzare le proprie concessioni

Nel suolo classico della Grecia le ferrovie sono pure state rappresentate dai lavori cominciati fra Atene ed il Pi-

Prima di allontanarci dall' Europa ricorderemo i railevays inglesi , la cui rete inestricabile è stata aumentata da numerose linee di congiuzione della estensione di 600 chilometri, il che ne fa ascendere la lunghezza totale a 15,000 chilometri.

Gli Stati-Uniti di America procedono annualmente per centinaia di leghe: sinora le loro linee sono fissate a settantamila chilometri ; dei quali cin-

quantamila già in esercizio.

Il Messico, le repubbliche dell'America centrale, le Antille, la Nuova Granata, la Venezuela, il Perù, il Chili, la Confederazione Argentina, infine tutta l'America civilizzata haspinto innanzi i suoi lavori specialmente permezzo d'ingegneri inglesi, si quali il Governo del Brasile ha affidato la sua ferrovia da Rio-Ganciro verso le miniere nell'interno di questo vasto impero.

per la costruzione d'una ferrovia da fra le maraviglie del mondo. Questa ope-Lisbona a Oporto, mediante il cencorso ra lunga mezza lega si chiama *Ponte-*Vittoria; sarà rivale del famoso ponte tubulare Brittannia in Inghilterra.

Nell'Oriente abbiam vednto l'apertura delle strade di Smirne a Aidin, destinata a toccare l'Eufrate; quella del Cairo a Suez è stata giá messa in esercizio.

I lavori preparatorii della rete Alge-

rina han fatto progressi.

Una compagnia inglese già antica ave-va costruito una strada al capo di Buona Speranza; easa l'ha prolungata.

In Australia le compagnie di Londra hanno aperto ferrovie che danno nn auato il proprio lavoro che consiste nel interesse del 10 010 ai loro azionisti: esse ban prolungate queste strade al-l'interno della colonia.

Gli avvenimenti politici nelle Indie Orientali han rallentato lo sviluppo delvcano riunire le tre presidenze di Calcutta, Madras e Bombay.

Riassamendo, più di quarantamila chilometri di ferrovie sono attivati in altre parti : quando quelle attualmente intraprese saran compite, la loro lunghezza totale in tutto il modo formerà la cifra di cento cinquantamila chilometri, il che equivale tre volte e mezzo al giro della terra.

FERROVIA DELL'ITALIA CENTRALE

L' Osservatore Bolognese da il seguente ragguaglio sui lavori della ferrovia centrale italiana nel tronco della provincia bolognese:

Crediamo far cosa non discara ai nostri lettori col dare un ragguaglio dello Per gli altri fabbricati che sono necesstato in cui si trovano i lavori della sari per le officine dei diversi mestieri ferrovia contrale italiana, specialmente che banno attinenza al servizio della atadiffondendoci nei più importanti che sono nel tronco più vicino alla nostra città, e del quale abbiamo potuto raccogliere da noi atessi le notizie che qui siamo per dare.

Dalla atazione al Beno l'argine stradale é già completo, e su di esso é già posto il binario principale, se non per bene, almeno livellato ed allineato abbastanza per servire al trasporto di ghiaie, materiali ed altro.

ponte sul fiumo San-Lorenzo figurerà de sopra una superficie rettangolare di fra le maraviglie del mondo. Questa ope-75 tornature bolognesi, cioè più di 15 ettari, cinta da un muro dell' altezza di metri 220 , e lungo non meno di metri 4300. I lavori di scolo seno già ultimati, e consistono in una grando chia-vica di sotto della Ince di 1, 20 in corda, che attraversa per lungo la intera stazione, e nella quale concorrono normali altri cinque della luce di 0, 60, oltro gli scoli parziali secondari. I fabbricati già in costruzione si tro-

vano tutti condotti a buon termine: la murature sono già terminate pel magazzino merci, lungo 80 metri, a cui non manca che il coperto e l'abbellimento; pei piani-caricatori e para-urti, ai quali per essere terminati, occorre solo la piattaforma, che già è in luogo e pronta ad essere collocata; pel magazzino carbone che può dirsi già coperto, e per la rimessa carrozze. Nel fabbricato passeggeri che è il principale della lunghezza di 120 m., i sotterranei sono già quesi finiti , e tutto il resto è al livello delle guide. Il rifornitore tocca già il tivello delle vasche, alle quali si è già posto mano per collocarle. Il pozzo già era costrutto in gran parte , quando la copia delle acque non mostrandosi aufficiente, e quel che è più palesan. do contenere principi nocivi alle macchine, ora è sospeso, e se ne sta terrebrando uno alla modenese o artesiano, sui quale si banno fondate speranzo di buoni risultati. L' officina carrozze è per buona metà compinta, notando di più che già sono ultimatl i lavori necessari che servono per condurre le carrozze sulle diverse rotaie in essa disposte parallele. Inoltre sono già gettate le prime fondamenta della rimessa macchine non che della tettoia. zione, è destinato lo spazio ancor vuoto che resta nel recinto suddetto, e ad essi sarà dato mano tosto che i più essenziali saranno nltimati.

Dalla stazione al Reno tutti i manufatti sono condutti a termine, e tra essi non di poca entità sono il seprapaa-saggio a Bertalia, il ponte sul torrente Ravone deviato, e specialmente quello sul canale Navile: esso che prima del fine del corrente anno non aven che le La stazione che è uno dei lavori più spalle, ora si trova mancante solo dei Ma di tutte le intraprese americane grandiosi della linea, è in costruzione parapetti, co' suoi 23 metri di luce si la più colossale è quella della ferrovia molto avanzata: per meglio apprezzarne allarga fuori della sezione del canale a del gran Trunck, nel Canadà, dove il la mole, giova sapere ch' ella si sten- segno da lasciar libero passeggio ai cavalli ed ai bardotti che vanno nel sentiero costeggiante, inoltre è costrutto per guisa, che sebbene posto di sbieco, ció non ostante ne sono rese parallelle le spinte.

L'altra opera grandiosa che è su questo tronco, cioè il ponte sal Reno, trovasi già molto avanzata, e non vi qualche abbellimento, essendo termina-ti anche i muri di riparo. Esso è composto di 13 archi da 20 metri di corda. È a notarsi che al principio di dicembre mancavano cinque archi, gran parte dei muri di rinfianco, e i due tronchi d'argine stradale nella sezione del fiume: quindi atteso l'alacre progresso manifestato negli altri lavori secondari e della stazione, non ci sembra poco so di tempo.

Nella porzione di linea al di là del Reno nella nostra provincia, il binario è già posto fino alla via provinciale di Persiceto, e dalla Samoggia a Castelfranco: i principali manufatti sono costrutti, come pure lo sono gran parte dei caselli di guardia e delle stazioni secondarie. E siccome della linea della centrale italiana il tronco prossimo a noi, val dire, quello del quale abbiamo date notizie, era il meno avantato nei lavori necessari alla sua atti-Vazione, cust ora sarà palese a chiun-sue qual grado di probabilità vi è per dire, che salvo circostanze improviste, nel primo del prossimo luglio si potrà correre su di esso, e dare nello stesso tempo una prova che non si è mostrato difetto di energica attività , nè per parte della società, nè per parte dell'impresa.

PERROVIE LOMBARDO-VENETE

La Gazzetta officiale di Milano riferisce che la Commissione Austro-Sarda riunita in quella città per ordine dei rispettivi Governi a fine di prendere le misure necessarie per riunire le due fer- polazioni. rovie, attualmente divise dal Ticino, presso Buffalora, nell'interesse reciproco dei due Stati, si è disciolta il 3 cor-rente dopo avere finito i suoi lavori prolungati per quindici conferenze almeno, nello apazio di un mese. I membri di chele Dembak, di circa ventinove anni questa Commissione sono tornati alle rispettive residenze, e si spera di veder cost pregiudicievole al commercio.

PERROVIE SARDE

- Scrivono da Genova , 5 marzo. Alcani giornali banno già parlato dell'arrivo in Torigo di persona incaricata da una compagnia di capitalisti inglesi per combinare un nuovo progetto di ferrovia dal Varo alla Parmignola, il quale si starebbe in questo momento elaborando con molta speranza di successo. Ora aggiungerei che il signor Roberts, rappresentante della società suddetta, dopo aver esaminato i profili ed i lavori tutti eseguiti dai diversi ingegneri lungo le due riviere ad oggetto di tracciare la suddetta ferrovia, ha voluto pure percorrere ci medesimo il litorale onde viemmaggiormente accertarsi della convenienza degli studii già fatti . dei quali essendo rimasto genenelle circustanzo della anstra provincia, ralmente soddisfatto, si propone di pre-quanto è stato operato in si breve las-sentare hen presto un progetto al gosentare hen presto un progetto al governo, colla guarentigia del 5 per cento sul capitale sborsato, cioè 4 1/2 per cento a carico del governo e 112 a carico delle diverse province del litorale.

Sono assicurato che questo nuovo progetto incontra il più gran favore dell'o-pinione pubblica, e che già alcuni capitalisti dello Stato ci propongono di coadiuvarlo del loro appoggio tosto che sia accettato dal governo.

Invitato quindi è il ministro a voler agevolare per quanto dipende da lui l'accettazione suddetta per addivenire il niù tosto possibile all'attuazione dello stesso, cosa di sommo interesse non solo per lo Stato tutto, ma perchè sarebhe la vita e la risorsa delle popolazioni che abitano le sponde delle due riviere ora ridotte ad emigrare per mancanza di lavoro e di pane.

Noi portiamo fiducia, anzi siamo certi che il parlamento non frapporrà ostacolo di sorta ad un' opera tanto desiderata e tanto vantaggiosa non solo a noi , ma ben anco all' Europa tutta , come quella che unirà la linea francese alla centrale italiana. Con questo, tanto il governo quanto il parlamento si renderanno benemeriti delle nostre po-

PERBOVIE PRANCES

Un caso deplorabile è avvenuto il 3 del corrente, circa le 5 pomeridiane, sulla ferrovia di Ronc-Loire, Certo Minativo di Strasburgo e impiegato come va nelle marne terziare lignitose alla macchinista, conduceva il treno num. profondità di 23 metri 60 centimepresto , mercè la congiunzione delle due 309 da Saint-Etienne a Lione. Vedendo iri. linee, tolta finalmente una interruzione che l'andar del treno era tardo, egli l monto sul vagone dei bagagli per guar- nelle sabbie acquifere alla profondità di

dar nella strada. Stando in piedi su questo vagone e guardando addietro , diedo della testa nelle tavole del ponte detto Bujaut , situato sulla Commune d'Irieux. L'urto fu terribile. Il disgraziato Demback sopravvisse appena due ore.

POZZI ARTESIANI

nel regno di Napoli

Troviamo nel Constitutionel degli 11. currente la notizia del successo dei cavi fatti nella città di Nanoli. Questo felice risultato, ottenuto dopo lunghe prove, ci fa tanto più lieti in quanto che prendiamo certezza che nel nostro paese lo si otterrebbe uguale. Infatta il problema posto nel 1843 sulla possibilità dei pozzi artesiani ba ricevuto in Napoli la sua seconda soluzione. È ormai riconosciuto che il terreno vulcanico di una potenza mediadi 250 metri , obbliga a spingere gli scandagli sino alla formazione terziaria subappenina : il terreno dunque non è realmente, quale sembrava, un invincibile ostacolo.

Circa la fine del 1857 , l'acqua cominciava a inalgarsi nello scandaglio del palazzo del re, e il 28 ottobre 1858, dopo la discesa della colonna d'asceusione, sboccava al di sopra del suolo del giardino reale, all'altezza di 22 metri sopra il livello del mare.

Dagli istessi ingegneri francesi sig. Degoussée e Laurent , era stato intrapreso nel 1851 un altro scandaglio sul-la piazza della Vittoria. Dopo cinque mesi di continui lavori, erasi ottenuta una profondità di 200 metri, allorche per cagioni indipendenti dalla volontà degl'ingegneri, si cesso dall'opera, e questa interruzione duro più di sette

Nel 1 di maggio 1858, in seguito di un nuovo contratto tra la città di Napoli e il Sig. Aristide Mauget, ingnere direttore dei lavari, si torno a scandagliare e profondare nuovamente il cavo. În onta delle gravi difficoltà risultanti dalla completa alterazione dei tubi che bisogno immediatamente rinnovare, lo scandaglio oltrepassava la formazio-ne vulcanica, il 21 maggio, ed entra-

Il 26 giugno seguente dava dentro

259 metri 25 centimetri , e il 24 set- d'affari , i quali talvolta sotto questo come in Italia per distanza molto mi-tembre , dopo una lotta costante contro aspetto e nell'altalena di paco e di guor- nore dal luogo di produziono sia stata l'ultimo banco di sabbia incontrato. Lo so la fortuna degli incauti sotto i porstrato liquido non essendo abbastanza tici di Mercurio, ili Giano e di Marte. farsi strada a traverso quella gran mas- che si riferisce alla politica, non manchiasa di sabbia finissima, bisognò perdurare nei lavori. Alfine , il 26 gennaia di del nostro giornale al quadro officiale quest'anno , l'acqua cominciava a irrom- dei prodotti inglesi esportati dal regno pere nei pozzi e il 28 febraio, dopo unito dell'Inghilterra nell'anno 1858. avere rimosso circa 4 cubi di sabbia. soverchiava il livello del suolo della il ministero inglese del commercio Board piazza ilella Vittoria. Dal 21 dello stesgresso della villa reale, nel quartiere dell'economia pubblica delle nazioni. più ricco e più popoloso della capi-I valori delle esportazioni sono ripartale.

Questo ultimo limite raggiunto sarà fre: oltrepassato assai dopa la discesa del-¡Lire sterline 122,066,107 | 116.614.331 la colonna di ascensione. Intanto presentemente la città di Napoli è fatta sicura di avere iu quel punto abbondanza di acque potabili al di sopra del livello del proprio suolo.

Sarebbe da desiderare che in segui- sentata siccome appresso : di questa notizia e della soluzione della quistione agitata da lungo tempo sulla possibilità dei pozzi artesiani, i nostri grandi proprietarii facessero delle prove che, riuscendo come tutto c'induce a crodere, aumenterebbero con-siderevolmente la rendita dei loro latifondi, aumentando, ad un tempo, la ricchezza e salubrità del paese. L'acqua è la fortuna delle campagne. Perché mancherebbero a noi i medesimi risultati di Napoli ? Gli stati non sono forse limitrofi, o forse la successiono dei terreni è interotta ? Na, certo. Anzi esiste pegli Stati Romani una estensione più grande di terreni terziarii che nel vicino regno; e la loro posizinne più Appennini fa supporro degli strati di acqua niù ricca e dotata di maggiore forza ascendentale. Nella Toscana, negli Stati Sardi a gran numero di esperimenti ha risposto la felicità del successo. Potrebbe dubitarsene ancora dopo quello della Villa Reale ?

Esportazione inglese

- Le ipotesi politiche governano at-

le sabbie fluide che risalivano da 25 a ra nascondono veduto strategiche in ope-30 metri nei lavori , lo scandaglio toc- razioni finanziarie. Noi non ci asteniacava l'ultimo suo limite di 251 metri mo di segnalaro questo antico trovato 30 centimetri e arrivava alla base del- di certi galantuomini, cho giuocano spessgorgato da permettero allo acque di Prudenti per proposito sopra ogni fatto. mo intanto di dar luogo nelle colonne statistica, soggiungoremo, che ci ha dato of trade) e che controporremo a quella so mese in qua, essa forma una bella del 1857 per agevolare le osservazioni fontana a 2 metri 50 cent. sopra l'in- di coloro che attendono ai severi studi

titi complessivamente nelle segnonti ci-1857

Da questa dimostrazione risulta che il valore delle esportazioni totali per l'esercizio 1857 supera quella del 1858 in lire sterline 5,451,776.

L'Italia in questi articoli è rappro-

Piemonte L. st.	1857	1858 4 574 430
Lombardo, Vene-		
to coi ducati.	1.112,519	1,297,355
Duo Sicilie	1,088,982	1,569,298
Toscana		
Stato Pontificio.	318,597	409,473

Totale 4.737.377 5.786.077

Cosi i valori delle esportazioni britaquiche nel 1858 hanno saperato riguardo all' Italia quelli del 1857 per la somma di 1,048,700 lire sterline

Da questa statistica emergono ammaestramenti molto significanti, quando piacverso il centro del sollevamento degli cia simultaneamente tener conto del movimento marittimo nei porti inglesi, il quale negli anni sopra mentovati presenta risultati analughi tanto nell'uscita quanto nell'entrata ilci navigli di lungo corso o grando cabotaggio. Difatti in tutti i porti del Regno Unito come nei ualmente le speculazioni degli uomini verificatesi tra il 1857 e il 1858, e di animali che ci permettono di fare un

facilitata l'importazione delle manifatture britanniche.

Difatti noi vedemmo che un effetto identico in parità di circostanze si è semore verificato nella marina mercantile, allorché le ricerche degli equipaggi per la marina realo hanno impedito di completare le ciurme in servigio della navigazione commercialo. Tutto ciò inoltre concorre a spiegare l'indifferenza e la renuenza del pubblico inglese per la soscrizione del nuovo prestito austria-co, mentre l'istessa Inghilterra è in procinto di contrattare coi suoi conna-zionali un altro prestito di 7 milioni di lire sterline per la guerra delle Indie, la quale giusta le cifre officiali ha di già assorbito meglio che un mezzo miliardo di franchi, senza le indennità che converra pagare ai proprietarii pregiudicati dagli avvenimenti della guerra. Da questa situaziono si rende chiaro che l'Inghilterra nelle sue produzioni si trova sulle difensive, e riserva le sue risorse finanziarie per i bisogni della pulitica" nazionale.

Progressi dell'agricoltura in Inghilterra Perchè i nostri lettori sappiano a qual

perfezione abbiano, mercè i soccorsi della scienza, recata l'agricoltura gli Inglesi, noi porgiamo loro i seguenti brani di un discorso che Lord Astburton profert ai comizi agrarj di Glocester. · Altre nazioni, disse quel nobil signore, ci possono contendere la palma delle manifatture e del commercio: la Francia produce più belle seterie, la Svizzera più belle mussoline delle nostre , l'America ci agguaglia nella navigazione; ma il prodotto dell'agricoltura iuglese non ha rivali: tutto il mondo viene ad imparare l'agrarie industrie alla nostra scuola. » Poi, soggiunse, « noi non possiamo impedire l'eccesso delle pioggie, ma diamo scolo colla fognatura all'amidità soverchia; non possiamo impediro la siccità, ma colle nostre macchine polverizziamo talmente la terporti di Londra la media degli arrivi e ra , diamo tal vigore alle piante coi nodelle partenze si è alibassata di più della stri ingrassi, da sfidare le siccità; non metà negli ultimi duo anni decorsi. Tut-to ciò spiega come la mancanza sola dei degli insotti nocivi, ma affrettiamo con trasporti, impiegati al servizio della gner- mezzi artificiali la vegetazione dei rara nelle Indie, ha contribuito nel com- vizzoni -- così ci assicuriamo da quel plesso alla differenza delle importazioni flagello. Noi abbiamo inventato razze

bove in 20 mesi, un montone in 15. Abbiamo chiamato il vapore ad ajutarci, ed il vapore ci ha ubbidito: in una parola, noi abbiamo tolto all'agricoltura il suo carattere empirico per farne la prima delle scienze, la prima delle arti, la prima delle industrie, riunendo insieme ad un solo fine i lavori del chimico, quelli del fisiologo e quelli del meccanico. »

Fabbricazione della Porpora Francese l Signori Guiron, Marnas e Bonnet

sono autori di un nuovo sistema per la fabbricazione della porpora che dividono in tre parti comprendenti:

I. La preparazione degli acidi colorabili :

II. La metamorfosi di questi acidi per l'azione combinata dell'ammoniaca , dell'aria e del calore e loro trasformazione in materia colorante:

III. Il trattamento per mezzo del guale la materia colorante è condotta allo stato solido.

Preparazione degli acidi grezzi - Si possono preparare questi acidi esauren-do direttamente i licheni in diverse ma-

Sia coll'alcool, e si distilla in seguito per raccogliere da una parte questi acidi e dall'altra l'alcoul, che può servire ad una nuova operazione (Robiquet):

Sin coll'acido acetico del commercio che dissolve a caldo ana grandissima quantità di acidi colorabili , e gli abbandona col raffreddamento:

Sia con no miscuglio d'alcool e d'ammoniaca : la saturazione ulterioro di questa base coll'acido acetico, e la distillazione serve allora ad isolare gli acidi colorabili ed a raccogliere l'alcool impiegatovi:

Sia a freddo od a caldo, col mezzo dell'acqua pregna d'una base o d'un sale basico, ammoniaca, potassa, soda, calce, barite, stronziana, carbonati, borati, fosfati di potassa, soda od ammoniaca; in una parola, col mezzo di un composto atto a formare cogli acidi colorabili dei licheni, dei sali solubili i quali , una volta separati colla filtrazume e la pressione della parte legnosa di questi licheni , son decomposti dall'acido solforico o l'acido cloridrico in bene accessibili all'aria; in strati di fessoro Venturoli e cav. Scarpellini Ma-leggero eccesso, in modo da mettere 10 a 12 centimetri al più. Si scaldain- tematici distinti, non che dal vivonte gli acili colorabili in libertà. Questi so- di fino ad una temperatura di 40 a 60 cav. Pulchi , indi dal rinomato Mate

per separaro le materie solubili ed improprie alla formazione del colore. Infine questo precipitato e sgocciola-

to, e poi fatto seccare poco od intieramente secondo il bisogno.

Quaudo s'e ri corso all'ammoniaca, si opera nel modo seguente : si dilanga senza il concorso d'alcun agente, in coquesta base di 5 o 6 volte il suo vo- lori inalterabili all'aria , di poter fissarlume con acqua, e si procede ad un esnurimento razionale : in guisa effettuato, che le acque ammoniacali siano tosto messe in contatto con licheni qua- la cui unione colle fibro non ba luogo tosto messo in confutio con licucui quaris cui anticia. Concerso degli acidi.
licheni puri, dove esse si saturano di acidi colorabili.

Allorche in luogo degli acidi isolati acidi colorabili.

Pei liquori provenienti da questo processo, si versa dello acido solforico o cloroidrico, sino a che arrossino fortemente la carta d'oricello.

Cosi si forma un precipitato abbon-

dante, che si raccoglie, si lava ecc. Quando all' ammoniaca si sostituisce un latte di calce, bisogna far reagire quest'ultima base ad nua temperatura termina su i liquoriconveniente, indi operata la reazione, scia raccogliere il precipitato e lavarlo con cura per togliere tutta la calce, oppone alla formazione di questo colore.

Finalmente si preparano ancora gli acidi colorabili, trattando i licbeni all'ebollizione con acqua mista di acido solforico o cloroidrico di 20 e 30 grammi di tali acidi per litro d'acqua. Si travasa, si forbisce, per espellere lo materie estrance . e si ottengono così gli acidi grezzi insolubili misti ai detti licheni.

Metamorfosi degli acidi. - Si riprende il precipitato d'acidi colorabili ottenuto da un qualunque degli indicati processi e s'inaffia , intanto che si svolge, d'ammoniaca liquida in assai grande quantità per eseguirne lo scioglimento. Si sottopone all' ebollizione o si ottiene così un liquore che passa ben presto al giallo d'araucio e che abbandonato a se stesso, pel contatto dell'aria, alla temperatura di 15 a 20 gradi non tarda a trasformarsi, passando per una serio di successive gradazioni tino al rosso vive

no raccolti sopra filtri , lavati con cara gradi. In capo ad alcuni giorni la me- matico Ministro di Stato Fossombrone

tamorfosi è perfetta ; o lo si riconosce alla tinta purpurea violacea che prende il liquore e soprattutto ai caratteri chimici che presenta la materia colorante cioè, d'essere insensibile agli acidi deboli , di tingere i tessuti di seta e lana si salle fibre vegetali , mediante l'intervento d'ossidi metallici , e iufine di aver la proprietàd'associarsi a certi colori .

da un acido, si agisce ancora coll'am-moniaca, e si realizza la prima base della metamorfosi (la formazione del coloro rosso) in presenza dei mezzi che conducono alla seconda fase dell'one razione, che esige temperatura elevata. Ma bisogna allora aver cara di filtrar e ili spremoro i licheni. L'operazione si

Consolidamento della materia coloranfiltrare, spremere, e decomporre col-l'acido cloroidrico in leggero eccesso; po-riuniscono i liquori che tengono in disriuniscono i lignori che tengono in dissoluzione la materia colorante e si saturano d'acido solforico, tartarico od imperocche la presenza di questa base altro. Si forma abbondante precipitato durante la metamorfosi degli acidi , si che si raccoglie in un filtro , si purifica con cura , e si lascia sgocciare e ascingare.

Questo precipitato d'un bel colore granato intenso racchiudo la materia colorante nel suo stato il più puro. È solo accompagnato da certa quantità di sale ammoniacale, di cni s'impregna al momento della sua precipitazione. I sso può servire a tutto le operazioni della tintura e stanna industriale.

(Art. Ind.)

INVENZIONE MECCANICA

Macchina Effossoria

Ci viene comunicato l'articolo che noi

di buon grado inseriamo qui sotto. Dobbiamo informere il pubblico della invenzione d'una macchina dall'autore chiamata Effossoria Zelonioa la quale è atta a qualsivoglia scavo in terreni mo-bili. D'essa si distinguo nou meno per la sua semplicità, che per la sua po-Arrivato a questo punto il liquore tenza; venne approvata da uma Com-s'introduce in vasi larghissimi e perció missione speciale, composta dal proe recentemente dal cay. Houdry capo ingegnere dei ponti e strade. Questa macchina Effossoria può impiegarsi utilmente per i scassati e cinte, canali d'irrigazione e per la fertilizzazione dei terreni come ai pratica in Lombardia, per fossi e canali per prontamente operare qualsiasi prosciugamento di terreni paludosi. Dessa mediante alcone modificazioni paò essere altrest impiegata per spianare il terreno destinato alla costruzione delle strade ferrate.

Sopra un terreno piano e mobile, la macchina eseguisce lo scavo del canale o fosso nella proporzione di circa mexza lega di lunghezza all'ora. Essa scava sne glorie contemporanee. Il conte Sied al tempo stesso pone da ambo le sponde del canale il terreno scavato dal fondo, alzandolo in proporzione dello scavo del medesimo; così per esempio, se avrà scavati 60 centimetri di terreno, ne porra altrettanti da ambo i lati, dando loro nella totalità un metro di profondità.

Ma per dare un idea, quantunque im-perfetta, della potenza di codesta macchina, quando pur non s' impiegasae iu proporzioni colossali e mossa dal vapore, si potrebbe iu pochi mesi con la sopradelta costruire un canale navigabile, aupplendo all'opera di più migliaja di zappatori ; giacche quantunque di principe Carlo di Curlandia , figlio del una mezzana grandezza ed impiegata re di Polonia ed elettore di Sassonia che do il calcolo dell'inventore conte Alessandro Zeloni (il quale ne ha ottenuto la privativa per 15 anni), in una giornata di dieci ore di lavoro, può costruire un canale di quindici miglia di lunghezza, e scavare duo milioni e cento cinquanta mila piedi cubi di terra ; l'immensa lung. di 4500 miglia, avendo sei piedi di profondità, altrettanto di largh. potendo contenere una quantità di piedi cubi di acqua eguale al contenuto di nn corso di acqua o fiume di 10 miglia di lunghezza, 50 piedi di profondità, 350 di larghezza, equivalendo circa a 10 miglia di corso del nostro Tevere nella sua maggior larghezza. Questa cifra secondo il calcolo dell'inventore quantunque prodotta con una macchina di una mezzana grandezza, dà una idea sebbene imperfetta, di quel di più che si otterrebbe con una macchina costruita in maggior il quale più tardi pubblicherà un' esata cettori della buona morale.

qua: 2. Lf. 14 1/2 a 15. Il Rometin 1.

c dettaginta relazione delle diversa ap- Questo canore soblime della Vistola pincazioni della macchina e della sua e data funestamente rapino alla sua spo- 1/2 a 17. la 2. q. Lf. 15 1/2 a 16. —

quasi universale utilità specialmente per il commercio, l'industria, l'agricoltura, onde l'inventore si lusinga, anzi è convinto che verrà essa utilizzata da tutti gli intraprendenti dei grandi acavi specialmente per quelli dell'Istmo di Suez.

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

- La Polonia ha perduto una delle gismondo Krasinski, scrittore e poeta distintissimo, è morto a Parigi il 23 febbraio decorso nell'età di 49 anni. Il conte Krasinski discendeva da una ricca e gloriosa famiglia cattolica del suo paeae. I suoi antenati ebbero posto nel senato del regno, occuparono distinte cariche ecclesiastiche anche col grado di vescovi, disimpegnarono missioni diplomatiche, furono capitani egregi della valorosa armata polacca, ed ebbero più pito cagionato dal suo movimento. volte relazioni di parentela con case sovrane. Una delle avole del conte, la bella Francesca Krasinska, fu máritata al al prosciugamento delle paludi, secon- fu Augusto III. L'unica figlia nata da questo matrimonio sposò il duca di Savoja-Carignano, da cui nacque Carlo Alberto re di Sardegna; per conseguenza fn l'avola dell'attuale Vittorio-Emmanuele, e bisavola della principessa Clotilde Napoleone.

Il padre del defonto, il generale conte onde in dieci mesi uno o più canali con Vincenzo Krasinski morto a Varsavia tal metodo scavati formerebbero insieme nel 1858, era stato sotto Napoleone I colonnello di un reggimento di cavalleria leggera, che gloriosamente si distin-se alla presa di Somo-Sierra in Spagna, fatto militare di tanta celebrità, che inspirò a Orazio Vernet uno dei suoi più belli quadri storici.

Il conte Sigismondo di delicato temperamento non potendo seguire la carriera delle armi, si dette tutto al culto delle belle lettere. La letteratura polacca gli deve fra moltissime opere i poemi, la commedia Umana e l'Iridion, capolavoro di non volgare sapienza, che sebbene pubblicati sotto il velo dell'anoniproporzione e mossa dal vapore. Può tutto mo ciò nonostante gli procacciarono sti-ciò recar maraviglia, ma è nondimeno ma-ma distinta presso i dotti e uon minor ció recar maraviglia, ma è nondimeno ma-na distinta presso i dotti e uon minor e 15 1/2 e la q. 2. da Lf. 14 1/2 e 15. lematicamente dimostrato dall'inventore: considerazione sin presso i rigidi pre-ll Marianopoli 1. q. Lf. 15. a 16. la

sa, ai spoi tre piccoli figli, ai spoi amici, agli ammiratori della sua imperitura gioria letteraria. Qual parola avre-mo noi per tanta sventura? La morte del giusto è il passaggio ad una vita

- Un nuovo equipaggio destò nou ha guari grande interesse nella città di Wolverhampton. Il marchese di Stafford, la cui possessione campestre è poco lon-tana, fece, alcuni giorni or sono, una corsa per la città con alcuni suoi amici sopra una piccola e graziosa locomotiva, che guida egli stesso, dimostrando con cio essersi affatto emancipato dalla razza cavallina. La nuova vettura a macchina è della forza di due cavalli, corre sul aelciato e sulla strada maestra con una velocità di 4 miglia all' ora, avendo posto per 4 persone sul sedile anteriore, da dove viene guidata. Il fumaiuolo è situato al late opposto, ed il principale inconveniente finora avvertito in questo nuovo equipaggio, consiste soltanto nel forte stra-

- Ghiaccio artificiale. I giornali inglesi affermano che in America aulle rive del Coyhoga , si stabili in grande la fabbricazione artificiale del ghiaccio. Entro cisterne contornate internamente da grossi strati di carbone, sono poste sopra abarre di ferro le casse di congelazione, lasciando intorno alle stessa spazii vuoti. Una macchina pneumatica mossa da una macchina a vapore fa il vuoto eutro la cisterna, ove si introduce poi una corrente di etere che si vaporizza. Tale subitanea evaporazione abbassa la temperatura dal -j- 12.º al - 5.º per cui l'acqua delle casse congela. Ogni cassa da 15 chilometri di ghiaccio ed ogni cisterna ne dà 1000.

BOLLETTINO COMMERCIALE

Livorno 12 marzo - Cereali, Continua tuttavia la calma sì in qualità in-digene che esotiche stante anche la mancanza di richiesta del nostro interno. I grani teneri bianchi prima qualità si sono venduti da Lf. 19. a Lf. 19 1/2. I rossi nuovi marcama 1. q. da Lf. 15

il sacco. Risi. Qualità di Piemonte sdaz. 1. q. Lf. 17. a 17 1/2. detto di 2. q. 15 2/3 a 16. Detto di 3. q. Lf. 14 1/3 a 15. — Bologna sdaziato Lf. 22. — Detto fioretto Lf. 18 a 19 1₁2. il sacco. altre qualità si praticarono i prezzi se-guenti. Il Moka è fermo da Lf. 80 a tendenza di ribasso e scuza variazioni

II meschiglia Azoff. Lf. 13 1/2 a 14. — 85. Il Ceylan piaulagioni Lf. 78 a 80. di prezzo. Spiriti. Qualità d'Anversa Lf. 38 Granoni di Toscana da Lf. 8 1/4 a 8 1/2 S. lago fino da Lf. 75 a 76. — detto II barile e consegnabile alla fine di marmezzano Lf. 67 a 68. - detto ordina- zo corrente. Detta Amburgo per conrio Lf. 56 a 57. - Portoricco fine Lf. segnare con bastimenti partiti e di pron-75 a 78. Il mezzano Lf. 68 a 70. - to arrivo a Lf. 32. a 33, e poche qualità Ordinario Lf. 58. a 60. - Rio lavato lontane Lf. 31 a 31 12 idem. Questi ria 15. — Bologus souzinto Li. 22. — Ordinario Li. 35. a 00. — Ano isratio lionanc Li. 31 a 13 [12] redes. Oteration Delto floretto Li. 18 a 13 [12] il issoco. Li. 60 a 61. — Naturali 1. q. Li. 54 a bassi crediamo esser momentanei per-Coloniali. Caffe. Ai solitiprezzi di Li. 53 [55. Il mezzano Li. 46. a 47. le libbre chè motivati non solo da non picco a 53 [12] per la specie. S. Domingo e con [100. — Zuccheri preggi e rafficant. In depositio in piazza ma ben anco da prostransazioni limitate al dettaglio. Nelle calma e con vendite ristrette al puro sime aspettative in quantità.

Rendita aubblica ed effetti industriali, mavimente del 17 marza 1959.

Smothfelde runs. 3 (6) gpd. 1 tom. 1850 strelleder and forces de at. 100 3 (6) 1, son. 1853 strelleder and forces de at. 100 3 (6) 1, son. 1853 strelleder and forces de at. 100 3 (6) 1, son. 1850 strelleder and forces de at. 100 3 (6) 1, son. 1850 strelleder and strelled		FEEK. F D B B B B C D E B D B D B D D D D D D D D D	Page Napoli Gironno Firesa Napoli Gironno Firesa Venezia metal. N.V. Firesa Napoli Gironno Firesa Napoli Gironno Firesa Menigifia Lione Augusta G.M. Vientin S.V. Freesia N.V. Londra Ancoro Notique Notiq		Monote Decaho Lira Toronana B	45 % 46 41 46 41 46 41 46 41 46 41 46 41 46 41 46 41 46 41 46 41 46 41 46 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41
	9 69 69 0	Natural Conjuste 09 10 95 70 95 70 95 70 95 89 96 89 80 20 51 58	CTM Unnbund Derm. 504 85 99 40 68 90 95 70 95 73 95 70 05 - 510 - 800 - 8 8 96 - 8 8	002table 69 23 93 50 780 — 16 1/2 86 —		68 45 B 76 30 B 782 50 B 76 11 4 86 B 172 B

CRONACA DELLA BORSA

Parigi 14 marzo 1839. I ribbassisti che da due mesi proseguivano rangi 14 mar20 1899. I ribbassisti che di due meis proveguirano sensi interrusione nelle vendici also scoperto prolitando di ogni circostanza e di tritti i movimenti del ribasso, fornon sabbato scorso, in esgolio spinge in mome del Governo qualquage desideri di guerra, dichiamado che i Francia non seva fatto niun straordiannio armamento. Questo articolo di autitato con protto risido di Scotteriani nella resolita. Il morro merca sautante cua prottor reatto di 90 centremin netta recista. Il mosto uner-cato si api con il segno di 19, 10, ed il movimento ascendente ai sta-bili fino a 69, 35. Con questo segno cominetò a operare la reazione. Pe-ró ascome le nottice dei giornali tedeschi e il noncoi erano fia loro la contredizione, la Borsa si irovava nella necessibi di modificare ad ugni istante le sue impressioni tenendo i coria indi viscilitazione.

istante le sue impressioni inenedo i corsi nell'osciliazione. Se le noticis erona fouvevul, la massa del piccoli specialtori si dava at riacquisto della rendita, locchè in pochi minoti loccu salter il corso dal 40 al 40. Se le valtus mettalliche calavismo a Viennus, in piazza cedera nell'avvilimento, portando il segue a 69, 10.

Se le per 90, centa è una sudiciore prova, che le specimer si consisidavismo nella Germania. Ecco i risultati della Borna di subbisto. La rredita del 3 per 60 și cilusa e 86, 15.

La rredita del 3 per 60 și cilusa e 86, 15.

La rendita del 3 per 60 și cilusa e 86, 15.

La rendita del 3 per 60 și cilusa e 86, 15.

La rendita del 3 per 60 și cilusa e 86, 15.

La rendita del 3 per 60 și cilusa e 86, 15.

La rendita del 3 per 60 și cilusa e 86, 15.

La rendita del 3 per 60 și cilusa e 86, 15.

La rendita del 3 per 60 și cilusa e 86, 15.

La rendita del 3 per 60 și cilusa e 86, 15.

La rendita del 3 per 60 și cilusa e 86, 15.

La rendita del 3 per 60 și cilusa e 86, 15.

La rendita del 3 per 60 și cilusa e 86, 15.

La rendita del 3 per 60 și cilusa e 86, 15.

La rendita del 3 per 60 și cilusa e 86, 15.

La rendita del 3 per 60 și cilusa e 86, 15.

La rendita del 3 per 60 și cilusa e 86, 15.

La rendita del 3 per 60 și cilusa e 86, 15.

La rendita del 3 per 60 și cilusa e 86, 15.

cedè poi a 782, 50.
Il credito fondiario si è mantenuto à 645.

La banca di aconto è rimissta al segna di 6 70.

La banca di aconto è rimissta al segna di 6 70.

2, 880 cass non rimissta a 2, 880

Nel mercato delle strate ferrate vi e sta del movimento. Alconi
Nel mercato delle strate ferrate vi e sta principali linev, si decisered fire alcone operationi, che firmon di stimolo ad fairi di sommi rimportanza. Questa circostana ha procursto alle stani dell' Orlenza il risko.

Il Lono Mediterrane in pure crescinto fimo a 853, 20.

Il Nord anciene è passario da 917, 30 a 937, 30.

Il Nicil aciene è passario da 917, 30 a 937, 30.

La Delfinita bano pure crescitto da 510 a 515.

La Deifinate hanno pure cresciuto da 510 a 515. Le Lombarde da 520 sono state segnate a 533, 75.

Le Romane da 360 a 362, 50.

Le Romane de 300 e 302, 50.

Per mezro di dispacci elettrici privati siamo informati che il 15 marzo la Borsa chinae il 3 per 00 a 57, 65. Il 4 1/2 per 00 a 94, 25.

Consolidato ingicce 95.

Roma 18 marzo. — Il mercato dei fondi pubblici si mantiene animato. Diversi sifar si realizzarono alla nostra Borsa di jeri, e specialmen-

te nei valori industrieli.

il consolidato ha retroceduto di baj. 50. Invece certificati sul tesoro di scudi 100 hanno aumentato di baj. 50. Detti di scudi 50 rimasero stazionari

I titoli della Regla Pontificia dei sali e tabacchi saliti a baj. 75 di più del passato mercato sono stati sfogati senza difficoltà a 286, 75.

Vi sono state anche delle contrattazioni in quelli della banca dello

Stato progrediti di baj. 75. Le assoni della società delle miniere di ferro, e della società per l'illuminanzione e gaz, sono anchi esse cresciute di baj. 50.

**Imminiariore e gil, 5000 anci esse cresciute qi baj. 50.

La strudi ferrata, pilo-istina la migliorato anche in questo mercato
di baj. 25; poiche le azioni da 95, 50 furono esguiate e 95 75.

Le azioni della strade ferrata Pilo-centrale declinarono di baj. 50. In
vece le obbligazioni delle medesime crebbero di scuti 1, 25.

I titoli della Pio-ostiense in buona vista si sono collocati e 47, 75,

sendo uno e baj. 25 di aumento.

L'assicurationi vita ed incendi, dette della compagnia commerci le Roma, sempre stazionarie

Ouanto alle valute estere gran parte sono in diminuzione e rimaste

rionarie.

Il Napeli ha sumentato. Anche le divise francesi e inglesi han migliorato.

OSSERVAZIONI METEOROLOGICHE -- Alicana 60,m 43 sal livelle del mare

Anno 4830	Term. C. esterno el Nord			Barometro • 0.0		odită etita	State del Giale		Jodef	olofermio		Osono		otopio	Meteore avvenute in 24 ore Mero 12 — All' i pom. si velò a stati. Alle 12 annavol mento generale. s 15. — Alle 14 ant. pioggia. Alle 7, 30 pom. pioriggin
-	M.	5.	Mat	Sere	М.	8.	Mettice	Sere	Mallion	Sera	NJ.		Mact.	Sere	vs. Alle 8. 45 apirara forte vento di S. E., e poca pioggia e darò fino alle 14. 35, a 18. — Dall'4 alle 3 ani di nuovo pioggia. All'1. 30 por piocola pioggia. Alle 7 uno strato dennissimo all'O.
Harzo 11 13 13	4 4	18	761	6 761 3 765 3 763	70 73 93	66 72 74	servao sereao wreao		0 0 essibilio	sensibile 0 0	6 0 4 3 8 0	7 6	N. N.	8.0. 8.0. 8.0.	n 47. — Alie 9, 25 p. ploggia. Dalle 3, 30 alie 4 pomes na equazione opirondo vento di S. Carazina Scarptalist
16	10 0	11	734	758 7759 7750 9751	81 77 86 76	73 70 83	nuvoluso pioviggina pioviggina	serolo ser. sur. q. surolo		sensibilio sensibilio sensibilio sens. rol.	10 0	10 0		8. 0. 8.	

NUOVO GENERE DI OREFICERIA MOVIBILE

della Fabbrica dei SS. COLONDRE et SCHNEE di GINEVRA

consistente in Broches, Braccialetti, Orecchini, Spilli, ec. ec.

WINNESCO EDEREDO SER PROMA

Via del Sudario num 31 2. Diane

dalle 11 ant. alle 2 pom.

Non essendoci mancate nè le simpatie, nè gl'in BOLLETTINO your coorsistor institute the terminate, see git in craggiomenti, e supratuto unimati dal maravi-glioso avvenire che sarà il reteggio dell'Italia all'apertura del bosforo di Suez, siamo passati dallo stato preparatorio e quello d'esecuzione di questo colossale progetto, e tutt'ora crediamo utili, racconfiger unanto rivanta la fesi transicha. DELL'ISTMO DI SHEZ utile raccogliere quanto riguarda le fasi tecniche,

dal professore UGO CALINDRI ingegnere

Anno quarto

L'interesse notevole che la nostra bella Penisala per direction de la mostra bella Penisala por interre dell'appetrar del Canale mariti-blicatione sono ci maschemano i loro favori, timo di Suez ci suggerii l'idea di portare a coli sull'appetra dell'appetra del Canale mariti-blicatione sono ci maschemano i loro favori, timo di Suez ci suggerii l'idea di portare a coli sull'appetra dell'appetra a tius survaide integrises, noit cae i naivee sciare d'occariant administration de l'accompany, seriar trais-ciare d'occariant en solution de l'accompany, seriare trais-ciare d'occariante revolte al sollicito riavvicinamento dell'Oriente all'Occariante l'accompany, accompany accompany accompany accompany accompany accompany accompany dell'Oriente all'Occariante accompany accom

finanziarie e commerciali, che servirono di base all'attuazione del progetto di S. A. il Vicere d'Egitto e del sig. F. de Lessepa e che accompagneranno it cominciare e il progredire dei la-

Abbiamo veduto per prova come gl'ingegni siano venuti a porgere gradatamente i lumi delle loro cognizioni allo avolgimento ed ai risultati di

santi la navigazione di una delle più grandi linee percorse dai legui di tutti i paesi del globo.

CONDIZIONE D'ASSOCIAZIONE

Il Bullettino dell'istmo di Suez si pubblica in Torino e fascicoli di 32 pagine in 8º grande. Esce un fascicolo ogni 15 giorni, cioè ai 10 ed ai 25 di ogni mese; ciascun anno forme un

L'associatione per l'intera unuata si paga au-ticipatamente, e all'Ufficio costa (r. 10. Le spese postali sono e carico dell'Abbonato, che riunite all'importo del giornale danno:

Per lo Stato Sardo a destinazione. . fr. 10 96 13 50 Per il Lombardo-Veneto a destinazione. » Per il Ducato di Parma a destinazione, »

Per i Ducati di Modena e Toscana a destinazione , 11 20 Per la Repubblica di San Marino (via

al porto d'approdo. Per l'estero, sumento estero, eumento în proporzione dei maggiori diritti postali.

Si ricevono le associazioni, in Torino ella Di-rezione del Giornale, via San Filippo, nº 6: Nelle Provincie e negli altri Stati d'Italia i prin-

cipali librai. Gruppi, pieghi e lettere debbonsi affrancare el Direttore del Bollettino.

La Direzione rifiuterà tutto ciò che non è affrancato.

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM.11

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

RADE FER RNALE DELLE

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA & PROVINCE

fer un anno Sc. 3 40 Sc. 1 80 Per set mesi STATE PRACTICES TO ESTERI

Per un anno Sc. 6 40 Per sei mesi Sc. 3 60 Sc. 2 -

Per tre mesi

PREZZO DELLE INSERZIONI Per ogni riga. . . Baj. 02



DIRECTONE ED OFFICIO Piazza di Poli N. 8.

Le Associazioni si ricevono in Roma all'officio suddetto, e nella tipografia Tiberita: fuori negli officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., s'inviaue franchi alla Direzione de Giornale delle Strade ferrate: _ Roma -

SOMMARIO

1. Rona 26 Manzo. — Treno di esperimento sulla linea di Civitavecchia. — Proseguimento dei lavori di Ostia. — 2. ITINERARIO STORICO-ARCHEOLOGICO-STATISTICO DELLE LINER PERRATE RO-ARCHEOLOGICO-STATISTICO DELLE LENER FERRATE RO-HANE — Art. A.V.A. — 3. CONSUNO BELLE CARSI IN ROMA. — 4. L'ARCHITETTURA IN ORDINE ALL' IGIENE. — Art. VII. — Nota della redazione, – 5. Ferra-vite Romane, – 6. Sarbe, – 7. Nother escripticae, redustriali a commerciali. — 8. Bollettino com-MERCIALE. - 9. CRONACA DELLA BORSA. - 10. BOR-SA DI ROMA E PARIGI. - 11. OSSERVAZIONI ORO-NOMETRICHE NETEOROLOGICHE. — 12. PROGRAMMA DELLA SOCIETA' ROMANA DI ORTICOLITIRA EC. — Sezione della Pastorizia. — 13. Andunzi.

BOMA 26 MARZO

Un treno di esperimento ha percorso ieri la ferrovia di Civitavecchia venendo a Roma in due ore e mezzo e guindi tornando a Civitavecchia.

Questo esperimento riuscì felicecemente: e si compt in mezzo alle acclamazioni e all'entusiasmo della folla inmensa accorsa ad osservare il compimento di un fatto che è nel deside-

dei lavori: tutto ciò dà motivo a sperare che l'apertura al pubblico esercizio di detta linea potrà quanto prima aver luogo.

 I lavori d'OSTIA proseguono: a destra della strada avvi un terreno che confina colle colline: questo preparasi per coltivarlo a grano turco: sulla sinistra prendon-

si le stesse disposizioni. Le costruzioni s' inalzano come per incanto: da ogni lato veggonsi operai e carri trasportanti i materiali d' ogni sorta.

Ci fermammo lungo tempo a fiume mor-to, e fummo testimoni dell'ultimo colpo recato a questa parte pestilenziale di Ostia moderna. Già nove decimi dell'acqua erano scolati, ma rimaneva il fondo, il più difficile. Il sig. Froyer volle in tutti i conti farci vedere il suo progetto, e fummo convinti che entro quest' anno si potrebbero anche coltivare questi terreni se appartenessero alla Società. Il progetto è semplicissimo e completo, ma non si potrà eseguire interamente, se, come si è generale, ordinò appena là giunto, di con-detto, essi terreni non appartengano per mitinuare i lavori, e stabili in seguito le tero alla Società, sia per espropriazione, sia per enfiteusi. Se rimangono agli attuali proprietari, questi, e per l'indenniz-zo che devono in virtu degli statuti alla ma volta che sorge impaccio contro ai Società, e per le spese, che dovranno fare lavori della Società; ma fummo anche pimento di un fatto che è nel deside-rio di tutti.

Oggi stesso gl'ingegneri del Gover-no e quelli della Società si sono re-cietà sarà vano. Speramo che il Governo l'assistata del bene pubblico, serbando sencati sulla linea per l'esame officiale le verrà in aiuto, e compirà questo bel pre a ciascuno il proprio dritto.

progetto con misure ch' egli solo può prendere. Nell' esaminare questi lavori potemmo giudicare che annovi due ele-menti in Ostia, uno di progresso ed uno di regresso.

Come dicemmo nell' ultimo nostro numero , sapendo il sig. Froyer quanto sia riprovevole una strada larga 4 metri fra due muri, ha subito messo a lavoro quelle parti ch' erano capaci di miglioramento, senza recare altrui pregiudizio, tranne alla Società, la quale fa le spese di sterro e da il terreno per compiere una strada larga 11 metri fra le staccionate. Di questo miglioramento chi ne

profitterà maggiormente sarà l'affittuario della Mensa di Ostia, poichè dei 100 carri passanti in quel punto, 99 apparten-gono ad esso. Quindi vuolsi credere che il guardiano di lui non abbia ben compreso l'interesse del suo padrone, poichè significava agli agenti della Società di non innovar nulla. Il sig. Froyer però , forte del suo dritto, e persuaso del bene basi d' un completo progetto che fra poco presenterà al Governo.

Apprendemmo non esser questa la pri-

Roma al Po-

XIX.

SEGUE LA 7.ª ESCURSIONE

Visitata . la foce destra del Tevere , vicinarci di nuovo alla ferrovia, e rimenera direttamente a Roma.

fume — Livio I. I. c. 13. e Diminin deve essere stata molto numerosa.

I. III. c. 44. dicono che quel re edifició Nells guerra civile frá Mario, e Sil. a nova città in un' angolo che forma- la Mario preso 1801s, e la mise a sacrava il fume col mare; oade Floro I. I. co, come riferisce Appiano nel l.º lib. ta perfino di termito, entrano nello c. 4. si espresse che Anoc edificó Ottaj delle genere civili n., e Mario preso Octo. 2 none fino a Roma conducte o a

kinerario storico-archeologico-statistico di in 1900 marti fluminisque confinio , ciocò tita e la saccheggió ,, Ciò mostra che indio stesso longo, dove , secondo Vir-Mario era del partito Sillanos di facio con del control de città si antiche che moderne gilio Dionisio, Livio, o Servio, libra dopo la vittoria di Sacriptorio lo stesso che s'incontrano lungo o da pressa prese terra nel lazio e che fortificato Appiano riferisco che Silla nello spedir la linea Pie-Centrale che si sta costru-nova. Dall'essere questa città in ore Ti-ro cho se venissero respinte, si raccoendo da Civitavecchia a Roma e da beris fu detta Ostia quasi porta della gliessero in Ostia. navigazione del Tevere, secondo Dionisio - Questa etimologia si conferma blica vi stanzio una flotta romana. Lo coi nomi dati ad altre città poste all'imboccatura de' fiumi.

Dalla sua fondazione fino alla secon-Visitata, la foce destra del Tevere, da guerra punica non si trovano memo-è tempo ora mai di passare alla sini-sire, dove troveremo la città d'Ostia, ra nell'anno 538 appanto all'epoca della ni dopo (543 di Roma) salpò da Ostia con 30 quinqueremi per la Spagna

Anche negli ultimi tempi della repub-

abbiamo da Cicerone pro lege manilia , quando narra che per sorpresa fù dai pirati cilicii predata e distrutta. Questa sorpresa panse l' orgaglio de' Rumani nel momento della loro maggior possanza e diè impulso alla spedizione visitata la quale e conosciuta la di lei battaglia di Canue, troviamo in Livio di Pompeo contro i pirati e alla debelstoria , riprenderemo la strada per av- l. XXII. c. 31, che vi era stazionata lazione piena della Cilicia - la questo una flotta romana "literis consulis, pro- luogo però è da riflettere, che il porcalcare la via Aurelia che su il principale praetorisque lectis, m. Claudium qui clas- to Ostiense o la rada, in che stavano oggetto del nostro itinerario, per quin- si ad Ostiam stanti pracesset, Canusium ancorate le navi, non era furtificato; di passare nella via Portuense, che ci ad exercitum mittendum, etr. Cinque an- onde i corsari poterono corre il momento d'impadronirsene e d'incendiarle. Dionisio nel lib. III. c. 44. fa questo OSTIA — Ostia Tiberina. Ed eccoci il primo Scipione africano, come narra quadro del porto Ostiense, se pure con a quella celebre città antica, par ridotta lo sesso scrittore L. XVI. c. 41., la tal nome vogliamo appellarlo, quando a squallido borgo presso la foce orien- qual spedizione può giustamente consinarra la fondazione di Ostia falta da tele del Terere distante da Roma 15 derarsi come il principio della salvezza miglia e quasi tre dal littorale odierno e dell'ingrandimento di Roma.

Anco, Imperviocebè il fumo Tevere miglia e quasi tre dal littorale odierno e dell'ingrandimento di Roma. del mar tirreno, che si chiama Ostia. Il Nell'anno 547. I. XXVII. c. 31. ci rendo lungo Roma stessa , sbocrando in ust mart irremo, une si cuisma (Sitta III). Net amno 341, 1. AATII. C. 31. C. Irremo temps access, securing, securing to a borgo attuale de circa un merzo miglio narra che Ostia ed Antio fra le città lida prisi di porti e continuati, che fà il più vicino a Roma delle rovine della maritime presso Roma, che chiesero mer Tirreno, pora utilità e questa città antica. La via per cui sì a da Ro-jessione dal forair truppe, furono le inium riquerdo, arreraca a Roma; conma ad Ostia dicesi la via Ostiense. Es- sole ad ottenerla. Quindi può dedursi ciossiacthe niun castello avesse alla foce, sa esce dalla Porta S. Paolo, passa die- che Ostia fosse un posto cost importante in eservir potesse a ricevere e a rendere tro la tribuna della basilica di questo te e da esiggere tale custodia che mal- ai mercatanti ne le navi che vi imborraapostolo, traversa i prati ubertosi che grado il bisogno urgente di completare vano dal mare, ne quelle che pel fiume hanno pure il nome di S. Paolo e quin- le legioni, fu una delle due sole colo-vi discendevano. Imperciocche il fiume di , stretta a sinistra dai monti , a de- nie marittime che vennero eccettuate può navigarsi da barche fluviali assai sira da finume, più o meno dappresso, di si servitio, Re di shi populi ad grandi fin dalle sorgeni e dall'altro can-per Tor di Falle, S. Ciriato, Malaje-senatum ceneruni, ostienis, altiensis, lo può fino a Roma rimontare di agrandi ci, salendo a tre riprese ii divon del- altias, anzuras, Malatrenenis, Sunesses-dissine navi marine da trasperto. Quinue, sucuito a tre riprese il corso cel-astata, anzuras, intinturaenne, Sinuessa-ciassine nace marine un crasporto. Vum-le duno di Decimo, placidamente poi nus et a supero mari Stenesis. Cum co-di decie di costruire un arrabate alla sua ed inacasibilmente secodendo a traver-cationes suas quisque populus retitaret. [See servendoi per porto della bocca sta-so il bosco Osticasa pervicine all'argi-indus cum in Italia hostis este, praes-a del fume: giacche documento contrato della considera con contrato della comi in Italia. che col nome di stagno Osticase cuo- servetta est. Nello stessa luogo si aggiun- ph simiti a quelli, che hanno i nigliori prono Ostia dal canto di N., e che ri- ge che i giovani di queste dae città do- porti maritimi — Ognano però sard giu- cordano le antitote saline stabilite per verono giurare di non pernottere più di stamante sorpreso che non ce sette di artla prima volta dal re Anco-Marzio, e quaranta giorni faori della loro colonia, radere a questo ciò che a molti grandi che ancora oggi in parte sono in esercizio. finche il nemico rimanera in Italia,, et fiumi avviene, che la fore rhiusa riman-Tulli gli scrittori antichi riconoscono earum coloniarum juniores iurejurando ga da una barra di sabbia, o che, ercome sondatore d'Ostia il re Anco-Mar adarti supra quadraginta dies non per-rando fra stagni e paludi, la corrente zio, il quale disfatte lo città latine di noctaturos se extra moenia coloniae suae si consumi, prima di toccare il mare; Tellene, Firana, e Medullia donec hostis in Italia esset ., E ciò può ma al contrario sempre alle navi è ac-Politorio I etitare, l'itana, e metattita parice nossit in assista essa i, despuis con cessibile e con una sola foce naturale e forzati i Vejenti a cedergli la Selva fornire qualche la mes unlla popolazione cessibile e con una sola foce naturale Mesia ampliò così i limiti del dominio d'Ostia e d'Anzio durante la seconda sbocca, tagliando i cavalloni delle onde romano fino al marc sulle due rive del guerra punica, la quale perció non marine, e malgrado che ivi spiri con fiume — Livio l. I. c. 13. e Dionisini deve essere stata molto numerosa. remi o colle funi. Quanto ai vascelli luogo - Claudio stesso che costrusse cora che Settimio Severo molte la favori.

vengono alleggeriti. Malgrado però tatte le proteste del lo storico contro l'interramento del fiume e i belli colori, con che dipinge la foce, si ricava da lui medesimo, ch'era la bocca riempinta in guisa da obbligare le navi più grandi a tenersi in alto mare - Strabone nel c. 3. del i. V. più chiaramente si esprime " Le città sul mare sono. Ostia città priva di porto per l'interramento che vi fa della sua lunga assenza, si diede in Giovanni Battista, e nobilmente dotoiil Tevere ingressato da molti fiumi ; perciò le navi tengonsi con rischio ancorate in alto mare: l'utile però la vince, sendo che la copia delle barche sussi-diarie che ricevono i carichi e li trasportano fa pronta la loro partenza pri- sa e ricca Tacito stesso lo mostra an-Livio. Leggasi Anastasio nella vita di ma che tocchino il fiume, così che al- nal. lib. XV. c. 39, narrando che do- Silvestro. Quindi può conchindersi che leggerite di una parte entrano nella fo- po il fatale incendio di Roma quell'in- Ostia era ancura florida e protetta dace e vengono fino a Roma tirate per 190 sensato tiranno mando a cercare in O. gli Augusti, auche in concorenza di stadi,, Questo incommodo, che tanto stia, e no municipi vicini gli utensili Porto lino alla traslazione dell'impero. sensibile alle volte si rese a Roma da necessari per riparare i danni incalcoapportarvi la carestia , non potendo le labili , che quella catastrofe avea reca- che continuavasi a sacrificare ai Castonavi cariche di viveri approdarvi, avea lo ai cittadini e per evitare così l'odio ri, onde ottenere la tranquillità del mosso Cesare a pensar scriamente alla incorso ,, Subvectaque utensilia ab Ostia mare, come nel 359, fece il prefetto di costruzione di porti sul litorale Ostien- et propinquis municipiis ,, se, secondo riferisce Plutarco nella sua vita c. 58.; ma questo come tanti altri nosca finora fu S. Quiriaco, o Giriaco, norio, Rutilio descrivendo il suo viag-(Claudio però forzato anch'esso dalla condo il Maroni fiori sul principio del orista esperienza della carestia , lo mi- III.º secolo: certo fra le città suburbaje in esecuzione, come vedemmo par- ne fu quella d'Ostia la prima ad avoando delle rovine di Porto - Quan- re un vescovo, circostanza, che prinvicino ad Ostia, e l'abbandono dell'an-memorabile stabilito, che il vescovo coraggio presso di questa, scemasse il ostiense, come primo fra i subarbicasuo commercio, pure Ostia non decad-rj, consacri il nuovo romano pontefi-de si rapidamente dal suo splendore si ce, uso del quale parla i iosigne padre per la vicinanza al nuovo stabilimento della Chiesa S. Agostino - La colonia maritimo, si per le cure, che sempre d'Ostia fu da Adriano conservata e acne mostrarono gl'imperatori , fino alla cresciuta , come da iscrizione del Gra- sole continuasse a celebrarvi i sacrifici mal' augurata traslazione della Sede del- tero: e il successore Antonino Pin vi al onore di Castore nelle feste majumae l' imperio.

C: 1V. nove ogni anno dei mese ai mag-gio concorreva il popole romano in foli dagli imperatori, ma ancora, che mal-la a celebrare il este *Majumae* secon-grado la vicinanza di Porto, la popo-do Etico nella Cosmografia e Suida e lazione non era punto scemata. dove pure in caso di penuria di viveri, cagionata da venti contrarii, portavani stia contemporanei dell'impero di Set-circa l'anno 540; dal quale può ricosi a sacrificare gl'imperatori (Tacito limio Severo, quelli a questo impera-amad I. XV. c. 26), ed il prefetto di dore allusivi, e la via littorale da lui Le incursioni de Saraceni finirono Roma (Ammiano I. c.). Inoltre il suo construta, ch'ebbe ii nome di Soveria- di spopolaria, ondo Gregorio IV. per maamente gente, specialmente per pren-dervi I begui di mare, come si ricara [anno certi che non solo Ostia florira vo borgo più dentro terra ; cicle pren-de Vilaucio Felice, che citerermo a suo sul principio del III. Sectolo, ma an- il sito di Ostia attuate e a questo diè

più grandi, si tengono all' ancora in il vicino porto e che parti da Ostia per Di Auroliano ci narra Vopisco c. 45., alto mare, dove dulle barche fluviali la spedizione Britannica, secondo Vit- che comincio ad eriggervi un foro sul tore de Caesar. c. 4. volentieri vi di- mare: questo ne dovea portare il nome morava e vi stabili una coorte di vigili ed ivi poi fu stabilito il pretorio pubper estinguere gli incendi (Veggasi Sve-tonio in Claudio , c. 25.); indizio di Tacito suo successore gareggiò con molta popolazione - Anzi trovavasi ap- lui in adornarla, donandole 100. colonpunto in Ostia sia per sagrifizj , come ne di usermo numidico o giallo antico vuol Tacito, sia per provvedere all'an-nona, come narra Dione, sia per oc-rico suindicato nella vita di Tacito. c. 10. cupazioni men serie, come pretende

Il primo Vescovo d' Ostia, che si coprogetti del dittatore rimase ineseguito, citato nel martirologio romano che seunque la fundazione d' un' emporio si cipalmente infini nell' uso da epoca imcostrusse un Lavacro, che viene enu- concorrendovi il popolo romano - Ma Non poco contribut al fiorir d'Ostia merato fra le fabbriche erette da quel- le leggi imperatorie che spensero ogni il tempio di Castore e Polluce detto l'ottimo Augusto da Capitolino nella scintilla dell'antico culto abolirono anaedes Castorum da Ammiano I. XIX. sua vita c. 8., il che mostra che non c. 10. dove ogni anno nel mese di mag- solo Ostia veniva protetta e abbellita decadimento d'Ostia.

Costantino vi eresse una basilica ad Vittore, quando Messalina prufittando onore di S. Giovanni e Paulo e di S. preda alle maggiori dissolutezze ; il che la di sacri utensili e di possessioni , fra indusse Narciso a rovinarla: tragedia a le quali si nomina l'Isola sacra fra Olungo e con vivi colori descritta da stia e Porto, che Anastasio appella Arsis, nome corrotto dai copisti, che Che sotto Nerone fosse città populo- ci ricorda la selva Arsia mentovata da

Nel secolo IV, si rileva da Ammiano, Roma Tertullo , Ammisno I. c.

Sul principio del V.º ai tempi di Ogio ne indica già la decadenza in quei versi , *Itiner*. I. I. v. 179.

Tum demum ad naves gradior qua fronte bicorni Dividuus Tiberis dexteriora seca Larus inaccessis flurius citatur arenis Hospitis Aeneae gloria sola manet

Certo la presa di Roma e l'invasione gotica in Italia molta nuacer dovettero ad Ostia, quantunque nel tempo stesso secondo la Cosmografia attribuita ad Etico il presetto di Roma o il concor questa festa, il che influi al totale

Il erollo principale e quasi totale abhandono di Ostia accadde nel V, seculo; giacché tristissimo é il quadro che 1 moltiplici monumenti trovati in O- ne fa Procopio guerra gotica lib. 1. c. 26.

soggiorno amenissimo vi attirava conti- na , la quale cominciando ad Ostia rag- salvare i pochi abitanti che vi erano

il suo nome chiamandola Gregoriopoli. Veggasi Anastasio nella vita di Grego-

Questa borgata eretta da Gregorio IV. per poco tempo conservò il suo nome; anzi poco dopo sotto Leone IV. si trova dallo stesso Anastasio detta Ostia, quando i Napoletani batterono nelle sue vicinanze alla foce del Tevere una squadra di Saraceni, suggetto reso immortale dalla mano di Raffaello che mirabilmente lo dipinse nell'ultima delle quattro stanze, che portano il suo nome nel Vaticano - Nuove fortificazioni fece ad Ostia moderna, secondo lo stesso citata Anastasio, il pontefice Nicolò 1.°, che sali al soglio pontificio l'anno 858. Da Ricobaldo Ferrarese presso i rerum Ital. script. t IX. pag. 310. apprendiamo che nell'anno 917. Abelcayto Saraceno venuto alla foce del Tevere prese Ostia e ito verso Roma la pose in istretto assedio.

Dopo questo tempo troviamo sempre menzionata Ostia come luogo, dove approdavano quelli che per mare venivano a Roma o ne partivano e quindi pare che le cure di Leone IV. per ripopolare Porto riuscissero infruttuose; giacche questa città rimase poco dopo abbandonata e mancata la popolazione, interratosi il porto e resasi men praticabile la foce destra, le navi furono forzate a rimontare il Tevere per la foce Muratori. sinistra. E questa circostanza a mio credere contribui a magtenere qualche popolazione in Ostia, malgrado le infelicità dei tempi.

Si sa che l'anno 1086. Vittore III nel o a Ripa Romaca, che è l'odierna Ri- co alla terra o se ne ritornarono alle ed a preferenza quello dei secondi su i pa grande due carri (platratas, o piut-losto plaustratas) di legna al papa, una l'altra dell'anno seguente, che ai 13 un popolo. Che questa nello Stato Roprovesine.

munt. de Recles, et Bpire. Outéans et Vevit dissistri però cou ispopolarono affailit. prova con bunne ragioni essere stato la città, poiché rifornis da una bolte non sarà discaro a chi di studi controrso quella stessa epoca unito il vela fila poiche rifornis da una bolte non sarà discaro a chi di studi controrso quella stessa epoca unito il vela fila Benedetto XII. data ai 19. luglio

nomici si occupa, il conoscere il reale
scorato d'O-tia e quello di Velletri dal

1335, e riportata dal Maroni nell' apconsumo delle carvi in Roma. — Que-

Papa Eugenio III. appunto per la poca pendice n. III., che vi era ancora una popolazione di Ostia.

la cattedra di S. Pietro nell' anno stes- dieci canonici annessi alla cattedrale di so dell'atto riferito, entro venendo da Ostia ilovessero personalmente risieder-Messina nella foce del Tevere l'anno vi ed ufficiarvi, ovvero sostituire perseguente 1160 il di di S. Cecilia (22. sone idonee in altrettanti vicarl. Novembre) secondo il Cardinal d' A-1191. t. l. p. 75.

pag. 575. Si narra ancora presso gli scrit- esistenza. tori stessi t. X. p. 1150 che Alessandro IV eletto papa nell'anno 1254, essendo Vescovo d'Ostia e Velletri andava ora nell' una , ora nell'altra città a predicarvi la parola di Dio, o a farvela annunziare alla sua presenza ,, et interdum ibat Ostiam et Veletrum ibique praedicabat verbum Dei , vel coram se praedicare faciebat. Così Tolomeo da Lucca in un passo della storia ecclesiastica lib. XXII. c. 17 presso i prelodati scrittori del

grado lo stato lagrimevule in che era sumo: che se poi la produzione ginnge a venire a Roma passo il Tevere presso 1327, i Genovesi alleati del re Roberto cho forma la ricchezza del popolo, spel'anno 1159, promise di dare ogni anno a sene a Roma, i Gunovesi prevedendo nite dai vegetali ed agli animali. titolo di tributo in Boma a Marmorata, di uon potervisi mantenere, misero fuo- Il maggiore o minor consumo d'essi, nel di di Natale. I' altra in quello di maggio fu di nuovo presa dai nemici di mano, che occupa forse la più fertile Pasqua, sotto pena di pagare cento lire Roma, essendoscue impadronite le galec parte della fertilissima Italia, sia tale del re Roberto stesso ed invano i roma- (perció che è procurata dall'agricoltura
Tali documenti ci forniscono un'idea ni uniti ad 800 cavalli del Bavaro ten- c pastorizia, sebbene non ginute al loro della popolazione di Ostia circa la me-tarono ritorla, come leggesi in Giovan-pieno sviluppo) da desiderarsi dalla magtà del secolo XII., e il Maroni Com- ni Villani Storie I. X. c. 20., e 72. Que- gioranza degli altri popoli, credo non

considerabile popolazione, ingiungendo Il pontefice Alessandro III. asceso al- il pontefice, che oltre l'Arciprete, i

Ma la lunga assenza de' papi da Roragona nella di luivita presso gli scrittori ma, se fu gravemente risentita dalla Italici del Muratori t. 111. p. 1. pag. 457. metropoli, molto più dovea esserlo da Varj fondi urbani e suburbani di Ostia questa terra, la quale solo per la capitale si nominano nel Bollario Vaticano in una e pel debolissimo commercio fra questa bolla di Celestino III. data ai 30 marzo e il mare si sostenea. Difatti al ritorno della sede pontificia in Roma, l'autore Venendo ad alcuni fatti del seguente dell'Itinerario di Gregorio XI., che sesecolo , ch' è il XIII." sul principio di condo una vita riportata dal Baluzio e questo il Vescovo di Ostia Ugolino , poi inserita dal Muratori negli Srittori Ita-Papa Gregorio IX, fortificò la città dopo lici t. 111. p. 2. pag. 660., o seg. apdi averla tolta dalle mani di alcuni in- prodo al porto di Ostia ai 14. gennajo vasori a detto di Bernardo Guidone 1377., descrive questa città come forpresso gli Scrittori Italici t. III. par. I. tificata, venerabile, ma di nessuna

> Ostiam ingressi fuimus Murale praesidium mirabile est Civitas venerabilis nullius existentias Ibi caenavimus

CONSUMO DELLE CARNI IN ROMA

§ 1°. Il consumo forma una delle parti Passando al secolo XIV," osserviamo principali dell'economia pubblica; giacche mentre così reggevasi Ostia dopo che tutto lo studio di questa consiste la riedificazione di Gregorio IV. mal- nell'equilibrare la produzione col concaduta Roma e il Lazio, ni 5 di agosto superare il consumo si avra il sopravanzo Ostia, dagli Scrittori Italici del Muratori di Napoli fatta una discesa sul litorale cialmente se di esso se ne trova o prot. IV. p. 477. e nello stesso passo più Osticose presero e saccheggiarono la cit-cuta lo smercio. — Molti oggetti si con-sotto si nomina Ostia come in potere ta e la ritennero malgrado il tentativo sumano per riprodursi sotto altra fordel papa stesso, segno chi era un luo- fatto dai romani, per discacciarneli, i ma; altri servono di movente alla rigo di qualche importanza: si sa dalla quali accorsi senza alcun'ordine e a fu- produzione; altri si disperdono: di questessa fonte antig, med. aevi t. I. p. 675, ria di popolo furono da loro messi in sti ultimi sono parte quelle sostanze che che il populo Ostiense ai 26 maggio del- piena rotta - Costretti questi a fuggir- servono d'alimento, le quali ci sono for-

sto fu preso ad esame pel cessato anno 1858, e gli estremi furono desunti dietro le più accurate ricerche, che ci piace esporre, per evitare quella taccia di poeti, che tal volta meritamente vien data agli scrittori di tali materie; perchè brama nostra si è che i lettori sieno persuasi, quanto noi, delle verità che scriviamo, e ció tanto più che fu errato da taluno, che sul consumo delle carni in Roma accenno false cifre,

2.º Abbiamo diviso le carni in quattro categorie principali, cioè in quelle da macello dette ancora carni bianche. nelle suine, nel pollame, e nel selvaggiume. - Per le prime due siccome soggette ad un dazio consumo, non era difficile aver dati precisi, pubblicandosi dalla gazzetta di Roma i bollettini dei mercati settimanali ; da essi abbiamo desunti gli estremi completateci poi dall'amministrazione generale del dazio

Il pollame e selvaggiume sono esenti da qualunque gabbella; alieni noi da supposizioni gratuite in materio che vo gliono il positivo, per il pollame ci siamo rivolti a persona che coscenziosamente e gentilmente con attenzione scrupolosa per un anno intero ha tenuto dietro e registrato le qualità e quantità del medesimo, ad essa dobbiamo le cifre e

ta al presente lavoro.

Per il selvaggiume infine ci siamo ab-

sumo dimostra la mensile e l'annuale dimedio di ogni capo, non che il presto medio di vendita nel pubblico mercato; si mendio di vendita nel pubblico mercato; si che i bullettini dei mercati non differentalore, il che i traduce nei seguenti riassunti:

(1) Si è detto nelle osserzazioni alla trolo lam nei ssoi varii capi, pesto medio dei bovi; mercato complessivo, non che il peso realore, il che i traduce nei seguenti riassunti:

(1) Si è detto nelle osserzazioni alla trolo lam nei ssoi varii capi, pesto medio perzo medio relativo, non che il peso realore, il che i bullettini dei mercati non differentalore; il che i straduce nei seguenti dicine nel tesere basso il peso medio del bovi; nomplessivo a suo valore. Questo generale dicine nello del bovi; nomplessivo a suo valore. Questo generale dicine nello del bovi; nomplessivo a suo valore opposito di libbre 1,800 circa. versa qualità delle carni macellate; il pero

QUALITÀ	Numero dei capi	Peso medio per capo tibbre	Peso complessivo libbre	Prezzo me- dio per libbre 100 in scudi	Valore complessive scudi
Bovi e Vacche d'erba d. di strame o biade Vitelle sott'anno Bufate Vit. Bufatine sott'anno	9366 8282 7253 432 49	702 9 892 7 182 8 600 — 187 9	6582002 7392460 1325350 259200 9200	6 18 622 6 60 101 7 50 — 3 50 — 4 25 —	407177 14 — 488497 28 — 99401 25 — 9072 — — 391 — —
Totale del best. vaccino	25382		15568212		1004538 67 -
Castrati	2225 43307 21265 163994	70 — 38 6 14 — 16 —	155750 1669386 297710 2623904	6 75 — 5 64 141 7 — — 5 — —	10513 12 5 94614 33 - 20839 70 - 131195 20 -
Tot. del best. pecurino	230791		4746750		257162 35 5
Suini	21478	200 —	4295600	5 34 447	229564 22 -
Totale generale	277651		24610562		1491265 24 5

notizie relative che ci servirono di scor- ancora come nei mesi d'estate si ma- e discese fino a 🛒 5. 80 il 010 nel mercellino in maggior numero i bovi d'er- cato del 13 al 19 ottobre : l'altro non ha, e nell'inverno quelli di strame o pervenne che a = 7. 25 il 0|0 nel merboccati con i principali negozianti di tal biada; di questi il peso medio massimo cato del 17 al 23 aprile e discese fino genere, ed avendoci i medesimi indicata si verifico nel mercato del 20 al 26 mar- a 🖂 4. 40 il 010 nell'ultimo mercato genere, ed avenacet i interestant instances at verticut en enteresto un 20 at 20 mar; la 74, 4, 40 il opt un unusus necessita a somma che impiegano in tal traffico, i 20, che in capi 223 sesses a libber 2,1080, di decembre. Dalla ripetuta tavola N.º 1 le proporzioni in cui stavano i volatili il minimo nel mercato del 19 al 16 lu- is vede ancora il maggior consumo del riquadrupueli, il prezzo medio dei pri- gio che in capi 243 si trovi di libber le carni verificarsi nei mesi di aprile e mi e dei secondi, non ci era difficile di 631. Nei bori d'erba il peso medio masvenire alle risultanze che andiamn a re- simo si fu nel mercato del 18 al 24 de- sime solennità di Pasqua e Natale, nelle gistrare: dolbismo però avvertire che cembre che in capi 59 giunse a libbre quali ogni famiglia più porera non tra-in queste due ultime categorie non sono 887, il minimo nel mercato del 6 al 12 lascia di procurarsi tal qualità di cibo, compresi i polli che in Boma si tengo- marzo che in capi 81 si verificò di lib- e le altre d'aumentarne la quantità. no nelle case particolari, ne il selvag- hre 514 (1). Da ciò sembra potersi de-giume che i dilettanti di caccia ucci- durre che in egual volume il bue d'erba anco veduto fare dagli indagatori del dono e non pongono in trafficn; ma bensì non giunge al peso di quello di strame consumo carni , si è il differenziare la solamente i polli e selvaggiume che sono o biada, siccome questo non discende al carne fresca da quella salata: ed in real-Solamente i poli e servetti relativi ci. Quindi peso dell'altro: foreccio potremne con la il suno nella maggior parte si con-le qualità poste per la considerazione con la considerazione della maggior parte si con-le qualità poste per la disconsidera di provare acide e la contra di questo acide con la considerazione con la contra della maggior parte si con-tra di provincia di contra di contr 3.º Ciò premesso veniamo alle cifre, non ci permettono. Anche il valore del ca libbre 90 per capo; così ci assicu-L'unita tavola N.º 1, desunta come si bue di strame è comparativamente sem- rarono gli esperti ed esercenti : di ciò build tavoid 1, deading conditions and the sum of the s

Dall'enunciata tavola N.º 1, si rileva il 010 nel mercato del 10 al 16 aprile,

5.º La tavola N.º 2 specifica il pol-

bilito numero di capi come dalla suddetta tavola viene indicato; la quale accenna ancora le epoche in cui le diverse specie di pollame si vendono, non che le varie provenienze. Il peso ancora del medesimo ci fu fatto conoscere dalla stessa persona che gentilmente ci somministro le altre notizie, essendosi presa la premura di occuparsi anche di questo estremo pesando le galibie in varie

Capi N.º 328,200 -Peso lib. 1,264,993 -Valore 7 84.020 -

6.º Il commercio del selvaggiume che suol farsi principalmente dall'ottobre al marzo inclusive, nella media richiede una somma di - 12,000. Esso si divide in animali da penna, ed in animali da pelo: questi secondi assorbiscono un quinto della somma, e sogliono pagarsi dai trafficanti primari, i quali li somministrano ai rivenditori , baj. 4 la equivalente ad un annuo complessivo libbra: i volatili si calcolano circa hai. 10 la lib.: questi dati ci portano agli estremi notati nella tavola N.º 3, cioè:

Volatili nel complesso lib. 96,000 Quadrupedi nel comlib.156,000 plesso . . . lib. 60,000 Ammontare del valore 12,000 7. L'enunciato di sopra ci dimostra il vero consumo delle carni che dividiamo come segue: di Bestie vaccine . . . lib. 15,568,212 pecorine . . lib. 4,746,750 suine, fresca in ragione di lib.90

110 per ogni ca-2,362,580 po · · · · lib. (1) Carne portata in Roma salata e sfumata lib. 397,552 -

per ogni capo lib.

in ragione di lib:

suine salata ecc.

Pollami. . . . lib. 1.264.993 -156,000 -Selvaggiume . . lib. Totale generale lib. 26,429,107 -

1,933,020 -

===== Che nei mercati furono pagate come alle tavole num. 1, 2, 3.

(1) Questa cifra ci fu fatta conoscere dall'amministrazione del dazio consumo ed è legale,

Le Car Di	vaccine	7 7 7 7	257,162:35.5 229,564:22— 35,779:68— 84,020:=	P

8.º La popolazione di Roma nella staevenienze e furmandone la media. Così tistica pubblicata dal Governo nel 1856 no sia per disponsa, sia per si stabilirono coscenziosamente gli estre- si fa ascendere a N.º 176,002 teste (1): salute od altro si cibino di mi nella detta tavola N.º 2 notati, che quindi il consumo giornaliero individua-si restringono nelle seguenti cifre: le sarà di carne

		30	7	20	1	9 265 714 9 365
	=	,	9	-	O	
				29	2	n 563
	=		4	>	1	A 162
,	==	я	1		2	D 274
n	=	,	==		===	B 257
		» ==	» == »	» = » 1	»= » 1 »	· = · 4 · 1 · = · 1 · 2 · = · = · =

consumo di libbre 151, oncie 11, ot-

(f) Le carni che si consumano dalla guarni-gione francese essendo esenti da dazio non si sono calcolate, come non si è computato nella

sono calcolate, come non si è computato Bella popolazione la truppa di Francia.

[2] Questa cifra va poi ad essere aumentata al certo di qualche quantità: gti estrenni di cui so-pra furono da noi desunti come si disse dai bul-lettini ufficiali dell'amministrazione del dario consumo, quindi sono computate le solo mattazioni legali : per quanto anell' en computationi legali : per quanto quell'amministrazione sia oculata è impussibile che oculata è impossibile che possa escindere per l'intero le frodi speciolmente per i suini, agnelli, capretti, bacchi. Riteniamo che calcolando un tre per 010 di frodazione non sarà cifra alterata e di cui l'amministrazione debba dolersene: questa cifra nell'insieme farebbe aumentare il sumo delle carni soggette a dazio di lib. 738,317 cioè un annio maggior individuale consumo di lib. 4, oucie 2, ottave 2, e denari 2 che corri-sponde all'individuale giornaliero d'ottava 1, e grani 6 per cui net totale questo sarebbe d'on-cie 5, denari 2, grani 7.

ı	errare calcolando che il cle- ro in teste Nº	4,164
	Più la metà della rimanente popolazione N°	85,919
	in tutto individui Nº	90,083

Totale generale = 1,623,064:92.5 si cibino di carne soli giorni 251 per anno che formano giornate N° 22,610,833 e che le altre 85,919 persomano nel complesso giorni Nº 31,360,435

avremo in tutto giorni Nº 53,971.268 di consumo di carne; il quale ascendendo come si disse a lib. 26,249,107 dà una quotizzazione d'oncie 5, ottave 7, e 1 denaro per giorno; cioè lib. 179, oncie 3 ottave 7, e denari 2 ¼ all'anno pari a chilogr. 60,906295. 9.º Gioja nella sua filosofia della sta-

tistica el disse che la popolazione di Francia consumava oncie 1 ; di carne al giorno; quella d'Inghilterra oncie 3, e quella d'America oncie 4. Da quell'epoca ad oggi la popolazione e contave sette, denari due e grani otto per sumo sono aumentati, come erano ac-individuo, pari a chilogr. 51,537792 (2). Se si pone mente però che il rito cat- esternava la brama che il suo populo tolico ordina la privazione delle carni mangiasso carne una volta la settimana. nel venerdi e sabbato d'ogni settimana, Il dizionario d'economia pubblica imed in altri giorni di vigilia e digiuno che presso a Parigi nel 1854 ci da l'indifra tutti sono circa Nº 115 nel corso del- cazione dell'individuale giornaliero conl'anno: il che è osservato strettamente sumo carni di Parigi e Londra, ascendal clero regolare e secolare che ascen- dente ad oncie 5, ottave 6, 1 grano e de secondo la detta statistica a Nº 4,164 14 denari nella prima, (1) ed oncie 4 , individui, dai collegi, seminari, e luo- ottave 5, 2 grani nell'altra. Quindi in ghi d'educazione per ambo i sessi: se si Roma un consumo individuale d'ottave 6, riflette che il clero regolare ha per sta-tuto d'astenersi dalle carni molti altri rigi, (se non si fa la distinzione per le giorni nel corso dell'auno, ritiensi non giornate di divicto della carne nel qual caso sarebbe superiore in Roma il consumo), e 2 ottave ed 8 denari maggiore che in Londra.

Si obbietterà forse che molti forestieri concorrono nella Città Eterna, e che quindi il consumo che si attribnisce al popolo romano è minore. I mesi iu cui gli esteri dimorano in Roma sono dal decembre al marzo inclusive; dalle tavole annesse rilevasi il consumo nell'indicato periodo; cost esse iodicano quello dei mesi di luglio, agosto, settembre ed ottobre, nei quali non solo

(1) Abbiamo troppo rispetto per i compilatori della citata opera per credere errata questa ci-fra che sembra esuberante; il che può credersi accagionato dal consumo dell'esercito stonziato in quella capitale, che ha una giornaliera som-ministrazione di carne in oncie 6 per testa. non concorrono forestieri in Roma, ma ne partono molti dei domiciliati che si recano nelle circonvicine città, o nelle provincie od all'estero: dall'esame di quello cifre si conosce nel primo perio-do un consumo maggiore che si ridurrebbe nell, insieme ad una deduzione da quello da noi attribuito al popolo romano d'ottave 3 circa al giorno; ma se in parte può quel maggior consumo nell' inverno esser accagionato dall'affluenza di forestieri , lo è ancora dalla ricorrenza nell' enunciato periodo delle festività Natalizie e del carnevale nelle quali circostanze ogni famiglia imban-disce più lauta mensa. Mi permetto poi osservare cho si è paragonato il consumo di Roma con quello d'altre capitali: e chi potrà negare che in questo ancora nel corso dell'anno l'affluenza di forentieri, sia rilevante? Ed essi certamente non sono conteggiati nei consumatori, siccome non lo sono nella popolazione censita: quindi ritengo non calcolo.

Alcuni economisti dal meggior con-

sumo carne hanno creduto trarre la conseguenza della maggior forza nei consumatori : fra gli altri Boccardo verso cui non può che professarsi altissima stima per la profondità dei suoi studi e scritti, nel dizionario d'economia pubblica alla parola alimentare regime, dottissimo articolo, scrive: « Gli antichi romani che furono senza dubbio il » popolo più forte dell'antichità e gl'in-» glesi che riportano lo stesso vanto fra » i moderni, farono e sono i più attivi a mangiatori di carne. » Non entro nella parte chimica degli alimenti, ma sembrano i fatti non corrispondere a quell'asserto. La storia ci racconta che i militi romani non aveano somministrazione di carne, ma bensì pane e legumi; e che la plebe si contentava di pane. Il dizionario d' economie publique Paris 1854 compilato da Bastiat e comp. pone il consumo individuale degli abitanti di Parigi (chilogrammi 60 annui) di Lione (chilog. 52) di Nantes (chilog. 51; superiori a quello di Londra (chilog. 48 o 940 gramme). Se si analizza poi la forza materiale delle varie classi, niuno vorra negare esser quella degli agricoltori la più robasta, pure è quella che consuma minor quantità di carne. Queata siccome contenente albumina ed azoto in proporzioni vistose potrà influiro al maggior nutrimento e lorse allo svi-luppo della robustezza, ma ritengo tali e tante le cause e circostanze concomi- L'agnello gravato del da-

tanti da renderla minima. Se invece di forza, o meglio, se per forza dei romani e degl'inglesi vuò intendersi potenza, o pre-potenza allora converrei coll'egregio Boccardo; perchè la potenza ha per compagna la ricchezza, ed a questa piace mostrarsi, procurandosi ciò che e più prezioso e costoso (ed il vitto apimale lo è più del vegetale): quindi ritornasi al-l'enunciato di sopra §. 1, che il consumo carne può esser misura dell'agiatezza in un popolo.

10.º Dalla quantità delle carni consumate non sarà inutile passare a discorrere del prezzo. Nelle tavole unite è specificato quello medio mensile ed annuale noi mercati, che, come sopra vedemme, ascende nel totale a - 1.623,064:92.5 che ripartito sulla popolazione da un individuale annuo dispendio di 3 9:22 103 ma il prezzo dei mercati è beu diverso da quello di vendita alle beccheric o spacci. Precisare questo in Roma non è facil cosa stante il costume di vendere doversi avere per errato il di sopra fatto lo stesso animale a vari saggi secondo i vari tagli : proviamo ad indicare quale La vacca dovrebbe easere.

> Il bue d'erba fo nella media pagato al mercato bai. 6,1862 p. lib. Il dazio consumo è di - 5 per capo, il quale veri licatosi di lib. 702.9: il dazio currisponderà a ragione di bai. 0,7114 p. lib. Spese di mattazione, noleggi, ecc. calcolati bai. 0,5000 p. lib.

> Risulterà che il prezzo medio di vendita alla beccheria per il bove d'erba dovrebbe essere stato di bai. 7,3977 p. lib. Fatto un consimile calcolo per il bue di strame che è gravato dello stesso

> dazio, ne ascenderà il prezzo a . . . , bai. 7,6697 p. lib. La vitella che paga di dazio = 3 per capo si dovrebbe vendere a bai. 9,5000 a

> La bufola che paga di dazio - 4 per capo a bai. 4,6666 a La vitella bufalina sott'an-

no il di cui dazio è di 1.50 per capo a bai. 5,5000 » Il castrato gravato del dazio di bai. 50 per capo

a bai. 7,9000

zio di bai. 30 per capo a bai. 6,8784 Il capretto gravato del dazio di bai, 20 per capo a. bai. 8,9285

Il bacchio che paga bai.15 per capo se sotto le lib. 20 di peso, e bai. 30 se

sonra a bai. 6.4375 a Il majale fresco il di cui

dazio è di = 2.20 a bai. 6.9441 . 11.º Non ci è dato indicare per mancanza di sicuri estremi il prezzo medio delle carni in altre capitali europce: nel 1855 secondo un rapporto del ministro del commercio di Francia colà come in altre piazze che indicava fu superiore che a Roma ; paragonare quell'anno col 1858 rapporto ai prezzi così oscillanti non sarebbe calcolo esatto. Troviamo però pel Costitutionnel del 15 ottobre 1858 num. 289, che in Parigi nel primo trimestre di dello anno sotto il sistema di limitazione nei mercati il bue importava per ogni chilog. fr. 1.35 » 1.08 10 Il vitello » 1.65 Il castrato » 1.55

Che però nel secondo, e terzo trimestre anno medesimo con la libertà di commercio i prezzi si verificarono come segue :

Bue per chil. f. 1.23 pari a b 7.883 la lib r. Vacca » 1.08 20 6.811 20 9.586 Il vitello » » 1.52

Il castrato (mouton) * 1.35 * 8.514 Siccome in Roma è in vigore per le

carni la libertà di commercio, paragonando il prezzo delle suddette carni in Parigi pel secondo e terzo trimestre con quello verificatosi in Roma come alla tavola Nº 1. Cioè bue di strame (1) bai. 6.608 la lib.

Vitelle » 7.500 » Castrato » 6.750 Agaello . 5.-

abbiamo una rimarchevole minoranza nei prezzi di Roma. 12.º Il dazio consumo che si esige dal Governo sulle carni in Roma dovrebbe

avere prodotto pel cessato 1858 un in-casso di 78 209,959:81 cioè (Vedi lo specchio alla pagina 326 00) 13.º Del bestiama che concorre ai mer-

cati settimanali di Roma provengono dal-le province Umbre, dall'Urbinate, dal-

(1) Poniamo il bue di strame siccome di mag-gior prezzo di quello di erba: nun notiamo le vacche per essere in Roma amalgamate con i bori siccome si disse, il di cui prezzo è ancora inferiore a quello delle vacche in Parigi.

Tav. N. I.

Riassunto mensile delle carni consumate in Rom
nel mercati settimanali desunto dai bolictini (

		BOY	E VACCI	IE D'ERB	A	BOVI E VACCHE DI STRIM						
MESI	Numero	Peso medio d'ogni capo	Prezzo medio d'ogni libbre 100	Peso	Importo	Numero	Pesa media d'ogni capo	Prezzo medio d'ogni tibbre 100	Pres			
Gennajo Febrajo Marzo Aprile Maggio Giugno Lugho Agosto Settembre Ottobre Novembre Decembre	279 290 745 1248 1826 1249 1179 596 563	585 6 628 749 6 743 8 735 6 642 6 726 2 730 2	6 18 76 6 78 33 6 48 75 6 23 75 6 09	335502 218977 175212 217353 554032 917904 1173202 906982 860866 421720 422250 378000	19888 50 12974 39 10842 58 14685 13 35941 26 71438 87 56294 88 53976 30 26410 21 25546 12 21924	915 1039 887 229 191 216 313 702 819	891 968 6 981 861 10 812 4 721 8 827 821 7 810 845	6 45 6 68 75 6 68 75 6 93	8411 8411 1005 870 198 160 155 9.58 593 687 743 1034			
TOTALI Dei capi Del peso Dell' importo .	9366			6582002	407 177 14	8282			739			
MEDIE ANNUE Del peso d'ogni capo . Del prezzo per o- gui lib. 100,		702 9	6 18 622				892 7	6 60 814	,			

												Bi	EST		
MESI		CAST	LATI			AGNI	SLLI			CAPRET	TI		BACCI		
MESI	Numero	Peso per ciascuno	laporto a Sc. 6 75 il 300	Numero	Peso naedio di ogni capo	Prezzo medio d'ogni libbre 100	Peso	Importo	Numero	Libbre 14. per ogni capo	Imperio a bej. 7.4 la libbra	Numero	Peso Libbre 16, per ogni capo		
Gennajo	387 472 373 86 133 116 3 219 426	27090 33040 26250 6020 9410 8120 210 3 560 15330 29820	1828 57 2230 20 1771 87 406 35 628 42 548 10 14 17 37 80 1034 77 2012 85	5 1 23764 5 14362 5165	30 39 6 38 38 40 	5 60 5 80 5 80 5 56 25 5 33 50 5 10 ** 5 10	315 30 926815 545756 196270 80 **	17 64 1 74 53755 27 30357 68 10171 4 40 6 60	. 4	78610 34334 26740 7000	3054 66 5921 16 5502 76 3893 38 1871 80 4 90 3 92	12933 15962 7256 5631 1195 4 1900 25727 43973	260% 20092 2530 11608 9009 1912 3046 4116 7036 5298		
Dell'importo	2225	155750	10513 12	43307 5			1669386*	91614 33	21 265	297710	20839 70	163994	26239		
MEDIE ANNUE Del peso d'ogni capo Del prezzo per o- gni lib. 100 .					38 6	5 64 Mg									

ncil'anno 1858, loro peso e prezzo medio relativo il Amministrazione Camerale del Dazio Consumo.

BIADE	VITE	LE SOT	T' ANN	0		BUFAL	Е	BUFALINE SOTT ANNO				TOTA	L E	
Importo	Numero	Peso	Importo		Numero	Peso L. 600 d'ogni capo	a Sc. 3 50 il 100	Numero	Priso	Importo a Sc. 4 25	Numeto	Peso	Importo	
\$4278 94 \$307 41 \$1288 66 \$0303 29 \$0303 29 \$15615 73 \$9294 40 \$773 68 \$6469 36 \$8412 38 \$4353 45 \$7590 46 \$6839 58	462 478 735 1331 896 856 516 414	51900 51150 49350 69300 71700 137000 266200 179200 171200 103200 82800 82350	3701 5197 5377 11025 19965 13440 12840 7740	25 25 50 50	53 9 41 16 27 45 50 42 48 21 33 45	31800 5400 24600 9600 16200 27000 25200 28800 12600 27000	189 861 336 567 945 1050 882	18	3600 3200 600	B .	1813 1669 1700 1655 1479 2219 3423 2518 2785 1968 1895 2258	1260736 1117522 1256714 1166402 839979 1252754 1625282 1373837 1654566 1228680 1270250 1521490	57502 79518 102227 87239 106236 79080	05 99 92 13 66 55 26 69 63
8 497 2	7253	4325350	99401	25	432	259200	9072	49	9200	391	25382	15568212	1004538	67

		TOTA	LE	DELLE	CARNI I TALE GE DEL	NERALE	rro		s	UINI		OSSERVAZIONI
a luj. 5. la libbra	Numero	Peso	Importo	Numero dei capi	Peso	Importo		Numero	Peso	Prezzo medio di ogni Lilibre 100.	Importo	Non differenziando l'am- ministrazione i hovi dalli- vacche, si sono poste cu mulativamente come nei bo- lettini. Per quei capi su cui i bol
38 46 16 46 69 60 01 01 80 36 3 20 81 60 80 94 40	19147 21953 34986 22036 6976 10 4 1900 25735 44198	1103219 671902 230510 360 56 30400		21116 5 23653 36641 5 23515 9195 5 3433 2522 4685 27703	1616996 2269651 1511881 1483264 1625642 1373893 1681966 1610872 1989300	99700 116328	81 90 5 92 83 5 76 02 5 18 69 03 39 5	3822 358	71600 200 587000	5 61 25 5 30 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	3794 80	lettini uficiali non potevana dar norma per il peso cianno attenuti alle indicario ne dei pratici e similmeni abbiamo fatto per il prez cioè: Le vitelle computandole i L. 150 l'una nell'inverne e in L. 200 negli altri me ed a ragione di sc. 7,50 l' cento l'ibre.
95 2	230791	4746750	257162 35	256173 5	20314962	1261701	02 8	21478	4295600		229564 23	sc. 4, 25 le cento libbre. I castrati in L. 70 ed sc. 6, 75 le cento libbre. I majell in L. 200. Caprettia ragione di L. 1 Funo ed a 6, 37 le libb. 1 Bacchi a L. 16 f Funo a 6, 55 le dicci libbre.
										5 34 1000		ļ

Tav. N. 2.

RIASSUNTO dei pollami portati in Roma pel 1858, al mercato di Piazza Pollarola.

Note the latest the la	DELLE	GABBIE	Numero dei capi per	Totalità			medi	,	Totalità		ato st		Ammo	erta	re	OSSERVA-
NOMENCLATURA	Num.º	Num.º Pe so tordo medio		dei diogni capi capo		del peso				тот	ALI		ZIONI			
POLLASTRI	1800	Libb. 150	50	90000	Lib.	Ou.	Ou.	Den.	Libbre 230339	Sc.	Baj.	Cen.	Scudi 13500	B.		
GALLINE	1334	150	40	53360	3	2	3		170640		25		13340	ь	-	
CAPPONI	2666	160	40	106610	3	5	3		367677		25		26660	20		
TACCHINE	934	150	20	18680	6	4	6	1	119539		50		9340	п	10	
GALLINACCI	1866	200	20	37320	8	10	6	1	372122		50	ь	18660	ъ	В	
PICCIONt	320	120	60	19200	1	7	4	2	31333		10	D	1920	R	ь	
ANETRE	75	200	40	300	ā	5	3		13343		20	10	600	jo	*	
TOTALI GENERALI	9005	,		328200	,	-			1264993		,	п	84020			

La massima parte dei nominati animali vengono dall' Umbria e dalle Marche, il restante dalle limitrofe province: i Gallinacci e Tacchine banno la stessa provenienza, meno un decimo circa che vengono dal regno di Napoli. peso della gabbja si è trovato nella media di libbre 22 che si è sottratto nel formare il peso medio dei capi. pollastri si consumano dal giugno all'ottobre, gli altri capi nella maggior parte dal settembre all'aprile.

vitelle bufaline sott'anno

Solli bovi e vacche in

bufale

caetrati

agnelli

,

vitelli e vitelle

Tav.			sel	vaggiume	vendu	lo in
Roma tonda.	nel	1858	al	mercato	della	Ro

CATEGORIE	Peso comples- sivo	Prezzo medio per libbra	TOTALE	
Votatili	Libbre 96000	Baj. 10	Sendi 9600	•
Quadrupedi	60000	4	2400	-
TOTALI	156000		12000	U

capretti 21.265 a » 20 bacchi » 163,994 a » 15 2.20 majali 21.478 a * Carne salata » 397,552 a ∘ 2 il cento Totale che sull'animato corrisponde a 🚾 1:19 :34 per testa.

Nº 17,648 a = 5

2,225 a »

43,307 a *

7,253 a » 3

432 a a

49 a » 1.50

A

SO

30

47,251.60 7,951.04 × 209,959.84

21,759

1,728

73.50

1,112.50

24,599.10(1)

12,992.10

4,253

per capo = 88,240

ai mercali percorrer una strada più o compra in conseguenza nei mercali romeno lunga e disastrosa, a acconda del- mani dorrà abbassarsi, se pure l'affluenineno lunga e disastrosa, a reconda del- mani dorrà abbassarsi, se pure l'affluenineno consecuenza, la qual linea può za di maggior popolazione, o brama giarchè se le superson, diado si raddoppia eleesser dalle 15 alle 250 miglis, cioè da maggior lucro uon vi si opponga. Ma
vandasi a la. 30 per capo, di

le Marche] e Romagne i bovi chiamati gono al mercato sofferenti, diminuite nel gliore e più sana qualità delle carni? di atrame ossia ingrassati, non che i majali nella parte massima; i bovi d'erba e guide. Attivate le ferrovie questi in-strade ferrate: ntilita pel popolo, e lusono somministrati dal Civitavecchiese convenienti spariscono, le carni saranno cro per gli azionisti: poiche da un caled agro romano che manda norma parte migliori, minore il dispendio di visteto, colo approssimativo questo solo traspordelle vitelle, estrati ed agnelli ecc. Le e quinci i mercatanti non dovranno ri-li di bestiame dovrebbe dare con la Maremme apolescono le bulatic, quindi jarcriri sulla renditi add et olo del posso, riffa annessa el capitolot di concessiogli animali deggiono prima di giungere e delle spese incontrate: il prezzo di ne un prodotto di circa = 80,000.

uno a 16 giorni di camino. Ognuno co- supposto ancora l'eguaglianza nel prez-so più hanno disagio nel viaggio, e giun-so più hanno disagio nel viaggio, e giun-di vista la sola igiene pubblica la mi-

mente se di esso abbiamo lo smercio: salubrità fossero particolarmente da ciò si realizza nelle carni : non ci è dato essa prese di mira. Qualche cosa tocfare il preciso computo pel 1858, ma cammo intorno a' Romani. Melto restesiccome il giornale di Roma nello scorso rehbe a dirsi di essi e de' Greci ; il febraio ci disse quale fu il movimento che ne impegnerebbe in una discussiodoganale dello Stato pel 1857, non andremo lungi dal vero se calcoleremo con do qualcho cosa si dirà del rapporto che cifre simili pel 1858. Ecco gli estremi il suolo delle grandi città ha con la sadal detto giornale stabiliti.

Esportazione di bestiame

- 217.183

- pecorino »
- Totale
- Importazione del bestiame
- » vaccino 7 154,194
 - » pecorino » 21,675 » 41,314 > snino
 - Totale

Supera l'esportazione di - 526,169 Il qual risultato sarebbe desiderabile fosse raggiunto in tutti i rami di commercio.

Anche nel pollame si ha un consimile movimento; non possiamo dare le cifre perchè non soggetto a dazio ne a controleria; diremo solo che dalle Romagne e specialmente dal porto Corsini in Ravenna, e dalla foce del Po partono carichi di pollami per la Venezia e Trieste da cui si spingono fino a Vienna : così il selvaggiume nelle campagne romane si acquista per inviarsi con i vapori celeri da Civitavecchia in Francia.

Sarebbe state nostro divisamento completare questo articolo con il consumo dei latticini, ma per mancanza di dati positivi ce ne asteniamo per ora, proponendoci d'occuparcene se potremo raccogliere tutti gli estremi occorrenti, iacché è nostra massima di lasciar da banda le ipotesi. F. M.

L'ARCHITETTURA ()

DO WILLIAM ANA

HELD BROWNER

Osservazioni del professor TITO ARMELLINI

(continuazione v. n. 38). VII.

Per quanto la distanza di tempo ne zi preventivi o rapressivi , rigorosamen- essa lavi le sue vestimenta

Si disse al §. 1º che se la produzio-ne supera il consumo si ha il sopra-vanzo che forma la ricchezza, special-non poter dubitarsi che la nettezza e la lubrità.

Però come demnio alcuni cenni intorno gli edili dei Romani, così semvaccino 75 514,302 hrami non potersi prescindere in questo 25,256 luogo dalle istituzioni d'un popolo, da cui » 198,794 henché riportati all'infanzia della civiltà, pure non meno interessante le-743,352 zione trarre possiamo oggidi, che di più elevata civiltà ci vautiamo, ed abbiamo o dimenticato o messe in non cale molte osservanze che ci tornerebbero di somma utilità

Non fa d'uopo di lunghi e ricercati argomenti per dimostrare come le instituzioni Mosaiche e tra queste le ce-rimoniali, sebliene riguardassero principalmente la religione, la morale, e le figure interno al futuro Messia, in parte o secondariamente avesser di mira la polizia e la nettezza personale del popolo Ehreo. Aveano a tal fine magistrati cui incombeva principalmente tale officio, che venivano appellati dal numero degli individui commessi alla loro custodia. Nel libro dell'Esodo capo XVIII. 25 s'indicano i loro nomi che nel testo ebraico suonano Saré hamissim, Sare meet, Sare hamissim, Sarè ngasaroth cioè prefetti di 1000, 100, 50, 10 famiglie e ció durante la vita nomade. Essi furono surrogati in seguito per ciascun quartiere dei 4 nei quali era divisa Gerusalemme, dai Sarepeleh, e Sarehtsipeleh che in qualche modo corrispondevano ai pritani degli Atenicai.

Ma in nessun luogo a mio credere è messo più in evidenza lo spirito di cura per la nettezza per la salubrità del le case che nel capo XIV del Levitico. Si fà ivi una interessante osservazione

intorno alcuni fenomeni ai quali soggiacevano le pareti interne delle case , onde si prescrive rigorosamente all'ahi-tante di recarsi al Sacerdote, perchè acceda sul luogo, lo visiti diligentemen-te, s'accertidell' indole della infezione. Si circostanziano i caratteri d'insalubri-tà, si prescrivono i mezzi da usarsi immondo infino alla sera; chi sara gia-

per reprimere l'infazione, la quale se ciuto in quella casa lavi le sue vestiperduratura, dopo esauriti tutti i mez- menta; e parimenti chi avrà mangiato in

te esiggevasi la distruzione della casa ed il trasposto delle materie delle quali essa era composta in un luogo, donde

l'infezione non si propagasse. Ne v'ha alcun dubbio che ivi si parli delle case e non delle persone dimorantivi, mentre nello steaso libro assai diffusamente si è trattato superiormente della lebra del corpo umano; arrege che dopo di questa si fa menzione ivi ancora di quella delle vesti, da cui si passa a questa delle mura: Così adunque il Levitico c. XIV. v. 33.

« Quando voi sarete giunti nel paese dil Canaan . . . Se apparirà piaga di lebbra in alcuna casa venga colui di cui sarà la casa e aignifichilo al Sacerdote, dicendo, Si scorge quasi una piaga di lebbra nella mia casa ». Allora comandi il Sucerdote che si sgomheri la casa, avanti che egli v'entri per osservar la piaga , acciocchè non rimanga immondo tutto ciò che sarà in quella casa: dopo ció entri il sacerdote ad osservare la lebra.

E se il Sacerdote riguardando la piaga , sulle pareti della casa vegga la pia-ga a guisa di fossatelle verdeggianti, o rosseggianti incavate nella parete, escasene fuor della casa, all'uscio di essa e serri la casa per sette giorni. E il settimo giorno appresso tornivi il Sacerdote e se riguardandola ancora la piaga siasi allargata per le pareti della casa; comandi che si tolgano le pietre nelle quali sarà la piaga, e che si gittino fuor della città in luogo immondo : faccia rader la casa di dentro per ogni intorno, e getti il calcinaccio che si sarà raso fuori della città in luogo immondo. Poi prendansi delle nuove pietre e pongansi in luogo di quelle; prendasi ancora nuovo smalto, e se ne scialhi la casa. Ma se la piaga torna a germogliare nella casa dopo che ne saranno state murate le pietre e dopo che la casa sarà stata rasa e di nuovo intonacata; e'l Sacerdote entrandovi, e riguardando, trovi la piaga allargata nella casa e le pareti sparse di macchie : essa è la lebbra che rode le case : la casa è immonda. Perció disfacciasi quella case, e le sue pietre, e il suo legname e tut-to lo smalto d'essa; portinsi queste materie fuori della città in luogo immondo. E chi sarà entrato in quella casa, in

Ma se o poi essendovi entrato il Sacerdote ed avendo riguardato, la piaga non siasi allargata nella casa, dopo che è stata smaltata di nuovo dichiari quella casa netta : conciossiaché la piaga sia guarita.

Intraprendendo una analisi filologica di questo interessante capitolo, non può dubitarsi punto, che qui parlisi di una specialità di chimica e fisica alterazione delle mura. Infatti tre caratteri particolari ne iudividualizzano il morbo, l'avvallamento, il colore particolare, l'azione di contagio. Ciò primieramente ricavasi dall'idea analoga alla quale si riferisce l'infezione, cioè alla lebra la cui azione produceva simili effetti nel corpo umano e chiaramente al v. 34. si dice piaga di lebra fedelissima traduzione del testo ebraico per le parole ebraiche nyin yii neghaggh zaragghat, e lo Greche della versione dei I.XX, 'αφήν λέπρασ.

In quanto poi al primo carattere di scavare il muro, il testo ebraico ba Shekaggharurot e nel Greco dei LXX κοιλαθοσ, cioè luoghi depressi L'Ebraico ha la radice dalla parola

Shakaggh cioè depresso, nel che concordauo Ion e R. Salom; e l'istesso leggesi nel Phesictha; il qual carattere collima a perfezione con il loro apparire più basse della parete, come nei LXX και ή όψισ αύτων ταπεινοτέρα των τοίγων: Il Rosenmüller vi aggiunge anche la radice 7:7 rur salivare, quasi che da quelle cavità gemesse un umore.

Intorno al colore v'ha una piccola differenza tra gli interpreti la quale può che produce un effetto assai conforme facilmente conciliarsi : poiche dei due alla descrizione di Mosé quando penecolori caratteristici dell' infezione il pri- tra nelle mura, e citava un esempio da a état salin dont les preuves s'offrent

חקחם" Jerakrakot che i LXX tradussero y ωριζευσα; cioè verdeggianti: la volgata però legge pallore deformes: la qual voce è a riflettersi che nel Ps. LXVIII. 14 si prende pel colore dell'oro, e dai LXX è espressa con la parola χλωρότητι.

Nelle versioni non cade alcuna differenza sull'altro colore rosseggiante che poteva apparire : ed in vero ha il testo la parola n'e D'8 adamdamot il Greco πυραζοίσας e la volgata rubore.

parola avatiche ripullulerà, che però nel Phesictha si interpreta per fiorire.

S' arrabattarono invano gli eruditi a determinare in che consistesse cotal gonere di infezione e quali veramente ne tiasi asserisce che di lunga assai più potessero essere lo conseguenze. Molto ardua é la questione sulle case contasn queste scrissero il Winer (Lex. bihl.) l'Hensler (Gesch. d. abendländischen) l'Ainsley uelle transazioni filosofiche del- di materie dure avesser potuto nascere la realo società (l. 2. 18) e finalmente il Rosenmüller per omettere il Siphra Però analizzando la maniera con cui che ne pario al C. XV. S. V. superstiziosamento come si ricava dal Blasio Ugolini Thes. Antiq. Sac. Tom. XIV. animali, suppone egli che avesse potup. 1184 che sembrami inutile di qui to per alcuna circostanza auscitarsi un riferire.

Il Guenée nelle sue le ttere di alcuui Ebrei a Voltairo (Lett. V. §. 6) riunisce le varie opinioni che possono ridursi a tre: la prima di coloro che credevanta il vero miasma della lebbra umaua aderito allo pareti; la seconda di quelli che giudicando esser la lebbra umana l'effetto risultante di esseri entozoarii, di animalculi, quali gli acari, supponevano poter questi trasportati sullo pareti, annidarvisi e produrvi guasti analoghi a quelli della pelle umana: la terza fiualmente di quei che solamente per analogia di effetti riconoscendovi una lebra, la riponevano solo in una azione di questioni alla XII. p. 17. chiaramente indica che per una metafora presa dalla lebra umana gli orientali abbiano dato lo stesso nome ad alcune macchie che corrodono le mura e si comunicano di strato in istrato. Le sue congetture poi si fermavano sopra il Salpetra l'epoca del Volney. mo si stabilisce nel testo con la parola lui osservato nella chiesa di Einsleheu.

II.) confuta l'opinione dello Schilling » lieux humides de lougues aiguilles che interpretava la lebbra delle case » cristallisées que l'ou prendrait pour du nel primo modo sopra esposto, alla qual » salpètre. Le mur du jardin des Jesentenza dottamente si oppone anche » suites au Kaire bati avec des briques l'Hebenstreit (Dissert. II. p. 14) il quale » et de la terre est par tout recouvert mal puo persuadersi che il virus della » d'une croûte de ce uatron épaisse lebra umana avesse potuto far passag- » comme un écu de six livres : et gio e radicare in un corpo inorganico » lorsqu'on à inonde les carrés de ce quali lo mura. Quindi arrido l'opinione » jardin avec l'eau du kalidi on voit à del Michaelis che interpretolla per una » sa retraite la terre brillant-do toutes esso vaga- » parts de cristaux blancs que l'eau n'à mente detto Nitro, e che gli antichi » pas apportés : chiamarano Halonitrum ed Aphronitrum. Sembra percio sufficientemente dimo-

ra che ha per titolo Medica Sacra De Morbis qui in Bibliis memorantur. Egli dunque al Capo II. dopo aver trattato della lebra degli uomini e della Elefanminate: mentre gli sembra difficile ad intendersi che in aride pareti o composte e diffondersi le macchie della lebbra. eran usi fabricare i Giudei ciuè con pietre, calce, terra bituminosa, e peli di certo genere di fermentazione donde apparissero le macchie verdeggianti o rossastre, le quali per l'analogia con la lebra del corpo umano avesser potuto metaforicamente chiamarsi lebra delle case.

L'opinione del Michaelis e del Rosenmüller sembrano a mio credere le più probabili, perchè convalidate da alcune osservazioni locali fatte ila parecchi viaggiatori , tra i quali gran lume si trae da quanto racconta il Volney intorno allo stato fisico di quelle contrade , nell' esposizione cho pubblico del suo viaggio in Siria e nell' Egitto, ove chiaramente narra l'effetto corrosivo che ha sulle pietre una sostanza da lui vachimica di salnitrazione, quale fu l'opi- gamente denominata Natron e cho egli nione del grande orientalista di Gottin- ascrive impropriamente alla siccità delga il Michaelis. Questi nella Raccolta l'aria, mentre a mio credere gli effetti osservati dal dotto Viaggiatore devouo ascriversi alla grande quantità di carbonato di soda dagli antichi denominato Natron, tenuta in dissoluzione dalle acque di que'luoghi, e non riconosciuta per l'infanzia in cui la chimica trovavasi al-

Così egli adunque: " A cette secheresse l'air joint un » par-tout. Les pierres sont rongées de Il Rosenmuller (Scholia in V. T. P. | autron , et l'on en trouve dans les

בו strato che per la lobra delle case debba in-lemano non molto differireo da quella por evidente dell'intero contesto e dalla jul tenuto del dotto Orientalista a-

differiva un poco da quello che infesta attualmente le nostre, quando concorrendo l'umidità con la presenza di sostanze azotate si forma il nitrato di calce, ch' oggi nell'arte muraria la salnitrao il più misterioso di potassa; come in zione si denomina cancrena delle muramolte naturali o artificiali nitricre. Onde é che in clima di minor umidità ove espressamente si accenna dal Voluey la secchezza dell'aria fa maraviglia come avesse potuto svilupparsi tale fenomeno. Sulla azione fisiologica, o tossica, o almeno antigienica, per la quale nel levitico si esiggono cautele rigorosissime di denuncia, di visita, di evacuazione, di rinnovazione, ed in fine di distruzione, non vedo altra ragione che lo spirito eminentemente igienico del legislatore, e alcune particolarità climatologiche che doveano esiggere un ta. sistema legislativo.

Benché alcuni pongan in dubbio l'ordine di evacuare la casa infetta che i gl'inquilini non abbia a soffrirae danno. LXX rendono απισκευάσαι την σίκιαν, quasi che debba intendersi della contaminazione ceremoniale de vasi, per la quale il Pagnini interpreta verrent, non v' e però ambiguità sulle parole esprimenti l'estrazione delle pietre infette, il rinnovellamento dell'intonaco, e la demolizione dell'intera casa iu caso che il contagio ripullulasse : come nel v. 43 chiaramente esprimonsi i LXX con le parole avateili, efeleiv, anogungiva, e Eader Diwai.

Onde in tal caso si ordina espressamente la distruzione della casa dei legni delle pictre componentila, come suonano le voci καθελεύσε την σικίαν και τα ξύλα αίτης και τους λίθους αύτης, ed il trasporto di tutte le materie nel luogo immondo etalasures igu ras múλεωσ είσ τόπου ακάθαρτου. Tutto questo tratto è un documento soleune dell'interesse che il legislatore avea per la salute del suo popolo.

Benché la qualità dei materiali , le proprietà climatologiche non esiggano tra noi a rigore cautele siffatte, pur uon v'ha dubbio che la mancauza di provvedimento sulla scelta dei luoghi di alcune ahitazioni, e dei materiali che si adottano, porti de' funesti effetti alla salute specialmente dei poveri che vi hanno dimora. Dovendosi altrove trattar diffusamente della scelta del luogo e dei materiali delle fabriche tocchero di volo la convenienza intorno ad un regolamento che impedisse ai proprietarii ed ai muratori porre in opera quelle pie-tre, que laterizii, che si raccolgono dalla demolizione dei muri che subirono la Patrizio Romano, Aquilano, Reatino, Ca-

salnitrazione, mentre sa l'esperienza le fatali conseguenze che risultano da una sola pietra infetta, a segno che an-

(") L'argomento che il ch. nostro collaboratore prof. Armellini va svolgendo con tanta dottrina, se ha il merito intriuseco e incontestabile di utilità pubblica, ha per noi quello altresi della opportunità. Ne per questa sapremmo trovare cosa che faccia miglior fede della circolare a stampa, diretta il 4 novem-bre 1853 ilalla Congregazione Speciale di Sanità a tutte le Autorità Municipali dello Stato; il 1º articolo della quale intende specialmente ad inihire l'abitazione di case di recente costruite o assoggettate a grandi riparazioni, quando non sia riconosciuto che la salute de-

Che se niun provvedimento radicale fu preso dalla nostra Magistratura in seguito dell' eccitamento di quella circolare, ciò giustifica i voti espressi dal nostro collaboratore nel n. 37 (5 marzo corrente anno) di questo giornale intorno all'adozione del regolamento di Milano da lui riferito nell'articolo antecedente. E ci piace manifestare la speranza che, se non quello, certo un reripetuto l'articolo cit. della circolare del 1853, ha nuovamente eccitato il Senatore e la Magistratura di Roma a compilare un progetto di editto onde frenare l'abuso discorso.

Ci aspettiamo pertanto di dover registrare presto in questo stesso Giornale che la Magistratura non ha esitato di corrispondere alle sollecitudini dell'Autorità Sanitaria e Governativa, presentando alla sua sauzione tale un regolamento quale la igiene pubblica lo reclamada lungo tempo.

La Redazione.

FERROVIE ROMANE

GOVERNO PONTIFICIO

DELEGAZIONE DI BAVENNA

ACHILLE MARIA RICCI

merinese, Ravennate, Imolese, Prelato Donestico della Santità di N. S. Papa Pio IX., Refendario dell'una, e dell'altra Segnatura, Abbreviatore del Parco Maggiore, Abbate di S. Lucia in Colalto, Commendatore dell'I. R. Ordine della Corona ferrea, e Delegato Apostolico della Città, e Provincia di Ratien wa

NOTIFICAZIONE

Pubblicatosi il piano di esecuzione della linea di Ferrovia Pio-Centrale che dovrà percorrere in questa Provincia mediante notificazione delli 19 decembre prossimo passato secondo il dispo-sto dell'art. 3. dell'Editto 3 luglio 1852 sulle espropriazioni, dee ora avere esaurimento quanto è ordinato dal Tit. II. della citata Legge, onde si deduce a pubblica notizia, che restano ostensibili a chiunque in questa Segreteria gene-rale le perizie dei compensi che a ciascun espropriando potranno competero tanto a titolo di occupazione temporanea, quanto di occupazione assoluta, o deprezzamento, perizie quivi depositate dagl' Ingegneri della Società concessio-naria. S' avvisano pertanto i proprietarii, od intestatari nelle tavole censuarie dei terreni caduti in espropriazione, che ratuza che, se non quento, cero della gladicación proposito versa presso a- restano loro accordati venti giorni oggi dottato; giacche sappiamo che sino dal decorrendi a prendere in esame le delle 19 gennaio l'Ecemo Vice-presidente della principe, e a presentare quelle giuste osservationi che loro occorressero, con contraste della pressione della contraste della pressione della contraste della co avvertenza che scorso il detto termine, giusta l'art. 13, non saranno ammesse ulteriori deduzioni.

La presente Notificazione affissa nei soliti luoghi della città, e Provincia, e comunicata mediante li rispettivi Municipii giurisdizionari ai singoli intestati nei fondi da espropriare, di cui alla tabella qui appiedi impressa, si avrà come personalmente intimata, e niuno degli aventi interesse potrà allegarne ignoranza, ed eccezioni.

Dalla nostra Residenza, Ravenna li 15 Marzo 1859.

> Il Delegato Apostolico ACHILLE MARIA RICCI

Il Segretario generale PIETRO VIRGILI

Segue lo specchio dei signori proprietarii dei terreni da occuparsi che riepiloghiamo come appressso:

Proprietarii Comune di Dozza-Imola n° 10 Imola e Sellustra

Imola, Casola, Canino nº 22 n° A Imola Ortodonico Imola S. Spirito n° 13 Imola Zello nº 14 Castel Bolognese n° 38 Faenza S. Pietro in n° 15 Laguna nº 19 Faenza S. Silvestro n° Facuza e Corleto 7 Faenza S. Gio: e Barnaha

n° 21 Faenza Corleto Così nella provincia di Ravenna la quantità complessiva dei proprietarii dei terreni ascende a numero 179.

FERROVIE SARDE

La stazione internazionale delle ferrovie sarde e lombarde si annunzia dai fogli di Milano che sarà posta a Trecate, rimanendo per altro le dogane ai rispettivi confini. - In quei fogli pare si legge che fra poco si faranno due appalti separati per la costruzione della ferrovia da Milano a Piacenza, e subito dopo saranno intrapresi i lavori

È convocata in Torino pel 25 cor-rente la riunione generale degli azioni-sti della ferrovia di Cuneo per deliberare sulla cessione dell'esercizio all' amministrazione dello Stato.

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

- In uno dei nostri numeri antecela invenzione di una piccola barca atta circa Sacca 10₁m. di varie qualità dalle a navigare sott' acqua, e per la quale il Lf. 10 1₁6 alle Lf. 15 1₁4 secondo suo inventore era stato splendidamente retribuito dall' Imperatore di Russia; ora troviamo un annunzio nel Times di un' alma. Si tratterebbe niente meno che della possibilità di poterlo far navigare sott' ac-

tale paviglio potrebbe arrecare a chi ne la sud, posizione la sola vendita in varfosse in possesso ed i gravi danni che es- tita consiste in 100 casse di qu. cocso arrecar potrebbe al nemico, a cui i curuios a Lf. 33 apv avvenuta in set-navigti potrebbero avvicinarsi non veduti ed incendiarli: sarebbe una specie di I biondi fioretti Lf. 35 112 a 36. mina sotto marina. Convien dire che in le lib: 100. - Il Pile d'Olanda e-Francia una tale invenzione sia sembra- strafine Lf. 42 a 43. Il Francia a Lf. 38 1/2 ta di molto rilievo, se il Moniteur de la flotte, ne rapporti tutti i dettagli conte- favorevole pel consumo di questo genenuti nel giornale inglese.

Un meccanico viennese, il sig. G. Marens, ha ottenuto un privilegio d'invenzione di poter telegrafare senza interruzione e con sicurezza, anche a grandissime distanze, senza batterie idrogalvaniche. L'apparato che si distingue per semplicità straordinaria, funziono già su alcune linee del telegrafo dello stato colmiglior successo. A quanto si dice, l'inventore avrebbe ceduto metà della proprietà del suo ritrovato al noto pubblicista signor Marens. Gazz, di Brescia;

BOLLETTINO COMMERCIALE

Livorno li 21 marzo 1859 - Cereali. I prezzi tanto per le qualità tenere che dure, sono più sostenuti, ed in settimana si sono eseguite le appresso vendite. Sacca grano Danuliio senza obbligo Di Roma Lf. 62 a 64. di Sardegna Lf. di peso i L.f. 9 1. Sacca 2600 Chirca 36 a 38 le lib: 100. Frutti secchi Fi-di Tangarog di lib.: 166 a L.f. 11 1 chi di smirne 1. qu. L.f. 30 le lib. 100. di Tangarog di lib.: 166 a Lf. 14 1 chi di smirne 1. qu. Lf. 30 le lib. 100. = a Lf. 14 2 9 Sacca 1300. detto Cbirca: Mandorle dolci di Sicilia Lf. 55 le lib: con difetto di libbre 161 da Lf. 12 1 a) Lf. 12 312. Sacca 500 di Marem ma di 168₁9 a Lf. 13 5₁6. Sacca 50.-duro di Taganrog di lib. 172 a Lf. 17. Sacca 1000. duro di Soria di lib. 167 Lipari Lf. 15 a 20. - di Zante Lf. 20. = a Lf. 14 1t6. Sacca 1000 di Danubio di Corinto Lf. 30 = Sultanina Lf. 60 denti (N. 15) abbiamo fatto cenno del-senza obbligo di peso a Lf. 10 111. e le lib: 100. = Zibibbo.. Diamante in qualità il sacco. - Granoni. Qualità di Toscana Lf. 8 114 alle Lf. 8 112 il Sacco. - Riso. Qualità di Piemonte tra consimile invenzione fatta in Ingbil-sdaz.º 1. qu. a Lf. 17 e 17 \(\frac{1}{2}\) detto 1 scelta Lf. 19 il 0₁0. terra ed intorno alla quale si stanno fa- 2. qu. Lf. 15 2₁3 a 16. — detto 3. Torino 20 marzo 18 cendo molti esperimenti dall' ispettore in qu. a Lf. 14 1/2. — Bologua sdazia- generale e completo arenamento del capo della marina britannica. L'invento- to v Lf. 22. — detto fioretto Lf. 18 Commercio, le sete continuano a sostere è un americano, e se il suo naviglio a 19 1/2, le lib. 100. — Otii, In cal- nersi in prezzo : e se in generale gli venisse adottato potrebbe cangiare radi- ma, e senza variazioni di prezzi dell'ot- affari sono pochi, essi sono però sufficalmente il sistema della guerra maritti- tava passata. Si sono venduti Barili 150 cienti a mantenere la confidenza, poiqualità di Bari a Lf. 56 il Barile. — chè le rimanenze sono scarsissime. Le Coloniuli. Vendite attive ma adettaglio. notizie di Francia variano da un mercato qua col suo equipaggio composto di 8 Caffé. Moka da Lf. 83 a 90. - Ceylan all' altro. Esse accusano calma e ribasa 10 uomini, i quali avrebbero la faci. Piantagioni Lf. 78 a 80. S. jago fine so sulle piazze del Delfinato e delle Celità di potersi affondare a qualunque Lf. 75 a 76. il mezzano L. 67 a 68. venne; calma a Marsiglia, ma prezzi soprofondità, volgersi a loro piacimento a L. L'ordinario L.f. 59 a 57. — Il S. stenuti; affari continuati e favore nei qualunque distanza, ed a loro piacimen- Domingo L.f. 52 1 2 a 53. — Porto- prezzi a Lione. tu pure tornare sulla superficie dell'acqua.

Sono incalcolabili i vantaggi che un zi e Raffinaiti. Essi pure si trovano nel-

a 40 le lib. 100. - Salumi. La stagione re ha procurato in questa ottava, come nella passata, importanti operazioni, ai prezzi come appresso. Acciughe di sicilia Lf. 38 a 42. le lib: 100. dette in barile per l'Ingh: Lf. 26 il barile, dette nostrali Lf. 53 a 55 le lib. 100. Aringhe. Qualità aff. di Varm. Lf. 27 a 35 i barile. Baccalari francesi a Lf. 17 le lib: 100. Gran banco Lf. 18 a 19 le lib: 100. = detti Inglesi Labrador Lf. 18 1 a 19 - detti secchi Lf. 19 a 20. Caviale Lf. 280 le 100 lib: Salacche la botte Lf. 90 a 95, Salacchini di spagna per 1000 pezzi Lf. 9, a 9 1/2. Sar-dine col capo Lf. 24 a 25 il barile dette senza capo Lf. 16 le lib: 100 Sal-moni Lf. 260 la botte. Stoccofissi Lf. 25 a 26 le lib: 100, Tonnina di Sicilia Lf. 19 a 20 il barile. D. sorra Lf. 40 a 45 il barile. = Formaggi qualità di Olanda Lf. 70 a 72. di Parma Lf. 70 a 90 -100. - Nocciuole di Chiavari Lf. 19 di Napoli Lf. 19 a 20. di Sicilia Lf. 16 a 17 le lib: 100, Prune di Agen Lf. 24 a 25 le lib: 100. - Uva Passolina di ceste Lf. 19 a 20 le lib: 100, detto di Pantelleria di 200 a 400 ogni caretello Lf. 23 a 25 il barile detto in cestini e cassette Lf. 25 il barile. = Fichi mondi di Sicilia Lf. 30. = detti di Agropoli

Torino 20 marzo 1859 - Sete. Nel

CRONACA DELLA BORSA

Farrigi 29 marza 1850. — Da ved giorni la resolita aveza grada-lemente ribassato, sema sicua simportonte ripures, a de 65, 20 o 67 3, 21 de la relación de 10 de

tre a Londra i consolidati deteriorance dei solo 3.14 con probabilità di municale dei solo 1.25 collisioni peri della quindicias, limitati ossendo gli impegati. Utioli esemeggiavano nel mercato, ed i vendicio firorono di ble nuono castretti di paper dei riputi.

I per proceguire le luro queriane. — Così i capitali si trovato fiore di della quindicias, limitati ossendo gli impegati. Utioli esemeggiavano nel mercato, ed i vendicio firorono di ble nuono castretti di paper dei riputi.

I per proceguire le luro queriane. — Così i capitali si trovato fiore di della como adornate di solo altra cama d'adini. Si è Romana di sono activate dei capitalisti bana dei dei meno dei men

Le azioni della Banca di Francia han declinato: da 2, 880 si chiu- di lettera. sero в 2, 800. -

timana da 1, 534. a 1542. su, ma calarono meo n 1, sero a 1, 335.

Il Nord Ancien da 930 è passato 925.

Il Nord Nouvean è ribassato da 800 a 790.

Il Lion mediterrance da 832. 30 fu chiuso a 830.

circustanta favorerde permetterà di rienteterà nei salori. — Le Anonn quan regna rivonoma una com a l'Anone di Cristilia modifiare la peca a poco retrecedulo da 782 , 50 di loj. 16. — Questio del Pin-latia progredirono di boj 35. — Questio del Riccia del Cristilia del Pin-latia progredirono di boj 35. — Questio di cambi, le divice austriache , Augusta, Parigi e Londra 15.0, — a comparate di qualche pouto. — vi è stato in gereraie sufficiente sfogo ameralate di qualche pouto. — vi è stato in gereraie sufficiente sfogo

Rendija ambblica ed effetti industriati, maximento dei \$4 marco \$830.

		Cambio delle monete	
Consolidates rem. 5 (b) got 1, 1 mm. 1531. Consolidates rem. 5 (b) got 1, 1 mm. 1531. Consolidates rem. 5 (b) got 1, 1 mm. 1531. Consolidates rem. 5 (b) got 1, 1 mm. 1541. Consolidates rem. 5 (b) got 1, 1 mm. 1541. Consolidates rem. 1500. C	90 — 0 45 73 » 286 39 « 249 30 « 86 50 » 72 30 « 45 25 » 96 — »	No. No.	8 baj. 90 92 90 20 35 65 66 58 58 73 20 20
Fonds cateri — Borea di Parigi Bater, Fonces 2 00 et 2 2 fer 450 Octobre Lection mobile 1 15 00 et 2 2 7 re 152 Octobre Certion mobile 1 15 00 et 2 2 7 re 152 Octobre Decide mobile Octobre Decide mobile	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		_

OSSERTAZIONI METEOROLOGICHE - Alteres 60,m 48 sul livello del mare

Anno	Anno al Nord		180				State d	el Cielo	Jadoformio		Osone		Annouropia		Heteoro avvenute in \$4 ere. Marzo 19 — Alle 10 30 aut gros, cum. strati af N. O. All' 4. pom. annovelum. gen. one auth temporaleselva. Alle 3 pom piogo- gis; a dalle 2 40 alle 4 pioggis forte cua graganola, starte. La mattern al N. S. E. a 1078. Alla 8 di antorus, ol-se, acid. r. di 8.
-	Г	8.			M.	0.	Mattina	fora	Mattion	Sera Description	N.	S	Matt.		n 18. — Nella intera outle p. pioggia a varie ripresa, Dalle 9. am. all'amoutere spirè v. di K. minaccissido pioggia. n 90. — Alle 4 pom. grossi comuli al N. N. E. e all'E. Alle 7 pirati all'oriza, nebbioso al N. N. E.
19 26 21 22	7 1 6 6 8 1 8 2	12 4	759 1733 1731 1736 1736	730 1 731 8 731 8 732 5 732 5	71 60 86 76 73	83 74 66 78 89	serese rel a str. burglo	nuvolo ser, ouv s.v sp. sereso sir, sp.	oensibilio sensibilio arasibilio	sensibility.	7 0 10 0 5 0	90	E. N.N.E. N. N. E.	8. 0. 8. 0.	a 21. — Alla 5 ant. antirvalam, gen. ed ceciliam. harometr. a 22. — Le notte merclosa, contian. Focciliam. harometr. 7 15. pom spir. v. N. e forte, a rigida Sao alle 40 con art discend harom. a 23. — Alle 7 ant. strati all'oriza. a sebbioso. Alle 215 con poce piog; quindi piog; C. e den ripress Sao all'associam.
24			748	743 g 788 S	86	76	nevolo	sereno		sensibilio sensibilio				8. O.	» 34. — Nella notte q sempre pinggie all'i 30 pum. spir. O. poi grossi cumuli spersi, a al N. E. oriz. offino. Carmana Scarpagas

SOCIETÀ ROMANA

DI ORTICOLTUA E AGRICOLTURA

PROGRAMMA

Per la esposizione di Primavera 1859

La Società nel giorno 26 Aprile 1859 nella villa suburbana concessa a tal fine da S. E. il sig. Priucipe Borghese aprirà una pubblica esposizione di Orticoltura, Agricoltura, e Pastorizia e vi invita ad esporre ed a concorrere da tutto lo stalo romano gli amatori, gli agricoltori, i possessori di bestiame, gli ortitcoltori, i negozianti di piante e di se-menze, i fioristi, e tutti coloro che esercitano piccole o grandi colture , ovvero arti ed industrie che vi si riferi-

I concorsi che vi si terranno sono stabiliti come segue :

PER LA PASTORIZIA

di tre anni di qualunque pelame, e considerato in rapporto alla riproduzione.

1.º Premio di Medaglia di Oro di grande dimensione, 2.º Medaglia Aurata di grande dimensione, 3.º Medaglia di Argento di grande dimentione.

2.º Al Toro più bello di anni quattro considerato in rapporto alla ripro-

1.º Medaglia di Oro di grande dimensione, 2.º Medaglia Aurata di grande dimensione, 3.º Medaglia di Argento di grande dimensione. 3.º Al Montone di anni due e mez-

zo ai tre, giudicato migliore in rapporto alle riproduzione, cioè stipe, quantità e qualità di lana.

1.º Premio Medaglia di Oro di se-conda dimensione. 2.º Medaglia di Argento di grande dimensione. 4.º Al becco di anni due e mezzo ai tre giudicato in rapporto alla riproduizone.1.º Premio Medaglia di Oro di seconda dimensione. 2.º Medaglia di Argento di seconda dimensione.. 5.0 All'Asino di anni Ire considerato in rapporto alla riproduzione. 1.º Premio Medaglia di Oro di seconda dimensione, 2º Medaglia Aurata di seconda dimensione.

DISPOSIZIONI SPECIALI

1.º Non saranno ammessi ai suddetti concorsi che i soli bestiami nati ed educati nello Stato.

2º Gli esponenti dovranno dare le assegne al Presidente della esposizione prima del giorno 5 Aprile e vi dovranno specificare le qualità di bestiame ed il numero dei capi che desiderano esporre, come ancora se vogliano concor-rere ai premj, o si limitano ad esporre so'amente: mancando nel dare l' assegna in tempo, non saranno ammessi. 3º Tutti i bestiami saranno por-

tati alla esposizione nella mattina del giorno 26 aprile prima delle olto antimeridiane e ne sortirarno la sera del 28.

4.º | Periti si riuniranno la mattina del giorno 26 per giudicare conscienziosamente i concorsi a rigore del presente programma e prenderanno ad esame non più di tre capi della stessa specie appartenenti al medesimo proprietario il quale potrà nondimeno esporne in numero maggiore.

5.º La Commissione de Periti incaricala di giudicare i cancorsi e sta-1.º Concorso. Al più bel cavallò bilire definitivamente i premi, sarà re anni di qualunque pelame, e composta nel seguente modo. Il consiglio eleggerà a voti e comporrà un elenco non minore di sedici individni residenti in Roma o fuori. I nomi di questi saranno posti al bussolo, ed estraendoli a sorte prenderanno il numero d'ordine : i primi quattro sortiti insieme al Presidente comporranno la detta commissione. Il fare parte di questa commissione esclude dal concorrere ai premi, non però dall'esporre.

> 6.º La Commissione de Periti ha facoltà di premiare straordinariarmente il merito di qualunque altra specie di bestiame presentata, e non compresa nel presente programma purché riconosca di doverlo distinguere.

Roma li 13 Dec. 1858.

Per il Presidente PAINCIPE ALBORRANDINI V. P.

> Il Segretario C. LAVINIO DE MEDICI SPADA.

> > Il Vice-Segretario

LE DECISIONI della Sacra Ruota Romana dute in Materia commerciale dal 1. giugno 1821. a tutto l'anno 1858. con gli argomenti e soma tutto i anno 1808. con gli argomenti è som-marj la versione italiana a fianco e l'indica delle materie per ordine alfabetico in fine raccolte, annotale, e tradotte per cura ed o-pera di una Società Romana.

La nostra giurisprudenza in fatto di commercio governata com'è sinora da una legge provvisoria non fu soccorsa iargamente dagli studi e dalla fa-tica dei dutti, nè quindi ha copia di scrittori che per noi abbiano preparato o seguito quel movi-mento commerciale nel quale è entrata l'Europa intiera. E certo sarebbe minore al bisogno, e al prepotente svolgersi dei nostri interessi materia-i, se il Tribunale di S. Ruota con la costante sapienza sua, tenuto in conto il tempo che corre e le incalzanti esigenze suciali, non avesse per e le incatanti esigente sociati, non avesse per tradizionale costume piegata ad esse la legge stes-sa, così proteggendo co suoi giudicati, tra noi au-torevoti come quella, il moltiforme incremento industriale. Simile in questo all'intico pretore, che giusta il procedere di Roma civile ne interpetrava ed applicava il diritto, temperandone sovente

Le decisioni ruotali adunque, questo grande monumento di pratica legislazione che la civiltà progrediente ha innatanto, costituiscono presso noi i principi fondamentali che ne debbono regolare in commercio ogni specie di transazione, che valgono mirabilmente a conciliare col vero e col giusto i sottili avvolgimenti della solerte speculazione. Da nu altra parte opera siffatta ba-sta a difenderci di per se stessa da quelle opinioni poco benevole che di noi avesse ogni altro paese, per bisogno, o per fortuna meglio avanzate nelle industrie e commerci

Ora da tali considerazioni è specialmente ruc-Ora da tati considerazioni e specialmente rac-comandato il lavoro che publichianto, la Raccol-ta delle decisioni ruutali. Incomincia dal 1 Gia-gno 1821, poichè nello Stato Pontificio da quel giorno venue attivato il Regolamento Provessorio di commercio ancura vigente. Fu poi stimata utilità da non doversi dispregiare il porvi a Ganco la versione italiana, fedele e schietta per quanto meglio si possa. Così non solo a giureconsulti, ma si a commercianti ed a persone di ogni ordi-ne sarà aperta di leggieri la dottrina del Tribunate Supremo per averne il suo cousiglio e la guida: così le Camere e i Tribunali di Commercio potrauno più agevolmente consultare la giurispru-denza cui sono chiamati ad applicare: così il commercio straniero potrà sapere a quali regole debba andare sottoposto tra nos, e la scienza delle leggi nell'estero potrà farr tesoro eziandio di quan-to abbianto nell'argomento.

to abusanto nell'argomento.
L'opera verrà pubblicata per associazione.
Si comporrà di quattro volumi in quarto da
otto pagine a foglio, carta, formato, e carattere
uguali al manifesto già pubblicato. La pagina saria
due colonne, una per il testo, e l'altra per la

Saranno dispensati non meno di doe fascicoli il mese, ed ogni fascicolo non conterra meno di quaranta pagine a doppia colonna. Il costo di ugni fascicolo sarà di laiocchi trenta

tanto in Roma che nello Stato e nell'estero. Le spese di posta per lo Stato e per l'estero saran-no a carico degli associati. Le firme si ricevono dal signor Antonio Piergentili in Roma via degli Uffici del Vicario N. 43.

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM.11

LUIGI M. MANZI DIRETTORE RESPONSABILE

GIORNALE DELLE STRADE FERRATE

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA E PROVINCE

 Per un anno
 .
 Sc. 6 —

 Per sei mesi
 .
 Sc. 3 40

 Per tre mesi
 .
 Sc. 1 80

STATE STATUS ED ESTERI

Per un anno . . Sc. 6 40 Per sel mesi . . Sc. 3 60 Per tre mesi . . Sc. 2 —

PREZZO DELLE INSERZIONI

l'er ogni riga. . . Baj. 02



DIREZIONE ED OFFICIO

Piazza di Poli N. 8.

Le Associazioni si ricevono l Roma all'officio suddetto, e nellatipografia Tiberiua: fuori negli officii postali: i pagamenti si fanno auticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., s'inviane franchi alla Direzione de Giornale delle Strade ferratez Roma —

. .

Società generale delle strade ferrate romane LINEA PIO-CENTRALE

Il numero delle Istanze per gl'impieghi d'ugni specie, le quali giornalmente sono indirizzate alla Società generale delle strade ferrale romane timea Pio-Centrale, è così considerevole clie ormai si rende impossibile di teaerne conto. Esse sorpassano di molto i bisogni ed anche le più larghe

previdenze dell'intrapresa.
Il pubblico dunque è prevenuto che, quindi in
poi, qualunque nuova istauza si avrà come non

Roma 24 marzo 1859.

Società generale delle strafe ferrale romane

LINEA PIO-CENTRALE

AVVISO

La Società deve fornirsi del completo vestiario di uniforme di tutti i diversi suoi agenti della binea di Civita-Vecchia.

Brien di Civila-veccusa.

S'invitano quindi tutti quelli che volessero accudire a tale fornitura a recarsi nella sede della Società al palazzo Filippani alla Pilotta per lvi preudere cognizione dell'analogo capitolato e dei

relativi modelli.

Le offerte si riceveranno fino a tatto il giorno

12 del prossimo aprile.

Gli offerenti devono assumersi l'obbligo di valersi esclusivamente dei generi pruvenienti da fabbriche dello Stato Pontificio.

La Società si riserva il diritto di scegliere fra gli offerenti le persone che presentino le più positive garanzie di solvibilità, d' Intelligenza e di

Roma 31 marzo 1859.

Società Pio-Ostiense

A senso dell'articolo 33, dello statuto sono invitati i signori Azionisti della Società Pio-Ostiense a riunirsi in Assemblea Generale il giorno 30, aprife net Banco dei Sig. Plowden Cholmeley e

C. Banchiere della Società in Piazza u com-C. Banchiere della Società in Piazza u com-C. 324. alle ore 5, pomeridiane. Gli Arionisti che amano intervenire sono preveauti che, a forma dello statuto, devono depositare nel Banco suddetto le loro azioni 10 giorni avanti il 30 aprile, riceveudo il biglietto di

Roma li 30 marzo 1859.

Il Consigliere ff. di Seg. del Consiglio

SOMMARIO

1. Roys 2 perile. — Il Rigi. L. M. Myen cesse and firmative come Divelore Responsible, — Levous in Optia. — 2. Notice stills Cavezone.

— 3. Construction Bullet Trainive (conditionations) Compliment Indispensability for I' escreticio. — 4. International Compliment Indispensability for I' escreticio. — 5. International Compliment Indispensability for I' escreticio. — 4. International Conditionations (Respirations. — 6. International Conditionations) Respirations. — 6. International Conditionations of Conditional Conditionations of Conditional Conditionations of Conditional Conditionations of Conditional Conditional Conditional Conditionation Conditional Condi

— 11. NOTIER SCENTIFICER, INDUSTRIALI E COUNCE-IALI. — 12. ORARIO DELLA FERROVIA DI FIRSCATI. — 13. CRONICA DELLA BORRA. — 14. BORSA DI ROMA E PARIGI. — 15. OSSERVAZIONI OZONOMETRI-CRE METROPLOGICIER.

ROMA 2 APRILE

Il fondatore e direttore responsabile di questo Giornale, sig. Luigi M. Manzi, cessa dal porri ila sua firma. Noi rispettiano questa risoluzione consigliatagii dargioni di delicateza, le quali muovono principalmente dalla sua qualifica di amministratoro della Società Pio-Costrale, e della Società Pio-Costrale, quale ultima venen ona ha guari accolto dal voto unanime di quel Consiglio Amministrativo.

Adempite pertanto tutte le prescrizioni della legge verso le Autorità competenti, incomincia sin da quest' oggi il Giornale ad essere firmato dal sig. Ferdinando Santini, nome per fermo gia noto a chiunque non è strauiero al mondo scientifico e letterario. Ora, nel recare a conoscenza de'nostri lettori questa innovazione, non è fuor di proposito aggiungere che tale sostituzione di nome non altera punto le condizioni della redazione del nostro periodico. Epperò le stesse materie che vi si trattarono sinora, nello scopo del giornale, e gli meritarono la benevolenza nostrana e forestiera, segui-ranno a traltarvisi cou quella liberta di esame e quella indipendenza di o-pinioni che è consentita dalle leggi e dalla civiltà. Forse qualche modificazione ci accadrà di fare nella parte ti-pografica e amministrativa del Giornale, quando, fra breve, la ferrovia di Civitavecchia si aprirà al pubblico esercizio; sità di ragguagliare il pubblico di molte ganza unita al buon sistema di costrucose che ora sarebbe soverchio.

Ci siamo non di rado occupati della giurisprudeuza e della legislazione delle siede lo Stato Pontificio. Quindi percoratrade ferrate: e continueremo queste ruhriche importanti, siccome quelle donde può venir luce a cosa, uella quale se noi entriamo nuovi, abbiamo però il to ciò che deve farsi nell'interesse di vantaggio di poter profittare della espe- si bella iutrapresa, si recarono al mare rienza altrui

sebbene il nostro benemerito diretto- stagni, e che nella state servirà alla inre, che non ha risparmiato fatiche ne troduzione delle acque salse destinate ad spese per avviare a decorosa prosperità alimentare le saline. questo periodico , lasciasse alla Redazione una piena iudipendenza di giu- sta macchina. dizi intorno alle materie trattate, pure Noi del pari che gli amministrato-la sua qualifica d'amministratore della ri della società siamo entrati nelgono ad ogni nomo civile, non ci pas- e termina al mare colla marchina. La rovie, quando l'interesse del pubblico ci erasi ricolmo di acqua, siccome sem-sembrerà reclamarlo. — E ciò facendo pre accade, e nondimeno la macchina nou gresso materiale del nostro paese LA REDAZIONE

LAVORI D' OSTIA. - Gli amminii risultati ottenuti.

Dopo aver osservato il semplice e grazioso edifizio che si va costruendo per collocarvi la macchina a vapore, presero a Ostia, recandosi quindi al fiume morto, dove si è stabilita una vite d'Archimede. Di qua per andare al Casone travavasi sino all'altezza di 1.m 30.º Comec-

men presto si pensava a rassodarlo.

perchè allora si farà manifesta la neces- vare la macchina a vapore, la cui elezione farau si che la sia notata come una delle più belle macchine che possero i terreni coltivati e seminati a grauturco, non che piantati di alberi tutti già vegetanti. Presa poi contezza di tutper esaminare la macchina che serve Vogliamo altresì avvertiti i lottori che alla emissione delle acque dolci degli

Ci si permettano poche parole su que-

Pio-centrale, c'impediva talora d'en- la convinzione che la macchina, sebbeli, d'altra parte, uou sarebbe forse stato emissioni di acqua dolce avean luogo; inutile di mettere in chiaro. Ora per- una per un canale aperto a traverso le di convenienza, che non di rado impou- passa sotto le dune per via di cassoni sione di materie relative alle nostre fer- tivissimo , il canale a traverso le dune crediamo di farci interpreti delle sagge aveva mai cessato di agire. Il diret- avente un metro di larghezza su trenta intenzioni governative e d'amicarci sem- tore ha verificato che 200 metri cupre più coloro che amano il vero pro bi andavano al mare in 24 ore e che le dune : il disopra di questo cauale dieci giorni basterebbero a vuotare gli è stabilito al livello del mare, la sua stagni, se alcuni punti non fossero di lunghezza è di 100 n. Esso avanzasi O.m 30c a O.m 60c più bassi del livello circa 15m nel mare in gaisa da avere stratori della Società Pio-ostiense il gior- del mare: così gli stagni per l'effetto 1º 20º di acqua: quest'ultima parte è no 2º del mese scorso si recarono tutti della marchina al mare si abbasserebbero stabilita e fortificata da picchetti piana Ostia per verificare i lavori eseguiti e soltanto di O. = 60°, e il soprappiù sa- tati nella sabbia. Termina il canale nel rebbe estratto dalla macchina a vapore mare con una macchina avente la forma situata in un canale portante al mare. di una piccola barca : una piattaforma Il direttore calcola che un milione ciuquecento metri cubi si estrarranno natuessi la nuova e spaziosa via che mena raluente , e cinquecento mila soltanto formanti un semicerchio che chiudon a Ostia, recandosi quindi al fiume morto, saranno estratti dalla macchina: sia il cubo d'acqua che può estrarsi di 14 a 15 mila metri cubi in 21 ore, occorrerà a vuoversarono senza difficoltà il fondo di quel tare gli stagni un lavoro effettivo di 40 uo ; se viene un flutto piccolo o grosso, fiume sopra il quale poc'anzi l'acqua ele- giorni: e se vi aggiungi un terzo per le questo serra immediatamente le porte, eventualità, filtrazioni ec. sarà tutto al chè i canali non siano del tutto terminati più un lavoro di due mesi. Se quindi la il direttore de l'avoir mostro loro il più imacchina cominciasse, come lo può, ad in un secondo, le aeque dolci cresciute basso fondo, dove nou ha guari era mag- agire il 1 maggio, gli stagni sarebbero di livello riaprono le porte per uscima gior copia di acqua, e dove in quest'anno sorgerà il granturco.

Al asiccorne la macchina a vapore in que-Gli amministratori ebbero onde ralle, sto tempo dovrà pure agire per le acque che non impedisce affatto alle acque dolci legrarsi delle migliorie fatte al Casone, salse delle saline, si può ritenere che, di scolare. Per convincersene basta guare poterono ben riconoscere come que- affrettando energicamente i lavori, il pro- dare all' acqua che s'introduce nel casto edifizio sarebbe caduto in ruina se sciugamento degli stagui si compirà del nale passando sotto le dune : essa ha un

tutto in quest' anno.

re questo risultato sarebbe d' uopo che il Governo approvasse il suo progetto, perchè iu onta del prosciugamento del fiume morto, gli operai dureranno ancora nel timore e verso la festa di S. Pietro quasi tutti diserteranno Ostia, salvo quelli

soli necessari alla fabbricazione del sale. Ora che abbiamo, quantuuque a corso di penna, descritto questo importante lavo-

ro, torniamo alla macchina sul mare. E prima di tutto giova dire che il canale a traverso le dune si colma ogni volta che il mare è un pò grosso; il che accade 25 giorni su trenta, specialmente nell'inverno, quando si ha più bisogno del canale per scolare le acque degli stagni. Ciò pertanto richiedeva un lavoro continuo, detto sfociatura; e spesso com'era aperto il canale, una o due ore dopo tornava a colmarsi e bisognava aspetrare nella discussione di questioni de-licate che si riferissero ad essa; le qua-siavorevoli, agisce a maraviglia. Due che in tale stato di cose gli stagni non altro potevano fuorchè crescere e dilagare. L'operoso e valente sig. Frover rivolse tanto, non esistendo più queste ragioni dune e l'altra pel canale artificiale che il suo primo pensiero a cercare un rimedio a cosiffatto male, e la macchina che abbiam veduto agire nou lascia dubbio seremo di entrare iu qualunque discus- sera innanzi il mare essendo stato cat- ch'ei l'abbia trovato: l'emissione ha luogo sì durante il buono che il cattivo mare, e seuza interruzione di sorta.

Un canale formato di cassoni di leguo centimetri di altezza, trovasi stabilito sotto trovasi a 0m 30c sotto l'acqua, eguale al livello del fondo del canale, con due porte pre a livellarsi , quando il mare è calmo le acque dolci aprono le porte ed escoe le acque dolci non scolano più : ma tostochè il flutto si ritira, il che avviene corso regolare e rapidissimo che fa l'ef-Ne andarono men soddisfatti nell'osser- Mail direttore avvertiva che per ottene- fetto di un imbuto. Quanto a noi che

abbiam veduto scolare le acque senza vedere la macchina, poichè la è compiutamente sott' acqua, e sovente i flutti la ricoprono di 1m, non ci resta alcun dubbio dell'importante effetto che il sig. Frover ha saputo trarre da così semplice sistema. Sentiamo pertanto il debito di tributargli encomio, certi come siamo che la società Pio-Ostiense con direzione si intelligente ed attiva raggiungerà in breve quel grado di prosperità dalla quale altre rimangono lontane; causa spesso non delle intraprese per se stesse ma della inerzia e ignoranza di chi le conduce. E questo encomio sia per provare che noi, quando troviamo il vero amerito, sappiamo apprezzarlo e ci lodiamio di averlo fra noi senza badare da qual parte ci venga. Così vorremmo in alcuni stranieri uguale giustizia nell'apprezzare e lodare i nostri ingegni.

NOTIZIE DELLE CAMPAGNE

La scienza agricola insegna che lo stagioni variano pressochè all'infinito, onde l'nomo che non è dotato di prudenza e dello spirito di osservazione non può esser giammai un abile coltivatoro, Intendiamo con ció alludere alla siccità del decorso mese, questione che è all'ordine del giorno tra le classi dei possidenti, fittaiuoli e terrieri. La pioggia è nel desiderio di tutti, ma la pioggia ancora non Cade abbundante e proporzionata ai bisogni. Speriamo per altro che aprile sia per correre più benigno del mese perdate.

Le sementi dei cereali prosperano, segnatamente nei terreni freschi e vallivi. e sono in uno stato da ripromettere un buon esito all'industro agricoltore. Il grano turco prosegue a seminarsi ancora con speranza di successo. Lo sbuc- progresso introdotto nelle ferrovie, riciare delle gemme nella vite è alquanto lento; ciò fa temere gli effetti dell'antico adagio cioè , che gemma sbueciata èn aprile non riempie il barile.

olivo si mostra vigoroso, ma sin qui i nuovi getti sembrano più d'accrescimento che da frutto-

tanto per i foraggi freschi, quanto per i strami, di cui da tutti si lamenta un assoluta mancanza: mancanza, soggittugeremo, funesta alle greggi e a più d'uno d'ingegnosi apparecchi. dei nostri ricchi armenti vaccini e ca-

ragionamento e si agita l'antica questione degli avvicendamenti; noi in proposito non diremo cose nuove : ci contenteremo soltanto di ripetere col Mantovano, che il vero riposo della terra consiste nella varietà delle produzioni, poichè ogni pianta, a cui dalla natura è stato ricusato ogni movimento di locomozione, devo trovare nella terra quegli alimenti, che per assicurare la sua la ghiaia, la sabbia, i pezzi di carbon fos-sussistenza o la sua riproduzione sono sile, lo scorie ecc. che si spandono sulla più propri alla vegetazione del genere a cui appartiene, o non assorbiti da altre piante di specie similo in una antecedente coltivazione.

COSTRUZIONE DELLE FERROVIE

(continuazione v. num. 35.)

COMPINENTI INDISPENSABILI PER L'ESERCIZIO D'UNA PERROVIA.

Dopo aver parlato degli elementi primordiali, e per così dire rudimentali, di traverse, le rotaie, li cuscinetti che costituiscono la via propriamente detta, ragion vuole cho prima di occuparel dell'attivazione, consacriamo qualche pagina alla parte la più interessante e la più indispensabile di ogni ferrovia, cioè a quella che pnò solo renderla suscettiva di essere posta in esercizio. Questa parte contiene tutte le costruzioni. le macchine o gli apparecchi necessarii al lavoro così attivo delle ferrovie, e che considerati nel loro complesso sono talvolta la salvaguardia dei passeggeri e delle mercanzie ch'esse trasportano, come paese traversato dalle linee.

Ció che caratterizza eminentemente il guardo allo relazioni sociali e commerciali, è la rapidità con la quale si effettuano le corse ed i trasporti. Questa rapidità, essendo una delle più felici conseguenzo di questo progresso, non sarebbo cho una sorgento funesta e incsausta di perturbamenti e di accidenta-La vettovaglia del bestiame è magra, lità se la previdonza e la vigilanza la più assidua, secondate dal genio dell'invenzione, non avessero dato origine ad un sistema di misure di precanzione e

larla. É stato riconosciuto che una certa elasticità è necessaria, sia per facilitare la rapidità dei movimenti delle locomotive o dei pesanti vagoni che scorrono sulle rotaie, sia per menomaro il con-sumo di queste. Perciò le traverse sostenenti la via si fanno riposare sopra un letto assai spesso d'inghiaiamento (ballast). Si chiama così la pietra frantumata, via. Il miglior inghiaiamento o ballast è la pietra rotta in pezzi grossi come una noce mezzana ovvero la sabbia grossa o la ghiaia.

Le condizioni d'un buon inghiaiamento consistono nel fare da cuscino elastico alla via e pel lasciar filtrare traverso il proprio letto le acque piovane, che altrimenti, trattennte da un suolo impenetrabile, farebbero marcire le traverse a malgrado di qualunque preparazione si fosse potuta dare al legno. L'inghiaiamento presenta pure un altro vantaggio: serve a regolare il livello della via. Nei lavori di posa, dopo avere sparso il letto di pietra frantumata, di sabbia o di ghiaia lungo le rotaie, s'innalza per mezzo di tutte le ferrovie; dopo aver descritto le forti levo e pali di ferro tutta la via d'un sol peso, e si fa sdrucciolare al di sotto delle traverse la quantità di inghiaia nento necessario al livello.

Quando tutta la via è così stabilita. non bisogna credero che la sia ancora nella condizione di poter essere messa in escrcizio. Certo le locomotive e i convogli potrebbero percorrerla con grande celefità, ma questa celerita non sarebbe che una cagione di disgrazie. Sarebbe, ci si doni il paragone, una macchina a vaporo senza regolatore e senza valvole. Onde prima di permettere la circo-lazione pubblica sulle ferrovie, i governi ancora degli abitanti che percorrono il d'ogni paese comandano la rigorosa osservanza delle disposizioni di previdenza, cho sono, siccome abbiam detto, il compimento necessario e obbligatorio della costruzione d'una ferrovia; perciocchè proteggono esse ad un tempo i viaggiatori e le merci trasportate da essa, o gli abitanti del paese che traversa. A comprendere beno questo disposizioni di providenza, basta il riflettore alla natura eminentemente attiva del servizio, al quale è destinata una ferrovia, e degli ostacoli materiali ch'essa incontra nel sno percorso.

andirivieni dello macchine o dei treni , sopratutto su d'un solo bina-Eseguita dunquo la posa della via in rio, richiede una vigilanza continua a tutto il percorso della strada costruita fine d'evitare gli urti fra le macchi-Nei circoli dei nostri agronomi si tica dagl'ingegneri, bisagna regolarla e livel- ne o i convogli correnti, sia nelle stesse direzioni che nelle contrarie, ma con ineguale celerità. Il telegrafo elettrico ha avuto nelle ferrovie una delle sue più belle applicazioni. Mettendo in communicazione fra loro le stazioni e, se quando vogliasi, anche qualnaque altro punto della via colle stazioni, può quasi a un girar d'occhio , far conoscere ad ogni momento lo stato della strada. Senza telegrafo, il servizio di una strada ferrata con un solo binario sarebbe impraticabile.

Infatti se una sola linea ferrata di percorso sia attivata, un convoglio partito dall' uno dei punti estremi della linea correrebbe sempre il pericolo d'urtare in un altro treno partito dal punto opposto, salvo che questa non parta che dopo l'arrivo del treno che dovrebbe essere il primo partito secondo convenzioni stabilite antecedentemente. Di contro a queste lungaggini ed incertezzo a che ridarrebbesi la celerità che forma uno dei vantaggi principali e reali delle ferrovie rispetto alle vie ordinarie? Col mezzo del telegrafo, se vogliasi, s'interrogano in un secondo tutte le stazioni di una linea, e dopo qualche secondo si ottione la risposta che annunzia libera la via o un determinato ostacolo. Un treno, che, giunto ad una stazione, riceva l'avviso che un altro treno debba passare, il che designasi colla voce incruciare, si apparta sopra un altra strada di ferro posta di fianco alla grande linea di percorso; ed ivi attendo che il treno incrociatore sia passato per riprendere la sua corsa.

Da ciò si vede la grande utilità del telegrafo; ma si deduce altresi che questa utilità si ridurrebbe a ben meschine proporzioni se non fossero apparecchiati i mezzi di giovarsi delle brevi ed utilissimi parole di esso. Questi mezzi di la risoluzione della sua sottoscriziocostituiscono tutto un aistema che è deaignato col nome d'incrociamento e che risulta da apparecchi chiamati aquglie o piastre-giranti e da carrette di aervizio.

Quando voglionsi far passare le vetture o le macchine di una via sopra un' gare d'una strada di ferro a doppio binario, come nelle gare o stazioni d'evitamento d' una strada a un solo binario, tamento d' una strada a un soto binatrio, , , , considerando cele u creanone en corunça-si usano gli apparecchi suddetti, per ioni a termise pri bienere la Compagnia da un mezzo dei quali si opera quella mano-vra. Questi apparecchi si dividono in duc categorie, di cui parleremo nel pros-rosimiento come eccedente i posien dell' somisiento come eccedente i posiente dell' somisiente come eccedente i posiente dell' somisiente come eccedente i posiente dell' somisiente come eccedente i posite dell' somisiente come a come eccedente i posite dell' somisiente come eccedente i posite dell' somisione dell' somisione eccedente i posite dell' somisione eccedent simo numero. (continua).

GIURISPRUDENZA DELLE FERROVIK

CORTE IMPERIALE DI PARIGI PRIMA CAMERA

SOCIETA' IN ACCOMANDITA

BIDUSIOSE DEL NUMERO DELLE AZIONI ISTANZA DI ANNULLAMENTO DI SOCIETA

La riduzione del capitale sociale di una società in accommandita, e per conseguenza, quella del numero delle azioni . in virtu di una deliberazione dell'assemblea generale, non modifica così essenzialmente le basi di essa società da cagionarne la nullità, e di conseguenza la risoluzione delle obbligazioni degli azionisti dissidenti.

In seguito del fallimento della Società Aubé-Tronchon, istituita per le ferriere d'Herserange, una nuova società si era formata per l'acquisto e l'esercizio delle dotte miniere. Il suo capitale era stato fissato a 12,500,000 fr. in azioni. Il Sig. Claudon, azionista della vecchia società, ne prese 75. Dopo, per liberarsi intieramente rispetto alla liquidazione Aubé-Tronchon , l' assemblea generale, con deliberazione del 4 aprile 1857, autorizzo la creazione di 1,200,000 fr. d'obbligazioni ipotecarie, e, come conseguenza, la riduzione di 5.000 azioni. Il Sig. Claudon , Icso gravemente da così stretta decisione, alla quale nen aveva preso parte, domando avanti al tribunale di commercio della Senna, la nullità della società, e quinne a 75 azioni, fondandosi in quella riduzione del capitale sociale ebc infermava le basi stesse della società: questo spediente era stato rejetto dal tribunale di Commercio, con sentenza del 31 agosto 1857, la quale é stata conaltra , particularmente nelle stazioni o fermata da quella della Corte in questi termini:

> " Considerando che la creazione di obbligasemblea generale degli azionisti;

, Che sache ammettendo che la deliberazione del a sinarò la città e forse sotto di lui fu tutto in parte, non ne discoedrebbe cha la tutto in parte, non ne discoedrebbe cha la società d'Herserange fosse disciolta nb santarata:

che gli obblighi degli azionisti sussisterebbero dopo come prima di tale annullamento, che un sucio come prima di tato annutamento, cre un succio ben più reciamare, a lutto son rischio e peri-culo, coutro gli atti del gerente e anche contro i deliberazioni delle assemblee generali, ma che deve antivitto adempire i propri obblighi, e specialmente popare il presco delle azioni che sunimare gli atti della socirola.

Conferms ecc.

ltinerario storico-archeologico-statistico di tutte le città si antiche che moderne che s'incontrano lungo o da presso la linea Pio-Centrale che si sta costraendo da Civitavecchia a Roma e da Roma al Po.

XX.

SEGUE LA 7.ª ESCURSIONE

Eccoci al secolo XV. in cui vediamo che come piazza forte era ancora importante e che Ladislao re di Napoli se ne rese padrone nell'aprile del 1408 secondo l'infessura negli Scrittori Italici,
T. III. p. 2. prg. 705. Nell'anno 410
questa città si tenne fedele al Papa
Alessandro V., come narrasi da Sozomeno Piatojese Specimen historiae . ma ai 26 Giugno 1112 fu ripresa da Ladislao secondo il Diario riportato nella detta raccolta degli Scrittori Italici to-mo XXIV. pag. 1036. Durante quel sccolo continno a servire di sbarco per quelli che dal mare venivano a Roma, come leggesi di Pio II, nella sua vita scritta dal Campano, e di Carlotta regina di Cipro.

Dopo queste vicende sotto Martino V ne furono restanrate le fortificazioni : come si riconosce dallo stemma di gnesto papa oggi esistente sulla torre , ma non al suo posto primitivo. Nel 1472 vi s'imbarco il Card, Roderigo Borgia per la legazione ispanica ai 24 Maggio dopo essersi trattenuto parecchi giorui a causa de' tempi contrarii : vedasi il Volaterrano Diario di Sisto IV. presso gli Scrittori Italici prelodat. XXIII. p. 88. Verso la atessa epoca il celebre Card. Estouteville Vescovo Ostiense renuova chiesa di S. Aurea, come narra sue armi, ne fanno fede. il Vasari nelle vite de'pittori tom. III. fauti comandati da un tal Majannino gno 1537.

essersi sostenuto fino al 1494 o averla soli, che possono dirsi permanenti ed milton fu trovata una Venere seminufornila per tre anni di viveri e di mu- ancor questi in gran parte si compon- da di buona maniera, un Antinoo co-

fortificata dal Card. Rovere , poi papa nizioni imbarcossi : dopo la sua parten-Giulio II. come or ora vedremo. Sopra za Alessandro VI. la mando ad assalire lamente riaperte. questa torre le armi di Sisto IV. sem- e nello stesso anno si arrese ai Franbrano le originali : vedasi la raccolta cesi , che non vi si poterono reggere nrano te originali : voassi la raccolia cest, che non vi si poterono reggere dei detti scrittori T. III. p. 2. pag. 1004 lungamente, poichè vennero discacciati E qui è da notarsi che Ostia prima di dal Cardinal Giuliano. Questo personag-quel Cardinale era da qualche tempo (gio in somma, come linora si è visto rimasta abbattuta. Le sue armi gentili molto contribui al restauro e all'abbelzie furono affisse intorno al recinto il limento d'Ostia e fatto papa non abbanquale é di costruzione analoga a quel dono l'opera incominciata, come la chiesecolo, siccome pur sono molte case, sa di S. Aurea ordinata dall'Estoutevildella odierna Ostia. Egli fece fare an- le, la rocca e la torre di difesa sul Tevecora a Baccio Pintelli il modello della re, detta di Bovacciano, ove sono le

Innocenza VIII. successore di Sisto IV., pag. 34; il quale fu eseguito sotto il e Leone X. successore di Giulio sembra attuale a caldamente prosegnirlo. Come suo successore il Cardinal Giuliano del- abbiano fatto aucora qualche ristauro parte anche esse della storia ostiense crela Rovere : sotto questo vescovo nel alla rocca, vedendosi ivi le loro arme do opportuno di riferire in questo luogo le 1482 due volte Ostia fu visitata dalle e qualcuno deve averne fatto aucora scoperte di antichi monumenti , de qua-galere del re di Napoli o prima erano Paolo III. dopo l'invasione barbarica li mentre è certo che furono rinvenuti iu numero di sette ed crano capitanate del 1527; poiché nell'ingresso della tor- in Ostia, ignorasi però il luogo precida Villameiro di sette de crano capitannale que 1522; protette ten ingresso delta tori in Ostia, agnorasi perto il imago pera della da Villameira I: la altre crano dodici re a sinistra della porta esterna leggesi so del loro ritrovamento. In questa noe aveau cou loro quattro fuste. Ambie un incrizione, che dire che a spese di lizia farò uso principalmente dell'operato il rotto però furono forzate da allon- Polo III. Stefano Canasco Americo acolo più volte citato dal Pea. Quanto tanarsi , essendo la rocca presidiata dai rifece la rocca quasi diruta ai 27 giu- poi ai monugicnti rinvenuti in luoghi

da Firenze che trasse contro la squa-dra un passo volante. Veggasi la parte pio che citar postamo di tale solleci-ri. del t. III del lodai seritori Itali-ci pag. 1072, 1075. Mori il Card. Estou-le armi di Pin IV.; e soprattutto quel-furono escegniti con ordine, na che fin regions of the second of the s Della Rovere sopra citato, nipote del strano che almeno fino all'anno 1603 egli trovò parecchi busti ; fra'quali uno papa regnante Sisto IV., il qual Cardi nel quale morì questo vescovo Osticuse creduto di Alessandro, un gruppo ditrè nale dovea poi illustrareil romano pon-secondo il Maroni , continuavasi a so- figurette in piedi , colonne di granito tificato. Egli conoscendo l'importanza stenere questa città. Ma come si è ve- alte circa 18 palni , pavimenti in mudel sito si diede a fortificare valida- duto, che l'antica aveva ricevuto il saico, de'quali uno rappresentante Marmente Otia servendosi dell'opera d'uno primo colpo dell'apertura del porto di le o Rea Sulvia passo in casa Altieri, de'più rinomati architetti militari del Claudio, così la moderna Ostia pel ria- ed il più bello insieme col gruppo sosu tempo, cio 6 Giuliano da Sangallo, primonto della foce destra del Tevere vacenanto fu mandata fon zi montanto fu mandata for mandata for mandata for mandata del della dell tenendolo io Ostia per ben due anni in alibandono e appena si sostenne un ra cotta in una cella vinaria , capaci di come uarra il Vasari. Sue opere sono piccol numero di abitatori per la con- circa 21 barili e mezzo romani , i quala torre attuale e le fortificazioni che linuazione delle saline, per la pesca, li in parte furono acquistati dal Prin-la coronano co ne testifica lo stile del per la coltivazione dei terreni e per la cipe Chigi che li pose ad ornamento monumento, la moltiplicità delle suo guardia dei bestiami. Uno stato della del piazzone di Castel Fusano dove anarmi e le iscrizioni che vi si leggono, popolarione di Ostia nel 1765 e vinee cora si veggono i, in parte trasportui Sembra che il Cardinal Giuliano invi: fornito dalla relazione unaoscritta del ri suno consenso del consenso d cossi a Ripa grande, detta allora Ripa va ancora 49 famiglie e 156 anime, cora negli anni susseguenti; in esso Romea sopra un legno bene adorno e cor- che vi restavano ancora durante l'e- emersero dalla terra alcune statuette di redato detto il Bucentoro, veggassi det- state. Ma l'abbandono delle saline av- bronzo di buona maniera, molte monete ti scrittori Italici T. III.p. 2. pag, 1083 venuto sul finire del secolo scorso , e molte bandelle pure di bronzo a cer-e t. XXIII. p. 191. l'essere stata contemporaneamente ridot- niera a tre ordini , le quali aveano un Questa rocca sevit di ricovero nel la Ostia iu asilo di fuorusciti , finiro-mezzo palmo di altezza con le lettere 1492. alto stesso Cardinal Giuliano en la odi deprimerà ed oggi nella stato AN. Nel 1788, nel sito denominalo pinntificato d'Alessandro VI. che dupo la on contieno 50 individui , che sono i capanna de Bassi dal pittore Gavino Ha-

gono degli operaj delle saline novel-Delle rovine di Ostia antica Lipsio

De Magnit. Rom. lib. 111. che le vide nel secolo XVI, ci ha lasciato il quadro seguente: vidimus ipsi apud Ostiam et Ardeam rudera et per sylvas illas ac vepreta quot columnae aut earum fragmenta , cryptae , porticus et disjecta aedium membra. Questi indizii e la celebrità del luogo diedero impulso sul declinare dello scorso secolo a varii amatori di antichità di aprirvi escavazioni, che pei loro felici risultamenti animarono il pontefice Pia VII. ne'primi anni del secolo determinati ne faro menzione, allorche lossale, ed un tripode. Altri scavi in-la s. Aurea riedificata nello stesso seco- no della Rovere e di Paolo III, riporcerche nel 1800 e queste riuscirono molto felici, secondo ció che a suo luogo sarà indicato. Nel 1801 fu scoperta la statua di un preteso console, un torsetto e frammenti di condotti di piombo.

CNASENNIVSMVSAEVSFACIT MAVECLEM

cioè Caius Nasennius Musaeus facit forac per fecit ; Marci Aurelii Clementis. illustre colonia.

E questo è ciò che si è fatto ne giorni nostri sotto gli auspicii del nostro Regnante Pontefice PIO IX : imitando questi l'esempio de' suoi sapienti predecessori, rivolge tutte le sue cure onde la condizione agraria di quella città sia migliorata e risorga a novella vita. Quincamento dello stagno, quindi il progetto di ridarre a coltivazione quel territorio: e tutto ciò che in altri articoli contemporanci offre ampio soggetto ad un nostro valente collaboratore di parlare della moderna e rediviva Ostia più degnamente che io non fo dell'antica.

Fin dapprincipio si è indicato che l'odierna Ostla è circa na mezzo miglio più verso Roma dell'antica: essa si compone di una fortezza costrutta ai

traprese nel 1796 Roberto Fagan, il qua-lo dallo stesso Cardinal della Rovere. Le vi trovo due o tre statue, nua delle È cinta di un debolo muro mer-noseas in arca solvito metun, a destra quali reppresentante un Apolio passo i difeso da qualche torre, operacione un surro mer-igian in Ingalillerra presso il sig. Thornabil, in gran parle del card. d'Estouterille incorre una lunga instructione, che ce varii pezzi di condotto di piombo : accondo che si vide nella storia e in minimalo a sinsitra dice: suxro. mi. nol 1797, e 1795 egli proseguì gli scacondo che montrano le armi: una parvi presso Tor Boracciana e vi rinerenti questo recinio serre di parete e saonas. cana. ost. Auxant. x 7800. OSTIA. ne oggetti insigni, i quali verranno sostegno alle case, e verso oriente l'au- tia. ar una cost. nun. Sulla porta inenunciati, dove si descriverà il luogo tore profittò di una fabbrica antica. La terna si ripete l'epigrafe : ullanos. saodello scavo medesimo. Negli stessi din- forma della terra murata pno ridursi mensis. Erisc. carbinalis. Ostiansis. Fun-torni presso il Tevere furono fatte ri- ad un quadrato, di cui il lato aettentrionale ha la porta, il meridionale la pinse in chiaroscuro storie bellissime. chiesa, e l'occidentale viene presso che Vasari loda specialmente una hattaglia garmente de la lorre di Ostia, men- pur le Peruzi represento macchine tre l'orientale è coperto da case. La antiche di guerra, e armi: ed i fatti popolazione nella state, ora che le sa- da loi dipiniti in ona sala passano per line sono state riaperte non giunge a l'opera migliore che dipingesse. Cesare te rustica, che non estazionaria. Quan- che per la incuria queste opere oggi si tunque la torre sia oggi abbandonata sono perdute. se per jest ; Marei Marei l'immentat, tomque la curre sia oggi anosimonata avoir perducci. Fe nel 1803, che cominciaronole gran- cè in parte cadente, cè il fossito ri- Che poi la chiesa di S. Aurea sia odi escavazioni per ordine del pontefice colmo, pur riflettendo al secolo della pera del cardinale della Rovere ne son poi VII. E queste durarono fino all'an- sna costruzione, a Giuliano da San- documento le armi gentilizie miste coi no 1806: esse banno fatto rifornare gallo, che secondo il Vasari l'architetto itrofei delle ane vittorie: desti però esno 1800 : esse banno fatio priorare gatio, che secondo il vasar l'architetto trotel delle sue ritore designe calla luce insigni monamenti oggi rac- ed alla resistenza che fece ai tempi del cettuare la porta, salla quale leggesi colli nel maseo Vaticano, ed hanno fornito novoi lumi sulla topografia del- gard-darsi cone una delle più belle, ed isopra, il quale trovasi ancora sulla l'antica città. Era a desiderarsi, che più secheri fortezze di quel tempo. Su porte del villaggio. Incertà è l'origine cossero continunte, ona tode per riac- di sesso sono la armi di Martinov. Si- precisa di questa chiesa; ma che già quistaro oggetti involati alla arti dal- la barborie e dalla miseria del tempi listo IV., lanocenzo VIII., del card. Giu- las sistesses sul finire del secolo VII. al la barborie e dalla miseria del tempi listo IV., lanocenzo VIII., del card. Giuma ancora per avere una idea più cir- e come papa: di Leone X., di Paolo III., le nella vita di Sergio 1. che fu papa costanziata delle fabbriche di questa e di Pio IV. altre insieme riunite, al- dal 687. al 701. dice che quel pontefico di essa che delle opere attinenti. Che rat distacca, vel dirrupta coperuit, suo-però la torre attuale sia incontrastabil-que studio renovarit. Lo stesso poi fece mente opera de'tempi di Sisto IV. oltre sul principio del secolo IX. Leone III. lo stemma del papa in luogo principa-le , e le iscrizioni sulle porte, e lo sti-La carta del 1159 fa pure menzione di di una Società che già attende al disec-le, lo mostrano le medaglie già rife- questa chiesa, ed innanzi ad essa, corite nella storia, sni cui rorescio si me chiesa allora primaria, fu convocato legge in una IVL. CARD. NEPOS. IN il popolo. In quale stato fosse nel secondo Colorio Tiberrito di Ostia, e nel-nacciando rovina, mosse il card. Giumuseo Borgia, da un lato è l'immagi-ne del cardinale della Rovere : e dal-l'altro, colla epigrafe card. S. P. AD e VINC. è la cittadella osticose. Queste Pochi monumenti eransi conservati in

intieramente occupato dalla fortezza vol- romana, ed un assalto di rocca : ivi 40 individui e questi generalmente non da Sesto Milanese, scolare del Vinci indigeni; nell'inverno viene accrescinta ajnto il Peruzzi in tutti questi lavori da centinaja di contadini ed altra gen- siccome narra il Vasari. È inntile dire

tre in varie parti della torre steasa di-sposte; queste servono ad indicare la il nome di basilica: Hic basilicam sanorigino , la fondazione e i restauri si ctae Aureae in Ostiis quae similiter fuel'altra riportata dal Maroni tratta dal liano della Rovere a riedificarla come

due medaglie, non solo la epoca ma Ostia moderna dei tauti, che erano staanche l'autore della torre ci mostrano: ti scavati fralle rovine dell'antica ; ma Compose 4) that Bortezza costruta as a sonce autore dena torre or mostron; it seavest transcrutive den antica, and tempo de Sisto. IV. dal sono inpote il quindi può conchindersi che gli sende dipo che il card. Bartolammeo Pacca Card. Giuliano della Roverevescoro di mi posteriori a tale apoca on on adarvere venen al governo di questa chies ra robota, e poi papa Giulio II., di poche tro possono alladere che a ristauri colis nelle camere del replacopio tati case rustiche generalmente del secolo secondo che nella storia fu notato. En li monumenti, che potè, e formò così XV, e della cichiesa cattedrale dedicala transdori, oltre la tenzinioni di Giulia- un picciol museo ossilesco, come avea

fatto a Porto mentre era vescovo por-tuense. Fra que' monumenti meritano par ticolare menzione il sarcofago di Gaig Cominio Successo fattogli fare dal figlio Gaio Cominio Resto Ouito: e sotto l'episcopio l'ara sepolcrale di marmo bianco con vuoto sopra, nel quale contenevasi il vaso cinerario, colla epigrafe di Lucio Lepidio Eutico, seviro augustale, e quinquennale in Ostia e Tusculo, come pure quinqueanale perpetuo del corpo de fabri pavali ostiensi:

L. LEPIDIO EVTYCHO SEVIRO AVG. IDEM OVINO. IN COLONIA OSTIENSI ET IN MVNICIPIO TVSCVLANORVM ET OVINO PERPETVO CORPOR FABRYM NAVALIVM OSTIENSIVM

FORTYNATYS LIB. ET ALEXA. ACT

Le rovine dell'antica città si riconoscono a tanti tumuli , o collinette , talvolta coperte di cespugli, di bronchi, e di arbusti , talvolta sormontate da ru- che fossero nel secolo IV, smantellate, deri informi, fra i quali torreggia la si trae dal passo di Procopio riferito cella quadrata di magnifico tempio. Es- nella storia se si estendono dalla chiesa di S. Seba- Uscendo stiano alla torre detta Bovacciana per un tratto di circa un miglio ed un quarto di lunghezza: e dal fiume alla così detta Torretta per poco meno di un mi-glio in larghezza. Non tutte però appartengono alla città propriamente detta , di tre sontieri: qualunque di questi viot-essendosi negli anni scorsi trovato un toli voglia segnirsi egualmente si arricolombaio fra il teatro ed Ostia moder- va alle rovine di Ostia; ma per tenere na, molto d'appresso alla chiesa citata un certo ordine, e non essere esposti di S. Sebastiano, cioé nella direzione ad andirivieni, meglio è battere quello della lungbezza, onde la lungbezza del- di mezzo, il quale lascia a destra la la città credo che vada ristretta ad un chiesa oggi abbandonata di S. Sebastiadipresso fra il teatro e tor Bovacciana, no che fu edificata l'anno 1637. dal cioè a circa un miglio in linea retta; cardinal Ginnasi il quale vi uni un ospie la larghezza non oltrepasso di molto zio, oggi pure in rovina. I ruderi si lo spazio fra il fiume e la così detta Percominciano ad incontrar poco dopo; ma
ta Marina, cioè fu di circa mezzo mii primi furono fuori del recinto di Ostia, glio, sempre in linea retta. Dalla dispo-sizione visibile delle rovine, risulta che baio, oggi ancora riconoscibile, bensizione risibile delle rovine, risulta che l'ano, oggi ancora riconosciente, puer la uei tempio menzione di soni-che in gran parte ricoperto. Meno que diriggendosi a de asse traversasi il solco circolo intorno al Tevero presso al cu- isto gli altri raderi che dapprincipio in- di una via antica della città gli afian-bito, che questo fiume ivi forma, ap- contransi sono di nso incerto, tutti pe-cheggiata da taberne, delle quali sono punto, come Dianisio la descrivo, in ro di huona contrazione, che richiama evidenti gli avanzi: questa via va retta un angolo fra questo ed il mare. Di la il primo periodo del secondo secolo. Ed verso il Tevere nella direzione da mez-

lungata di ben due miglia per i depositi accumulati del finme, che ha ivi distesa una specie di lingua. Il fiume dopo essersi volto ad oriente, nel giungere presso il teatro di Ostia torce strettamente ad occidente, formando il cubita sopraccitato, e fino alla foce continna sempre nella stessa direzione occidentale. Dai limiti indicati della città propriamente detta, e dalla forma semicircolare che le rovine conservano, può approssimativamente calcolarsi l'estensione del recipto di Ostia a dne miglia e mezzo circa, e questo calcolo pnò darci lume sul numero de' suoi abitanti, i quali tolte le fabbriche pubbliche , le strade , le aree , le piazze , ed i tempi ecc. non sembrano avere ecceduto i 20,000. Benché non rimangano avanzi riconosciuti delle mura estiensi. aulla loro esistenza non può cader dubbio , sì per l'uso costante de' Romani nel fondar le colonie, che per la importante posizione di questa: inoltre espressa menzione se ne la negli atti dei Martiri ad Ostia Tiberina illustrati dal De-Magistris, e da questi risulta che esistevano ancora nel secolo III, come.

Uscendo da Ostia moderna, e prendendo a sinistra il sentiere che costeggia le fortificszioni della torre, si giunge ad un bivio: seguendo la strada a destra, dopo un quarto di miglio dalla porta di Ostia si giungo alla riunione di tre sentieri: qualunque di questi viotun angolo fra questo ed il mare. Di la jil primo persodo del secondo secoto. Ed verso il Tevere nella direzione da merda tor Bovacciana e, dai raderi della è qui da premetteria: che la fabbriche logiorno a settentione. Quindi avricicosì detta Porta Marina, verso il mare ostionsi sono generalmente costrutta, o nandosi vieppià al tempio traveranani
non rimangano traccio di fabbriche; andi opera alterizia, o di opera relicionala grandi rovine di fabbriche giuno inerezi puto con sicurezza riconoscersi ivi il con legamenti e testate di laterizio; che le
tiriste delli antica spiaggia, che oggi per la
cabi siegne la ripa del Tevere si è prola mata di mattoni di argilla rossa e gial- la citata è corretta, suse legamo col ma-

la , non molto lunghi , e pinttosto stretti: i cunei poi di reticolato sono di tufa. Un mezzo quarto di miglio distante

a sinistra vedesi culminare l'avanzo di un' antica piscina o conserva dove probabilmente andava a finire l'acquedotto ostiense: rimane ancora la sua sostruzione o pianterreno, e parte del piano anneriore che conserva ancora un pezzo dell' opus signinum od astraco che lo rivestiva. Questa piscina verso oriente era rinfiancata da tre contrafforti: essa trovasi quasi in linea retta colla chiesa di S. Sebastiano.

Passato il colombajo menzionato niù volte, trovansi i ruderi del Teatro ostiense come può riconoscersi dalla direzione semicircolare che aucora conservano, e da qualche rimasaglio della scena. Di questo teatro si ba memoria negli atti citati de' martiri ad Ostia; et iussit S. Quiriacum episcopum et S. Maximum presbyterum et Archelaum diaconum et omnes milites ad arcum ante THEA-TRUM capite caedi: nel testo greco di questi stessi atti l'arcum ante theatrum si esprime con την καμαραν εμπροσθεν του θεατρού, La costruzione di questa fabbrica, parte laterizia di mattoni gialli e rossi misti insieme, parte reticolata con legamenti laterizii, non sembra lontana dal tempo di Adriano , il quale secondo ció che nella storia si vide conservo ed accrebbe la colonia di Ostia. Esteriormente è rinfiancato da contrafforti legati insieme da archi, e forse era circondato da un ambulacro. Ora malgrado la sua forma, che è evidentemente di testro, nella icnografia delle fabbriche ostiensi di Zappati pubblicata da Guattani ne' Monumenti Antichi dell'anno 1805 si dice Anfiteatro. Secondo questa stessa pianta la scena aveva 35. canne romane o 350 palmi di lungbezza , presa però la misura da una estremità all' altra: il semidiametro poi preso pure da una estremità esterna all'altra ne avea 200. Dalla sua forma sembra essere stato un teatro romano. Queste rovine sono quasi parallele alla cella del tempio menzionato di sopra, e

Il tempio sorge entro un'area quaedificii : verso mezzogiorno però terricorre uno spazio di circa 30 piedi: 70. ne corrono dall' ultimo gradino del pronao alla via pubblica menzionata di soniti presso il tempio, ma non vi appartennero avendo fatto parte di un' altra fabbrica non molto distante insieme coi frammenti di colunne di marmo bigio lumachellato del medesimo diametro. Aucora nel lato occidentale si ravvisa una parte del muro di basamento, sul quale ricorrevano le colonne, e che il Zappati dà per gradini. Così queste due ale di portici rendevano questo tempio molto simile per la piauta al Foro Palladio e tempio di Pallade in Roma, variando solo ne' particolari , e ragionato che nel foro citato. Esternarotto da nicchie alternate curvilinee e rettilinee, delle quali alcune furono por-

riempiute di macerie è imboschite per rispondente al pavinuento del tempio, è prohabile che si ascendesse per sca-poterne essere certi.

e lasciava solto di esso un penetrale, lette lateralii. Da ambedue i lati sono o sotterranco, egualmente che un sot- nella cella tre nicchie, quella di mezdrilunga, in fondo ad essa, rivolto ver- terraneo esisteva sotto il portico e sot- zo è curviliuca, le laterali sono rettiniva determinata da un muro di recin- rispondente alla cella veniva illuminata da un muro di recin- rispondente alla cella veniva illuminata da un muro di recin- rispondente alla cella veniva illuminata de multo probabile che sotto di queste to che ancor può tracciarsi, il quale da quattro feritoie per parte ne lati ricorresso un basamento di marmo il separava il terreno sacro dai profani lunghi all'altezza di 12 piedi dal livello quale reggesa pilastri, e questi sostedell'area: entravasi nel sotterraneo per nevano un intevolamento , sul quale era mina ad una via, della quale negli ul- la parte postica del tempio ed il suo impostato il lacunare, giacche non retimi scavi fu scoperto il pavimento di pavimento è di opera a spiga. Il teni- sta indizio alcuno di volta i nè vi erapoligoni di lava basaltina, e che anda- pio era prostilo-esastilo, cioè avea un no affatto finestro. va nella direzione da oriente ad occi-dente. La lunghezza di questa area è loune di faccia: erano queste scanalate di piedi 200, la larghezza uon compresi di marmo lunense, e non gialio antico i portici di 90. Ne due lati lunghi fra come si dice, del diametro di tre pieil muro di recinto ed il tempio stesso di, e mezzo, riunnendone ancora un ricorre una spazio di circa 30 piedi: 70, frammento ne dintorni del tempio verso mezzodi. Oltre le sei colonne di fronte, tre ne avea di lianco contandovi pra: 15 dalla parete posteriore della sempre la colonna angolare. Al portico sa ha 27 palmi e mezzo di lunghezza nell'essere qui le colonne di na uso niu L'interno era rivestito di nobilissimi Villa Adriana, lunalzasi sopra una so- rende ogui giuruo più rare le testimo- glie ancora per opera della respirazione, struzione elevata come generalmente tut- nianze di siffatta decorazione, lu fondo È questo un fenomeno comune ad

ro di recipto; ma oggi sono troppo co più ampia formava una risega cor-segrato il tempio i a questo basamento

COLTIVAZIONE DEGLI ALBERI

NOZIONI PRELIMINARI

Respirazione

L' utilità delle foglie nella vegetaziocella al muro di recinto verso il fiume, si saliva dall'area per una scala ili 19 ne è evidente, poiche i fenomeni tutti La metà dello spazio fra i lati luughi, gradini , i quali secondo che negli ul- di nutrizione di un albero vanno colleed il tempio era occupata da un por-timi scavi si vide erano di marmo lu- gati con la presenza di tali organi e si tico sostenuto da coloune di granito bi-nense, marmo, che in lastro lunghe sospendono alla loro caduta in quelli che gio e di marmo caristio o cipollino, for- quattro piedi rivestiva pure il pavimen- sono soliti a spogliarsene: Vediamo perse alternate, di 2 piedi ed un quarto to del portico. Del medesimo marmo fu ciò illanguidita la vegetazione allorchè di diametro, delle quali ancora riman- paro esteriormente rivestita la cella , una causa qualunque ne disorganizza il gono frammenti , che nun debbono con- la quale compresa la grossezza de'mu- tessuto, o ne diminuisce il numero; ed gono frammenti, cite iniu aconomo con la quane compresa na grossocca ne ma: cossono, on e cumunione e mounto, e fundersi con quelle il giranti no moli pri ma non la Friega del sotterano, è i gelsi a cua fiuron tolle le foglie, pel di circa 1 piede e mezza di dismetro, un rettampo l'un propioli 61, larga nutrimento dei bachi, germogliano con i quali negli ultimi scasi sono stati riu. 54. El molto probabilo che esteranose minor rigore; gli alberi genogliano con te essa fosse decorata di pilastri ; i sti negli anni in cui scarso è lo svilupquali seguendo l'intercolunnio del por-tico erano sette nellati e sei nellapar- chi ne divorarono le foglie. I vegetabita postica : basamento di questi pila- li in genere non si nutriscono solamenstri era la risega del sotterranco. La te dei succhi attratti nel seno della terporta era amplissima come generalmen- ra. Van-Helmont ci narra che dopo ate le porte dei tempiromani: henché man- vere pesato cento libbre di terra, vi pianchi oggi di stipiti ed architrave, con- tò un salice del peso di cinquanta libbre. serva aucora la soglia, di marmo co- Inaffio la terra con acqua distillata consì detto africano, solida, e in origine tinuamente, e ricuopri il recipiente che di un sol pezzo, ma oggi screpolata e la conteneva con un coperchio di stagno. si riconosce aver sofferto il fuoco i es- Dopo cinque anni estrasse l'albero per pesarlo con tutte le sue foglie, ed osservò che il suo peso raggiungeva 169. marmi, come il numidico, o giallo , il libbre, quantunque la terra avesse perdumente il muro di recinto veniva interi chio, o affricano ecc.: degli stessi marito sole tre once. Le molte esperienze di mi il caristio, o cipollino, frigio, o tal genere ripetute con maggiore esat-paronazzetto, ed il così detto porta- tezza da Boussingault, il quale tenne te di comunicazione. Il tempio propria santa era pure formato il pavimento di- conto ancora della quantità di acqua mente detto è di una costruzione late- viso in compartimenti rettangolari con- impiegata nel far vegetare le piante nelrizia di malloni russi, più accurata di tenenti rombi variando i coloride nar-qualunque altra delle fabbriche che ci mi diversi. Frammenti di questi mar-di peso acquistato, e perciò la introdurimangono di Ostia antica: essa è ana- mi ancora vi esistono, ma la soverchia zione dei materiali nutritivi, non si deve loga a quella del Foro Trajano e della premura di chi lo visita a raccoglierli ripetere dalle sole radici; ma dalle fo-

E questo un fenomeno comune ad ti i tempi, onde potere avere di fron- alla cella rimane aucora il rialto , ba- ambedue i regni organici, ed affinchè te i gradini indispensabili alle Aedes sa- samento o tribunal , sul quale erano le possa aver luogo è necessario che l' acrae: questa sostruzione essendo un po- statue delle divinità , alle quali cracon- ria ed i fluidi contenuti negli organi del-

contatto con l'ajuto di una membrana piante, come tutti gli altri corpi colora- la primavera che nella estate, e magintermedia, e reagiscano chimicamente ti nello stesso modo, non sono ripro- giore in estate che nell'autunno. fra loro. Nelle foglie degli alberi l'aria dotte; la qual cosa indurrebbe ad ampenetra per mezzo degli stomati nelle mettere, secondo il parere di Jussieu, cavità aeree del parenchima, ove si tro- che gli urgani serdi abbiano la virtu di dosi in rapporto con l'aria atmosferica, va in contatto delle pareti delle sue cel- assorbirli. lule, contatto che ha luogo su tutta la superficie esterna ancora ed in tut- tempo, si allungano, imbiancano, e dite le parti verdi ricoperte di tenera epi-dermide. Nel passato secolo Carlo Bon-la oscurità la lissazione del carbonio, e dernide. Nel passato accolo Carlo Bon-la oscurità la issazione que intercepta de la parti di un albero, che nou sonet occupato nella ricerca dell'uso del- perciò la colorazione in verde, e dimile le foglie, ne pose alcune all'azione del nuita overco impedita la traspisazione no colorate in verde, perdono continamente una dose di carbonio, che non sone dell'aria dell'aria acqueo. In talune circostanze si avvidde che da esse si elevavano al-rimangono nella pianta e piccola por- gli viene tolta dall'ossigeno dell'aria, cune bolle di aria. Non sapendo distin-guere se provenissero dall'acqua, o dal- il primo dalla decomposizione operata le foglie, ripete la esperienza con acqua dalla luce dell'aria atmosferica, e del gas acido cansimile perdita di distillata, e l'ingegnoso osservatore ve- l'ammoniaca in essa contenuta, il secon- carbonio considerata in astratto non si dendo che le bolle non si formavano do da quella dell'acqua; ma la quanti- deve ritenere per un atto vitale, poipiù, ne concluse che il fenomeno dove- tà poco apprezzabile, e la loro introdu- che si conosce che i legnami da cuvasi attribuire all'acqua e non alle fo- zione dovendosi attribuire maggiormen-

alla ricerca dei gas, le raccolse, le ana- l'albero, e per una esalazione abbon- abbiamo dal danno che essi ne risenana ricerca dei gas, in raccione, le ana- i amero, è pier una essuazione amona nati damon cue essi un rissultarde riconolibbe essere gas ossigeno dante esgunta dagli sionati. La prima (tono, quando siano posti nel suolo ad quasi puro. Molti altri fisiologi in segui: è debole lenta, e dovuta alla qualità una profondità che impedisca l'accesso si diedero allo studio di questo feno- perosa e permenbilo del tessuto vegeta- so dell' aria: di mattaggi che se meno e grazie ai lavori dell' ingenhousz, le: la seconda è molto più attiva, ed in traggiono dal lavoro della terra che ne di Spallanzani, di Senebier, e di Teodo-ro de Saussure le circostanze e le con-e con lo stato in cui si trovano; cioè cora che le radici per loro natura non

temente una dose di gas acido carboil me lesimo cambiamento.

contrario; l'ossigeno è ritennto, e l'acompagnano, quanto per opera dei rag- vol cosa distinguere dalla prima. gi chimici o disossidanti.

Le piante private di luce per lungo the authurie an appare auth an experiment of the properties of the Più tardi Priestlev osservò le medesi-me bolle di aria, e qual fisico dedicato bile operata da tutta la superficie del-delle radici e dei tronchi. Prove ne

temente una dosse il gias action carro-nico variabile nelle proporzioni, quando gli stomate di il oro aprini sotto li in-questo viene a contatto delle parti ver-di, sotto l'azione della luce solare su-le monificazioni che ella lindece giasi di stagnazio nei terreni, ed a renderun, souto i anome usera nuce soutare sur- je moniterazione cue enia nuouce sunta jutta sagnatuti une terreini, el a render-bisse una decumpaszione, il carbonio i traspirazione delle piante. Hales si era li senupre più accessibili arian. La si fissa, el costigeno viene restitutio quasi già avveduto che le piante nella notte corteccia non colorata in verde per intero all'almosfera, rimanendone aumentano di peso, effettu divuto al fri- il corpo, legnoso, le genume, i frut-nell'albero una piecola quantità. Una ta- manere sospesa la traspirazione, mentre ti coll'avvicinarsi alla maturità, i le decomposizione non ha luogo soltan continua l'assorbimento delle radici, i semi nella germinazione, assorbono tuto sal gas acido carbonico sonuministra- Guettard e Senebier in seguito posero it costantemente l'ossigeno e perdotto dall' atmosfèra; quello ancoca che l'al- contemporaneamente alcuni ranui dei il carbonic, esalando gas acido carbonibero riteneva nel sno tessuto, ovvero quali conoscevano il peso all'oscurità co. I fiori in fine consumano più o meera stato assorbito dalle radici, subisce ed alla luce, e poterono rilevare che no di ossigeno ed alcuni quasi per comquesti ultimi avevano perduto molto di pensazione emettono gas azoto. Nell' oscurità e nella notte avvienc il più in virti dell'apertura degli stomati. Ma la superficie tanto maggiore che ntrario; l' ossigeno è ritenuto, e l' a- Dopo la luce, la siccità dell'aria è nel complesso le foglie rappresentano cido carbonico esalato. La luce ha un quella che influisce maggiormente, sul relativamente agli organi non colorati in azione diretta sul fenomeno non tanto fenomeno e lo stesso diremo del calo- verde, l'abbondanza degli stomati in in virtu dei raggi caloritici che l'ac- rico, di cui gli effetti non sarebbe age- essa contenuti, e la loro attività tanto

le niante o degli animali siano posti a ne dei detti raggi, le parti verdi delle La esalazione di questa è maggiore nel-

Gli organi che non sono colorati in verde si comportano altrimenti, trovano sebbene abbiamo discorso della respirazione dopo avere parlato delle foglie, crediamo tuttavia qui trattarne per compiere quanto riguarda questa parte

struzione, le vecchie cortecce, ed altre

Tuttavia questa reazione chimica è roade Saussure le directionance e de la lace che penetrano tanto profondamente nel suo-roado ben conoscinte. Il mantiene aperti, la sicettà dell'aria, lo, e si mantengono distribuite nello L'aria atmosferica contenendo costan-il caloro, e la ctà degli organi foliacci. Avanti che fosse conosciuto l'uso de-fine da poco tempo venne introdotto l'

maggiore mercè l'azione della luce, Quanto alla età delle foglie, è prova- rende di gran lunga superiore la pro-Nelle immagini ottenute al Daguerreo-todi, la cui fissazione è dovuta all'azio- luce, di calore, e di siccità dell'aria, del gas acido carbonico esalato nella notte, e dagli organi non colorati in attinenze di luogo, i criterii che regolaverde nel giorno ancora. Riassumendo adunque i fenomeni della respirazione vegetale scorgiamo in primo luogo che gli alberi come le piante tutte producono ossigeno, compensando in certo modo quello assorbito dalla respirazione degli animali; e fissano il carbonio nel tessuto vegetale decomponendo il gas acido carbonico da questi ultimi espirato. Cambiamenti in pari tempo accadono nel succo, il quale dalla esalazione del gas acqueo e dalla quantità maggiore di carbonio introdotto, diviene più denso, ed acquista qualità più atte a disimpegnare la natrizione dell'albero, e re, si prende norma sulla densità e presla formazione e secrezione dei succhi sione dell'aria, non disgiunta dalle nopropri, allorchè prendendo un movimen- zioni termometriche ed igrometriche into retrogrado, discende naovamente dalle torno ad essa. foglie nel tronco. Ne tralascerento di osservare in fine che sopra il fatto della respirazione è fondata la pratica del sovescio, allo scopo di fertilizzare i campi, attesi i materiali nutritivi presi nel-l'atmosfera mediante la decomposizione del gas acido carbonico, dell'acuna, e dell' ammoniaca in essa contenuti, ed assimilati dalle piante, che li lasciano nel suolo convertendosi in terriccio.

L'ARCHITETTURA

13 939133 A112

TELENIE NE

Osservazioni del professor TITO ARMELLINI

(continuazione v. n. 40).

VIII.

Ogni ragione di Architettura, che convenientemente soddish a quanto esiggesi da norme d'Igiene, in questo è a mia opinione riposta, che la scelta del luogo, e delle materie , le forme e le dimensioni siano in cotal guisa, che o si eliminino se cgli è possibile del tutto, o si restringano, e si combattano le alterazioni che, o necessariamente o acci- te connesse con la giacitura del terredentalmente avvenir possono, nell'aria no e la sus fisica e chimica qualità. Il invece trasportato valanghe di ghiaje, nell'acqua , vuoi per cangiati rapporti ristagnare infatti delle acque dipende da di scaglie , di ciottoli , di detriti aridi di quantità nei loro elementi costituti attinenze geomorfiche, cioè dalla confi- con che banno ricoperto estensioni imsi , vuoi per nuove chimiche modifica- gurazione del terreno e dalla sua in- mense di suolo coltivabile della valle. A zioni, vuoi per introduzione in essi di lerna costituzione ; ed invero secondo poco a poco si sono spopulate contrade principii tossici ed azoici; non omesse che istratificazioni componentio sono intere, e dove per lo innazi sorgevano le non meno interessanti cautele perche di materie più o meno permeabili al- nei flanchi de monti villaggi florate is serbino le giuste norme nella distri- le, acque, più o meno facile si recede oggi non si triva che un ammasso di buzione del calore della lace e dell'e- Il procciugamento; quindi la geomorita ruine in mezzo ad un deserto.

Lettrico. E primieramento intorno alle e la geogonosia sarannao elementi indi- Puer la grande maestra della vite,

no la scelta di questo, altri sono co-muni a tutte le fabbriche, dipendono altri esclusivamente dall' indole propria della destinazione dell'edifici dai rapporti che si sviluppano tra questi e gli altri secondo che l'influenza è attiva o passiva.

Alla prima categoria appartengono le ricerche climatologiche, che dopo le attinenze geografiche dipendono eminentemente dalle ipsometriche, morfiche, topiche ed idronomiche.

Dalla ipsometria cioè dalla determinazione dell'altezza sul livello del ma-

Le ricerche termometriche, determinano i gradi di elevazione e di abbassamento di temperatura , il suo valore ogni vegetazione? Scarsezza di leguamedio annuo, mensile, giornaliero, la ma da costruzione e combustibile, co-legge delle variazioni del caldo e del sto eccessivo di questo, siccità di scafreddo, cioè se queste avvengano istantaneamente, ed a salti, o se gradatamente con periodo determinato o vago:

Né le ricerche termometriche e igrometriche possono separarsi dagli studii morfici e topici cioè della configurazione e delle qualità del snolo e di quello delle adjacenze : poiché è ben noto che creste di nevi-

Quindi nuove indagini su questi per tura i terreni. determinarne se la loro posizione s'opponga al passaggio d'alcuni venti, o ne

Sotto il rapporto idronomico dovrà studiarsi la prossimità al mare, fiumi,

Le azioni di queste sono strettamen-

spensabili per la redazione di siffatti criterii.

Ne potrà prescindersi dalle indegini sulla vegetazione del monti , delle pianure e sull'indole di questa : perchè grande è l'influenza che questa ha sulle leggi di molti fenomeni meteorologici, sul regime delle aeque e de loro corsi, sui gradi di temperatura, sulle leggi della distribuzione dei vapori nel seno dell' atmosfera. L'Egitto or conosce quali variazioni metereologiche abbia risentito per le nuove vegetazioni industriali delle sue campagne.

E qui mi si conceda una non inutile digressione.

Chi non deplorerà le terribili conseguenze che graveranno noi ed i nostri figli per quella insaziabile avidità di guadagno, che senza alcun freno dibosca le spalle dei monti, spogliandoli di turigini di acque potabili, inondazioni spaventevoli, insalubrità dell'arie, ecco il retaggio che i nostri figli coglieranno dalla nostra ignorante avarizia!

Posteri posteri vestra res agitur!

M. Babinet membro dell' Instituto delil clima è eminentemente influenzato l'Accademia delle Scienze, rimarca nedalla vicinanza a' monti o pianure: l'al-tezza di questi ne lo modificano a se-d'Observation, Vol. V. i fatali disastri che conda che biancheggiano o no le loro la Francia ha subito per il diboscamento dei monti, e per averne messo a col-

Il suolo privato di consistenza e di ponga al passaggio d'alcuni venti, o ne tenacità per la mancanza delle barbule lasci libero il soffio. Seguano le ricer- delle radici degli alberi, e rotto dal voche intorno alla natura di tali venti di- mere dell'agricoltore, con grande facilità stinguendo gli innocui, i perniciosi o s'è trovato in preda al trasporto delle favorevoli alla igiene. acque di pioggia, e sopra tutto di quel-le abbondanti e subitanee che hanno luogo nelle valli alte a fianchi scoscesi laghi, poludi; dovranno stabilirsi gli ef- ed erti. Le frane che si son formate e fetti dell'alta marea in ordine alle infiltrazioni di questa, e delle piene dei porzione d'immensi precipizii, sono di-debordamenti dei fiumi. venute il letto momentaneo di torrenti devastatori, che facendo disparire l'homus e il terriccio superficiale, banno

costanze le fatali conseguenze che gra-varono sopra un popolo che fu all'Eu-lando il medesimo come le case debhan ropa un di, maestro di civiltà e di sapere. Dico della Grecia; e fin dai tem- narne in quel modo aveano a costruirpi d'Alessaudo, Aristotele prediceva la si: sul che ragionava in tal modo. sterilità che l'Attica avrebbe subito un giorna.

Ma per tornare all' argomento, non sembri strano l'eccessivo numero di indagini che superiormente esposi: nè mi si accusi di novità : che, chi svolse gli scritti degli antichi ricorderà come l'ar-chitetto avea ad essere dotato di siffatto ana casa fredda, e nell'inverno calda. corredo di cognizioni, di quelle almeno che presentava lo stato della scienza loroz ed in vero Vitravio Lib. I. C. I. esigge che l'architetto debba conoscere della scienza medica almeno quanto basta per la determinazione del clima, della salubrità dell'aria, e dell'acqua.

« Disciplinam vero medicinae novisse » oportet propter inclinationem coeli » quam Graeci alcuara dienni, et aeres » locorum qui sunt saluhres aut pesti-» lentes aquarumque usus : sine his e-» nim rationibus nulla salubris habitaa tio fieri potest.

Nel quale passo omessa la discussione intorno le vaghe interpretazioni che han dato gli eruditi intorno la parola κλιματα; mentre il Perrault intese - les differentes situations des lieux de la terre -: il Galiani - gli aspetti del cielo -Newton - the natures of climates -: l'Ortisius - las variedades de cielo; Rodus - die beschaffenheit der Himmelsgegend, si noti come Vitruvio prenda a considerare la salubrità dell'abitazione messa in non cale dai recenti.

Che se svolgiamo i greci, Senofonte, ricordaci quali cognizioni si richiedessero nell' architetto.

Nel libro che questo grande scrittore ci lasciò col titolo απομνευματων cioè delle cose memorabili, Socrate introdotto a dialogizare con lo sciolo Enthydemo trae per convincerlo secondo il famigliare suo metodo, argomento dalle grandi cognizioni che richiedevansi nell'architetto; così danque Socrate. (Senof. Lih. IV. C. II. 5. 10) αλλά μη αρχιτέκτων βούλει γενεσθαι; γνωμονικού γάο άνδρος wai route dei. Vuoi tu forse divenir architetto? perchè a questo fa di mestieri un uomo di grandi cognizioni. γνωμονικου!

essere belle ed utili , sembrava accen-

« Non è egli vero che colui che vuole aver una casa quale si conviene, é necessario che la fabbrichi in modo che riesca giocondissima ed utilissima ad a-bitarvi? Il che venendogli concesso da Aristippo, ei soggiungeva. Ella è dun-

Né contradetto pur in questo ; dunque negli edifici, diceva, che sono rivolti a mezzodì, il sole splende negli appartamenti durante l'inverno, nell'estate poi poicue s' innalza sopra i tetti fornisce ombra? Per lo chè se è cosa buona che così si faccia, dovranno fabricarsi più alte le case che sono rivolte saluhrità degli abitanti. Quali fossero le al mezzogiorno, affinebe non ne venga etesie sembrami sufficientemente trarsi escluso il sole d'inverno, più basse poi quelle che sono rivolte al settentrione per evitare l'azione dei venti frigidi ».

η. Χαι οίκίας δε λέγων τας αυτάς καλάτ τε είναι και χρητίμους, παιδιίκιν έμοις έδοκει , διατ χρη οίκοδομείτ θαι. επεσκόπει δε ώδε · άρά γε, τον μέλλοντα δικιαν διαν χρή, έχειν, τοῦτο δεῖ unkavardat, enwr ndien te evdiatta-Bai, nai gensigwith forzi;

9' Τεύτευ δε δμελογουμένου, ούκουν ήδύ μέν Βέρους ψυχεινήν έχειν, ήδύ δέ χειμέρος ελεεινήν . έπειδή δέ και τούτο συμφάιεν , εύκευν έν ταίο πρόο μεσημβρίαυ βλεπούταιτ όι ίαιτ του μέν χειum.09 6 77.109 6 9 tas nastadas unwλάμπει . του δε Βέρουν ύπερ ήμων αύτών και τών ςτεγών πορευόμενος σκιαν παρέγει, ούκουν έινε καλών έγει ταύτα ούτω γίγνεσθαι, οικοδομέιν δεί ψψηλότηρα μέν τα πρόο μετημβρίαν ένα ό χειμερινότ ήλιοτ μη αποκλείηται γ9αμαλώτερα δέ ταν πρόν άρκτον, ένα οί ψυχροί μη έμπίπτωσιν άνεμοι.

E grande in vero era la cura che si annetteva dagli antichi sulla direzione delle strade, sulla esposizione dei portici, delle fenestre e delle porte delle case. Ciò s'inferisce da molti documenti : e per tacer molti, giovi ricordare ciò Non già un semplice disegnatore! E che riferisce Diodoro intorno alla espoquesto sia suggel ch'ogni uomo sganni. sizione delle vie di Alessandria. Volte Mu quali crano elleno mai tali cognizio-ni? Lo stesso Socrate nel libro anteceden-ristotele, che tale fosse la disposizione lisci te dell'opera citata degli aπομνευματων. delle strade per le quali libera si rendesse

l'istoria ci sumministra in parità di cir- (Senofoate Lib. III. C. VIII. C 8-9) la circolazione di que'venti che i greci dissero etesie.

> εύστοχία δέ τησ ρύμοτομίασ ποιήσασ διαπνενεσθαι την πόλιν έτησίοιο ανέμεισ και τούτων πνεόντων μέν διά, του μεγίστου πελάγοιο καταθυγούτων δέ τον κατά την πολιν αέρα πολίην τοιο κατεικούσιν εύκρασιαν και ύγιειαν κατεσκενάσε Diodoro, Bih. Hist. L. XVII. p. 529-59.

> Avverti o lettore, non tanto alla scienza del fondatore, quanto a quella del-l'istorico che fa menzione dell'ordinamento, e ne lo caratterizza con la parola surroxia cioè con sagace avvedutezza fa provveduto alla distribuzione delle vie ρυμοτομια : e rimarca la ragione ch'ei ne dà. Poiche dice egli, allor che le etesie soffiano dal vastissimo mare, refrigerano molto l'aria della città, e dispongono una benigna temperatura e la da Strabone, che nella Geografia L. I. parlando di queste, le fa spirare verso la zona torrida, e ad esse attribuisce l'umidità che si condensa in forma di nuhi sulle creste dei monti.

> των βορείων νεφών κατά τουσ έτησίας έχει τοίσ αναστήματι προσπιπτόντων πλείστων e nel Lib. XV. riferisce che Eratostene alle medesime attribuisce specialmente le pioggie estive nell'Indie. και έχ των έτησίων, ώτ Έρατος-Berns ansi, Bpexerau rola Depivoia buβρεετ η 'Iνδίκη . . . e poco appresso riferisce come Aristobulo nei suoi viaggi nelle Indio avesse avuto continue pioggie per lo spirar delle etesie verDat ouνεχών, και μάλιστα τοίσ έτηπίαις

> Polibio poi (Hist. lib. IV.) chiaramente ne indica la direzione dal Ponto Eusino verso l'Ellesponto avt ini tov Elλήσποντον έκ του Πόντου τοίσ ετησίοισ e nel lib. V. fa menzione degli ambasciatori messeni che avvertivano esser quello il tempo favorevole per recarsi con lo spirare delle etesie da Cefalenia in Messene in un sol giorno.

> διδάσκοντεσ ότι των Ετησίων ήδη στάσιν έχουτων δυνατόν 'στι την παρακομιδήν έκ τησ Κεφαληίασ είσ την Μεσσηνίαν έν ήμέρα ποιήσασθαι μία.

> V'ha chi le identifica con i Mussoni delle Indie, che hanno la loro radice nella parola araba mausim cioè epoca fissa: i greci però chiamaronli Hippalos.

> A mio credere le etesie sono gli A-

Ma tornando alla ευστοχιαν notata

da Diodoro nella suasseaux di Alessandria quanto s'apponesse al vero il dotto istorico non sembra potersi meglio provare the can lo stretto nesso the passa tra l'esposizione delle finestre di alcune case e la sainte delle persone che vi han dimora: ed in vero Varrone (De Re Rustica, lib. 1. C. IV) ri curda come essendo in Corfú una pestilenza, che di malati, di morti e di lutto all'esposizione del Nord, alcune famiflagello.

a Non bic Varro noster cum Corcy-· rae esset exercitus ae classis et umnes quilone, et obstructis pestilentibus, » miliam incolumes reduxit.

Onde il medesimo bene a ragione (l.c.) dice che l'igiene ha salvato dalla pestilenza molte città.

- « An non ille Hippocrates medicus e in magna pestilentia non unum agrum » sed multa oppida scientia servavit? Perciò insiste egli sopra l'esposizione delle città dei portici, delle finestre, e delle porte per correggere gli stessi vizii naturali del clima.
- » scientia et sumptu: quod per magni » ostiis ac funeris.

Sul qual precetto insiste anche Vitruvio come dal Libro I. C. VI. « Seguantur in-» tra murum arearum divisiones pla-» tearumque et angiportorum ad eveli * regiones directiones. Dirigentur hae · autem recte si exclusi crunt ex pla-» teis et ex angiportis venti prudenter, » qui si frigidi sunt laudunt; si calidi, » vitiant; si bumidi nocent. Quare via tandum videtur hoc vitinm et adver-» tendum ne fiat quod in multis civia tatibus usu solet venire :

Per uni non fa maraviglia se critichi con taccia d'imprudenza la cattiva direzione delle vie di Mitylene nell'isola di Lesho, come sopra si è riferito.

(continua)

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 39)

Art 22. IL MERCURIO.

Pochi metalli si prestano ad usi tanto avea riempiuto le case, solo col chiu- svariati quanto il Mercurio : il suo splendere alcune finestre, ed aprirne altre dore argentino e la sua fluidità lo diglie non soffrissero nocumento alcuno dal del Mercurio liquido è di 13, 5 a 14, 1 e di 950 libre per piede cubo, cioè do artificiale, i viaggiatori naturalisti lo della Siberia fra il 55 e 57 grado di laderare il Mercurio liquido, di cui abi-» interest uhi sint positae villae, quan- tualmente ci serviamo, come un metallo così aderente che la preparazione mec-" tae sint , quo spectent , porticibus , esclusivamente fondibile , che subito si canica dei minerali riesce difficilissima. fonde quando il termometro non è più a 100 al di sotto del zero.

Il Mercurio divenuto solido sotto questa bassa temperatura si appiana sotto il rosso. Questo brucia al cannello con una

sordo come quello del pioniho.

ardente. Passando allo stato solido, il attacca. Mercurio, cresce di oltre un decimo di vasi in questo ultimo stato, diventa piu separarlo dai corpi estranei i quali pe

pesante, mentre l'acqua nello stato di congelamento è più leggera dell'acqua nello stato fluido: infatti il ghiaccio nnota alla superficie delle acque.

I minerali di Mercurio sono di quattro specie Mercurio nativo, Mercurio argentato, ossia amalgama nativo; Mercurio sulfuro o cinabro e Mercurio muriato detto dai francesi Mercure corné. Tutti questi minerali generalmente dipendono dai terreni secondari: assai di rado trovansi nelle rocce primitive. S'incontrano stinguono da tutti gli altri corpi. Il peso abbondantemente nei gres quarzosi e nei gres analoghi ai psammiti dei terreni carboniferi, fra gli schisti bitaminosi e 13 volte più grave che quello dell'acqua le argille indurite. Talora sono accoma volume eguale. E' un conduttore ec- pagnati da avanzo di corpi organizzati, » domus repletae essent aegratis ae fu-cellente del calorico e dell'elettrici cioè pesci, conchiglie fossili, leggi petri-nerilius, immisso fenestris novis a la. Non ha odore nè sipore sensibi-ficati, e carbon fossile propriamente detle : communica proprietà vermifughe to. Questi gres, schisti bituminosi, argille » januaque permutata, caeteraque ejus all'acqua che si fa hollire sopra di es- indurite contengono il Mercurio nello s generis diligentia, suos comites ac fa-so. Questo corpo semplice non è soli-soli-am incolumes reduxit.

do che a 40° al di sotto del zero: onde gli strati. Le miniere d'Almaden in Isparesta fluido alla temperatura ordinaria gna, fornivano quasi esclusivamente il dell'Europa : ma oltrechè si giunge a fis- Mercurio a tutto il mondo, prima che sarlo e solidificarlo per mezzo di un fred- miniere uguali si scoprissero nella Carniola e in California. A Indria, nella han visto congelarsi al freddo naturale Carniola e presso Saravezza in Italia si attivano schisti che dopo la scelta danno titudine. Quindi si comprende che se e- da 1 a 4 di Mercurio. Il trattamento sistomo depositi di Mercurio verso le zone è cosi semplice e il prodotto così ricer-polari, questo metallo, che noi siamo cato che questi titoli bastano a compenabituati a veder fluido e colante, deve sare esuberantemente le spese di attiva-

naturati dei ciima.

la essere solido quanto, p. es, il piomzione nelle rocce, le quali generalmente
sono facili alla lavorazione.

Il Cinaliro abbonda nelle rocce e vi è A Indria, secondo A. Burat, si perde

un 35 010 di Mercurio in tale preparazione. Il colore del cinabro è sempre martello e percosso manda un rumore fiamma bleir, e brucia egualmente su carboni ardenti, e si volatilizza spandendo La sua frattura è granulosa; la sua cri- tale un odore di zolfo che se si ponga stallizazione ottaedra. Al toccarlo, la no- una lastra di rome sopra la sua superstra pelle si disorganizza e proviamo tal ficie, essa si colora di un bianco argensensazione quale al contatto di un corpo teo per effetto del Mercurio che vi si

Il Mercurio nativo si trova, nella magpeso: in tal caso pesa 1095 liblire per gior parte delle miniere che lo contenpiede cubo invece di 950 come abbiamo gono nella stato di combinazione o di notato disoura. Questo è un fenomeno sin- amalgama: ne ordinariamente vi si pregolare! Tutti i metalli, fondendosi, bru-ciano e distruggono i tessuti animali, poi attaccate alle rocce o internate nelle capassando allo stato solido per via del raf- vità degli altri minerali, donde si distacfreddamento, perdono ogni azione. Al cano quando essi si spezziuo o scuotano contrario il Mercurio nello stato di fu- forte. Qualche volta si forma in depositi sione ordinaria è inoffensivo, mentre con poco considerevoli. Quando lo si rincon-gelato o solido produce tutti gli effetti tra in questo stato, basta di filtrarlo a dell'abbruciamento. Più, quando esso tro- traverso di una pelle di camoscio per

alterano la purezza: e così lo si mette in commercio. Si comprende non poter mestleri di preparazioni mettallurgiche, passando pel condotto glà indicato, va esistere grandi depositi di Mercurio na- e le altre qualità, cioè il Mercurio argen- nel recipiente dove lo si raccoglie. Quetivo nel seno della terra se si rifletta alla tale e il muriato sono si rare da non poter sto sistema di forni, è imperfettissimo a uro nel secto denti terra se si interior al mentione del propositione del pre ad internarsi nel più profonde cavità la è si trattamento per tagunto una preparatione decanica del minerale. In sul valore di questi diversi processi : ab cereptalture, e vi giunge estandio a ca- paratione meccanica del minerale. In sul valore di questi diversi processi : ab giune del suo pesto, a traverso dei terreni latti mentre in massa ò di un peso grabiam solo voluto descrivetti nel miglior mobili. Si dice che la malvagità a è gito i vissino, riturato che sia si ridace in undo possibile. aprire vie d'acqua nelle dighe degli stagni e de'fiumi gettandovi qualehe libbra di questo metallo che poco a poco corrode l'estremità inferiore delle sharre e le danneggia assai.

Il Mercurio argentale è del color hianco di argento. E' più o meno molle, più o meno solido, secondo che vi domina l'argento o il Mercurio: quando contiene un terzo di argento, prende la forma laminare, granulare o di cristalli curvilinei a faccette, spesso, numerossisme. Si spezza sotto il martello, imbianchisce e sottoposto ad un fuoco intenso si decompone. Allora il Mercurio si volati lizza, e l'argento si forma in bottone metallico.

Il Mercurio muriato è molto raro, e si presenta in piccoli cristalli d'un grigioperla o grigio verdastro tappezzanti le cavità de' minerali ferruginosi Mercu-

Il metallo, di cui trattianto, ha la proprietà dell'amalgama con varii altri metalli , e particolarmente coll' oro , l' argento, lo zinco, lo stagno e il hismutn; stillavasi nel recipiente pieno di acque. del vetro collo stagno, e assicurare al di scioglierli, per dir così, e quindi ab L'altro processo che fu adottato in Al-handonarli, quando un soverchio calore maden, in Spagna, e a Indria, in Car-La descrizione di questo processo ci lo forza a volatilizzarsi. Le arti si sono niola, si pratica in un forno costrutto in un guida naturalmente a parlare dell' uso tere gli oggetti che lor passano dinanzi. forno dove si pone il cinabro nativo, o L' uso del Mercurio per estrarre i metalli preziosi consuma la più grande parte

del prodotto delle mimere in esercizio. Gli antichi conobbero perfettamente gno ed altri metalli. Le celebri miniere di Almaden furono attivate dai Romani. I Mori imposero loro il nome di Alma-

miniere.

curata precauzione non basta ad irupe-dire all'acqua di asportarne una partic. Così nelle officine d'Indria non si fa che care gti specchi: la quale consiste nel spezzare minutamente il minerale e farne fissare una lamina sottilissima di stagno, una scelta accuratissima.

formano piccoli globi.

eurio nativo, come abbiam detto, non ha sta isolato, si volatilizza e si distilla, poi

in forma d'amalgama, sopra una delle Uno dei processi che abbiamo accen-nato era usato specialmente nelle minie. Per fabbricare uno specchio generalmenre di Mont Tonerre e consisteva il te si usa il modo seguente. Si dispone nel mischiare minerale hen triturato sopra una grande tavola di pietra o di con calce smorzata, badando ad sccre- marmo ben liscia e mobile, avente un scere la dose della calce a seconda del piccolo orlo da ogni parte, un letto di l'abliondanza di esso minerale. Questo piccole lamine di stagno: vi si versa somiscuglio s'introduceva in grandi storte pra una certa quantità di Mercurio vivo di ferro luso lunghe circa un metro su sufficiente per ricoprire del tutto, della 0 = 35 di diametro. Queste storte, in spessezza di circa due centinetri. Ciu sufficiente nunero, disponeransi in due fatto, si applica la tavola di vetro che piani sopra forni oblunghi, detti for- vuolsi trasformare in specchio avendo cuni a galere, ed ogni storta corrisponde- ra nel tempo stesso d'inclinare un va ad un recipiente pieuo di acqua. Quan- poco la tavola di marmo, di guisa che, do il forno cominciava ad agire, tutte le per la sua fluidità e il suo peso, il Merstorte riscaldavansi ad un tempo mede curio superfluo possa scolare : togliesi simo , la decomposizione del solfato di quindi lo specchio sul quale lo stagno Mercurio effettusvasi per mezzo del ca-lore e dell'affinità dello zolfo per la cal-resta da far altro fuorchè moltiplicare o ce. Reso cosl libero, si volatilizzava e di- completare, a mano, i punti di contatto

grandemente giovate di tal proprietà, sia modo affatto speciale. Si compone di due stragrande che si fa del Mercurio uelle per estrarre l'oro e l'argento dalle so- piccole opere murarie pose l'una accan- arti e nell'industria. Oltre quello che stanze cui sono franmisti, sia per dorare to l'altro e communicanti insieme per abbiamo indicato, serviva esso di mezzo o inargentare i metalli communi, sia per mezzo di un terrazza traversata da un per dorare e inargentare il rame prima dare agli specchi la proprietà di riflet- condotto. Uno dei suddetti edifizi è il della scoperta della Galvanoplastica. I forno dove si pone il cinabro nativo, o Mercurio solfurato nello stato di mine-la umanità, perchè l'uso del Mercurio rale. Questo minerale, in frammenti, si era fatale agli operai che dovevano madispone sopra un piano traforato accioc- neggiarlo. Oggi la doratura e inargentachè la fiamma del focolare inferiore pos tura col Mercurio sono, a buon ilritto il Mercurio e molti fra gli usi attuali di sa passare : il minerale polverizzato si abbandonate. Il fluido galvanico opera esso: fra gli altri quello di dorare lo sta- niescola con argilla umida della quale si meglio, e cio che più è, senza danno. mescola con argilla umida della quale si meglio, e cio che più è, senza danno. Nondimeno se il Mercurio aveva il suo Così disposte le cose si adattano alle lato cattivo per l'economia animale, diverse aperture del forno una serie di giova altresi confessare che contiene proden che nella lor lingua suona pozzi di piccoli cappelli di terra refrattaria infil- prietà essenzialmente ntili al corpo umazati gli uni appresso gli altri, i quali si mo: agisce sul sistema nervoso, e la Pel trattamento metallurgico del Mer- fanno convergere al condotto superiore medicina se ne vale come base di un curio si usano due processi. Del resto, i passante sulla terrazza per raggiungere grande numero di rimedii eccellenti, soli minerali che trattansi sono i sulfuri l'editizio poposto che serve di recipiente quando si usi la dovuta cautela nell'ore-cioè le diverse qualità de'cinabri. Il Mer-l Quando il forno agisee, il Mercuro re-cionale di consenza

Statistica delle ferrovie alemanne 1857

Il sig. Hauchecorne, agente generale delle ferrovie a Colonia pubblica in ciascun anno dei quadri statistici sulle ferrovie alemanne, con specchi comparati-vi dei principali risultati dall' esercizio delle linee tedesche, redatti con gran di-ligenza, e che hanno il merito di chiarire esattamente i dati relativi alle reti dell' Alemagna.

Giusta le osservazioni generali risultanti dai quadri statistici dell'anno precedente, la lunghezza delle ferrovie tedesche in esercizio, alla fine dell'anno 1836, 729, ossia 26, 267 fr. per Kil al 5 si trovava essere nel totalo di, 10, 928 Kilometri. Nel 1837 le ferrovie ia esercizio (u-1837, 9, 199, 591 fr. nell'incasso lordo,

rono accresciute.

in Prussia di Kil 277. 50 negli altri stati di Germania 345, 50

Complesso di

623

495 ,,

Dimaniera che le ferrovie in esercizio alla fine del 1857 erano di una lungherra di 11. 209 Kil Frattanto la Germania con-

tava ancora 10 ferrovie di una lunghezza approssimativa di La Germania dunque com-

prendeva alla fine del 1857, 67 ferrovie in esercizio rappresentanti una lunghezza

approssimativa di 11. 701 Kil. Di cui 6, 101 Kil. compiti e amministrati dal governo e 5, 603 da compa-

gnie particolari. Frattanto se noi entriamo nei dettagli, prendendo la media ove non abbiamo dei totali precisamente esatti, troviamo:

che la rete totale delle ferrovie prussiane alla fine del 1857 era di 4, 369 Kil. di cui 4, 220 in esercizio. La somma dei capitali d' impianto per

questa rete è di 957, 016, 977 franchi. Il totale dell' incasso lordo annuale è stato di 130, 011, 386, cioè 30, 904 0 7. 44 0₁0 del capitale impiegato.

La rete delle ferrovie Austriache di una lunghezza totale di 2, 309 Kil. di cui sono in esercizio 2, 223 Kil. è costata per la spesa d'impianto 423, 789. 148 fr. cioè 248, 903 fr. media di ogni Kil.

Il totale dell'incasso lordo è stato di 86, 714, 447, ossia 39, 003 per Kil. al 9 010 di capitale impiegato.

La rete della ferrovia del sud-ovest della Germania di una lunghezza totale di 2, 213 Kil. dei quali 2, 200 Kil. in esercizio ha occasionato nna spesa di stabilimento di 518, 163, 440, media per

Kil 233, 925 fr. Il totale degli incassi lordi è stato di

31, 025, 255 fr. ossia 23. 187 fr. per Kil. al 5, 31 010.

La rete della ferrovia del Norde del Nord-est della Germania di 2, 052 Kil ha richiesto un capitale d'impianto per la somma di 430, 741, 550 fr. ossia 219, 629 fr.

Il totale degli incassi lordi di questa rete nel 1857 è stato di 51, 146,

cioè 22, 219 fr. per Kil. L'autore della statistica in mancanza di cifre precise non ha potuto stabilire il prodotto esatto per ogni centinajo del capitale impiegato.

Le ferrovie svizzere, 478 Kil, di cni 436 sono state messe in esercizio, hanno richiesto una spesa di 111, 268, 000 fr. ossia 232, 570 fr. per Kil. Il totale dell'incasso lordo è stato di 5. 170 fr. cioè 13, 072 fr. per Kil al 2, 97 0105

Giusta i quadri statistici che abbiamo sotto gli occhi, il rapporto della spesa totale d'esercizio dall'incasso lordo è di: Per le ferrovie della Prussia di 45

Per le rete delle ferrovie Austriache di 52, 15.

Per la rete del Sud e del Sud-ovest della Germania di 52. 15.

Per la rete delle ferrovie del Nord e del Nord-est della Germania di 53. 01. Per la rete della ferrovia Lombardo-Veneta di 49. 81.

Per la rete Svizzera di 42. 13. Infine, ecco come si traducono in queste ferrovie il numero dei viaggiatori e delle tonnellate delle mercanzie trasportate, non che gl' incassi lordi del trasporto dei viaggiatori e delle mercanzie

Ferrovie prussiane; viaggiatori traspor-tati nel 1857, 18, 414, 094; mercanzie 12, 271, 060 tonnellate. Incasso loro di trasporto: viaggiatori 41, 748, 593 fr. mercanzie 81, 432, 269 fr.

Ferrovie Austriache; Viaggiatori 6, 876, 208; mercanzie 3, 273, 780 tonnellate. Incasso: viaggiatori, 28, 096, 823; mercanzie 54, 863, 998 fr.

mercanzie 2, 702, 033 tonnellate. Incassi: viaggiatori 20, 123, 771; mercanzie 28, 993, 339.

Ferrovie del Nord e del Nord-est della Germania; viaggiatori 7, 792, 473; mercanzie 4, 502, 076 tonnellate: incassi lordi: viaggiatori 17, 640, 311: mercanzie 31, 759, 175 fr.

Ferrovie Lombardo-Venete: viaggiatori 2, 655, 846: mercanzie 211, 128 tonnellate: incassi lordi viaggiatori 6, 579. 944 fr. mercanzie 2, 564, 346. Ferrovie Svizzere: Viaggiatori 2, 703.

063: mercanzie 298, 785 tonnellate: incassi lordi: viaggiatori 3, 693, 784 fr. mercanzie 1, 912, 742.

Tali sono i dati principali che noi abbiamo creduto dover estrarre dai quadri statistici che ci sono stati comunicati.

Queste indicazioni ci sono sembrate particolarmente degne d'interesse sotto il panto di vista del confronto che esse permettono di stabilire con le ferrovie francesi. Ma questa statistica così studiata e completa contiene articoli speciali sopra ciascuna ferrovia alemanna, e può essere utilmente consultata al doppio punto di vista di studi statistici e finanzieri sulle ferrovie d' Europa.

Baco da seta dell'ailanto

Negli atti dell'Accademia delle Scienze di Parigi si legge che il signor Guérin Meneville pervenne a moltiplicare questa specie di bachi serici, grazie allagentilezzadel signor Drouin de Lhuis che possiede presso Parigi alberi e siti adatti. Fu poi la signora Drouin de Lhuia stessa che finì per occuparsi dell'allevamento; arrecando tuttavia anche la Società d'acclimazione il tributo dei propri sforzi. - Inoltre i Signori Année a Passy , e Chavaone a Losanna ne allevarono del pari una parte in piena aria. La specie pertanto incomincia a stabilirsi in modo solido e la coltivazione potrà bene estendersi ovunque i nuovi alberi del Giappone trovino terreno atto a vegetare.

La seta di questo verme non sarebhe , a quanto scrivono , bella siccome * quella del baco del gelso , ne un prodotto di lusso; ma la vincerebbe sotto il rapporto dell'utilità. Essa, dicono , sarebbe più abbondante ; 25 boz-zoli dell'ailanto pesano 6 gr. 8000 ; 25 del gelso 6 gr. 450 ; e 25 del ricino 6

Ferrovie del Sud e del Sud-ovest della gr. = Aggiungono che la nnova seta Germania; viaggiatori 12, 108, 930; strebbe anche superiore in forza ed

arrecare, ecco ció che ne scrive il signor Guérin Meneveille.

« Risulta, egli dice, da un'inchiesta « di cui sarà poi da lui dato conte, « che supponendo un esperimento pratico e serio fatto da un proprietario, « il quale vi consacrasso sei ettari di un cattivo terrono (in una proprietà « tenuta in modo ordinario); in 10 anni si dovrebbero spendere 44, 308 « franchi, e se ne ricaverebbero 126 75. - In questa condizione si avrebbe un beneficio talmente superiore a quello che danno le altre coltivazioni « da potersi sopportare tutti i soprac-« carichi possibili per le spese d'im-

« Se si supponga che i bozzoli non saranno venduti, se non o 3 franchi « il chilogramma , minimum del valore che loro è assegnato dal commercio, si avrà ancora un reddito di 1000, 350 franchi , secondo il calcolo che io bo istituito. Infine se gli agricol-« tori, dopo avere ricevuto un insegnamento preventivo sulla maniera di allevare questi bachi da seta, si dedicassero a questa ricca coltivazione industriale in una parte della loro proprietà, applicandovi una porzione « del loro tempo e di quello della loro « famiglia, economizzerebbero per lo meno 500 franchi per ettare portati nel mio bilancio per la direzione annua. (di fronte ai 100, 000 franchi di « prodotto) che il benefizio si eleve-« zione di gnesta materia testile , detra la seta e la lana.

Se da altra fonte venisse lo queste notizie, prima d'accoglierle avremmo vo- di questa verità. La sua esecuzione, afluto farle passare pel crogiuolo di mag- fidata allo zelo e all' intelligenza delle giori esperimenti, dei quali avremmo illustri persone che compongono questa anche amato di avere i dati positivi in ginnta, non può mancare di avere na mano. Ma esse vengano da un nome no- esito felice. Il mio nome inscritto in to e chiaro nella scienza e nelle ope- espo alla giunta, come pegno non equirazioni pratiche, il signor Ménéveille. voco della materna sollecitadine della Quindi ai tempi che correno (e forse regina , animera tutti i suoi membri ,

elasticità. — Fino ad ora le prove di però assolutamente essere opportuno di che saranno in mia mano per risponde-filatura sono riuscite incomplete, come lentare lo allevamento fra di noi di rea questa segnalata fiducia. Veggo che quelle del baco del ricino s ma si spera questa specie, e vedere se alberi e dovrò fare grandi sforzi per rispondere che l'operazione riuscirà bene. Quanto bachi dall'ailanto prosperano nei nostri degnamente a questo mandato; ma, sicuai vantaggi che questa colivazione può terreni e climi. Noi siamo convinti che sì. E perciò ci offriamo, in caso che alcuno dei nostri proprietari ami far le prove, di far venire da Francia semi e materiali , quanti possono occorrere.

Notizie scentifiche, industriali

e commerciali

Il giornale delle Arti e delle industrie toglie dai giornali americani la nnova invenzione di una lanterna che si accendo senza aprirla. Comprimendo un bottone, si fa uscire da un astuccio collocato nell'interno, un fiammifero che passa tra dne confricatori; esso si accende a poca distanza dal lucignolo che piglia fuoco alla sua volta, Il fiammifero usato vien tirato fuori, ed un altro occupa il suo posto. Un secondo bottone serve a levare od a rimettere nno spegnitoio. Cosiccho la lanterna si accende, quando anche soffi violentemente il vento, e non avvi mai pericolo d' incendio.

- S. M. il re di Spagna pronnuziò il seguente discorso nella installazione solenne della giunta nominata sotto la ORARIO da principlare il giorno 3 aprile 1859. di lui presidenza per la esposizione del 1862:

Signori.

Noi siamo qua radunati per un granció che rappresenta più della metà de e alto fine. S. M. la regina nostra delle spese, e loro sborsi (20, 000 sovrana , sempre desiderosa di contri-franchi) sarebbero talmente ridotti , buire all'incremento della ricchezza pnbblica e gelosa della gloria di questa grande nazione, ba voluto provare al rebbe in modo da condurre presto mondo intero che la Spagna è degna per « una concorrenza grando nella produ- elementi suoi propri di occupare un posto di primo ordine tra gli altri popoli stinata a prendere posto nell'industria d'Enropa. L'esposizione agricola, industriale ed artistica, convocata pel 1º agosto 1862, sarà una prova evidente Quanta at cumpir ce certand p a torse regina, animora tutti a sun memori, se non fosse reso così difficile il prodoti e di o, per mia part ho accettato con to della seta del gelso non si sarebbe- piacere la missione che la sua bontà mi ro fatte tante prove e con tanto calore) ha affidato, desideroso di cooperare a ai tempi che corrono, noi non diciamo questa nebile impresa con tutti i mezzi

ro del vostro concorso, non dubito dunto che non raggiungero lo scopo de'miei ardenti desiderii, che consistono in veder adempiuti quelli di S. M. Esecutore della sua reale volontà, io credo, installando questa giunta, di dover proporre, per intraprendere senz' indugio i lavori, la formazione d'una sottocommissione composta di 6 membri. Questa commissione dovrà stendere il programms dei lavori ed il loro regolamento, e designare le varie sezioni nelle quali essa si suddividerà. Mancherei ad uno dei più cari doveri se non ripetessi in questo giorno, nel quale io vi veggo radunati per la prima volta, i miei sinceri ringraziamenti alla regina per l'iniziativa di questo pensiero, e al ministero per la sna cooperazione efficace, e se a voi pure non dicessi, o signori, quanto mi sia caro che mi secondiate in questa impresa, e quanto io vada orgoglioso di presiedere alle vostre radunanze avvenire.

Strada Ferrata da Roma a Frascati

CIORNI PERIALI

	PART.	DA ROM	۸	PART. DA PRASCATI								
Treas	Pert. dal. l'agressia	Part. dal- la Star.	Arrito a Frastrati	Treat	Part. dal- l'agressia	Part, dal	Arrivo n Rome					
;	6 30 9 30	7 -	7 30 10 30	8	7 15	7 45 10 45	6 12					
5 7	4 5 30	8 30 6	2 6 30	6	4 -	4 20 6 45	4 36					

	PART.	DY WOR		PART. DA FRASCATI									
Tress	Part. dal.	Part, dal- la Stes.	Arrivo a Praecati	Treni	Part. dal. l'agnosia	Part. dol- la Stas.	Arrivo						
3 5	6 30 9 -	7 — 9 30 12 —	7 30 10 — 12 30	2 4 6	7 (5 9 45 12 15	7 45 10 15 12 45	8 15 10 45 1 15						
9	6	2 30 6 45	3 — 7 15	8	5 40 7 —	6 — 7 30	6 30						

CRONACA DELLA BORSA

Parigi 28 morzo — Le favorevoli notine cominciarono fin da sab-la corsi delle principali linee banno notabilmente migliorato. Le ationi batho migliorare la condizione della Boras, initati in rendita fin satistata d'Orienta favoritedia prossimo pagamento del sementere di 1.57 sonositate mi-la apertura del morco mercata coi segoni di 50, 20. — E quando si anni chi circerete. — Esse sono salle perco da 1, 337. 30 a 1368, 73. — mundi che la Ressia avera proposto un congresso si quale adri la Francia, e che lo sissos situationata di lette Potenza, mon si debibatra più di Mrof anciera è progredite da 925 a 930.

Il Nord morene, ha avito pure un movimento ascendente da 790 un sensibile rialzo in tutti i valori. Ma il movimento trovò una disperata un sequencie ratio si tutti y valori. Ma il novumento frovo una dispersia rerisistenza per parte dei speculatori del ribasso, e, specialmente di quelli che avevano venduto fin dal principio del inese una sotevole quantità di rendita permit, Questi ribassisti impedissono il sumento, inettando per quanto possono, alla fine di ciascun inese, tutti i permit, nello scopo di farneli abbandonare di bel novo sil repoca della tiquidazione.

Essi han trovato ancura un appoggio in alcuni speculatori compratori per somme vistose di rendita all'intorno del prezzo di 68 e che sogna-

per solume visiose di relutta mittorio dei prezzo di co e cue sogna-runo di realizzare al di tidi 69. Si vedrà ora, se alla fine del mese, epoca della risposta dei premii, questa loro speculazione sia huonau cattiva. — Intanto oggi la rendita del 3 per 100 si chiuse a 68, 90. —

La rendita del 4 112 è salita da 94. 10 a 96. 60.

Le asioni della Banca di Francia sono egualmente salite da 2, 800

a 2, 865. —
Il credito fondario segue a sostenersi a 645. Così, del pari il Banco

di Sconto a 670. Le azioni del credito mobiliare hanno variato di 35 a 40 franchi dal minimo al massimo prezzo nel corso di questo mercato, ma da 770, da 812, 50 sono in ultimo rimeste a 806. 25.

Il mercato delle Strade ferrate si mantiene sempre fermo nei prezzi.

806. 50.

Il Lyon Méditerranée da 830 è passato a 850. -Le Delfinate han variato da 510 a 512, 50. -

Le Austriache sono aumentate da 528 a 560. — Le Romane si sostengono a 360. —

Ae Romane u soletegono a 300. — La Roma di jeri. — Roma 2 aprile — Poco animuta fu la Borsa di jeri. — Il Cunsolidato si diffi a 95 diminuito di uno scudo dal listino precedente. I certificati sul Tesoro di ~ 700 non variarono. — Quedli di ~ 30 gioravno di baj. 25. — Le anoni della Regia Pontificia dei Sali e Tabacchi sono salite s baj. 41

di più.

Le strade ferrate Pio Centrale hau declinato di sc: 1, 50. Invece le azioni della Pio-Ostiense vantaggiarono di baj. 25. — Le azioni della società privilegiata Pio Latins delle Strade Ferrate, linea da Roma a Frascati. Azioni di fr. 250 interessi di ua semestre a tuto

linea da Roma a Frascat. Azioni ul 17. 200 interessi di ua semesare a tutto Aprile 1889 ricevute di recente in Borsa si inegotarono a 23.
Gli altri valori ai mantennero fermi a prezzi atazionari. —
Piccola differenza passa fru il listino passato del cambio si presente.
Il Londra solo ha sofferto un ribasso di 2 punti e un quarto. —

Vi fu peraltro discreto sfogo di lettera. -

								1	1			Cambio	delle mon	cto		
Certificati sel tese betti di sc. 50. Regia sali tabatch Ranta della Stato i Soccuttà tounana di Sor. Anglo-Remou Strada ferrate lino Jiliagi. delle med Strada ferrate lino Detta. Linea da Ri Soc. Pio-Ustunae Vita a inormi dili Martit. e Reviali di Martit. e Reviali	Pom 3 000 god. 1. sem. 11 seo 41 sa. 100 3 000 1 3 000 god. 1. sem. Pont. god. 1. sem. a sile Blaisere di ferro a pri l'illum, sr. se a Pin-Coutrain as ibi ce, rimbornabli per il a Pis-latina as di pro- sono a Pravesti, as. 1 se secondi as ibi di 1850 as. 1 secondi as. 1 secon	e dir. 1839 at 1839 at 1839 at 5 000 god. no fr. 400 I. o fr. 400 I. o fr. 500 int. 1 250 god. 1 250 god. 1 2	at. sc. 2000, er. 2000, er. 1858 e. em. 1859 at. gen. 1855 500 pari a. gen. 1859	div nn. X: fr. 23 at n fr. 63 sc. 84, int	anno ib fr. 3 1. gen.	\$00 \$2.50 \$859.	00stavt* 95 90 46 287 248 23 86 50 59 50 71 48 25 96 21 78 30	Tres		Piani iapoli irrase irrase irrase irrase irrase arigi faraglia ione iaposta irrase irrase irrase irrase irrase irrase irrase irrase irrase irrase isono income inco	G.M. N.V.	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	Lira Toscasa "	ovova .	Valuta 1 80 15 15 46 46 48 18 18 18 18 18 19 99 41 405 99	1a baj 85 86 90 25 64 60 60 95 95 75 20
Basarra Faancee	Fondi esteri — (3 000 god. 22 dec (4 1/2 010 god. 2 genn. 1859	c. 1839 12 7bre. 1858.				68 83 94 90 610 —	68 85 91 93 798 75	08 90 95 —	68 1 68 1 787	Contant 83 68 80 96	term. 68 70 95 — 796 25	00018010 69 70 98 60 803 —	67 20 68 9 93 60 93 7 805 — 793 -	10 Irrm 0 68 80 0 796 23	cuntante 68 90 96 80 788 73	(cr
APULITARO 5 018	e 3 010	:::::	::::	: : :		96 17 17 18 17 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18		83 41- 79 -		83 -	1 1	= =	2 2 111 - 2 79 7	: "	111 -	2 2 2

ERVARIONI METEOROLOGICHE - Alteria 60,m 43 sul livello del marc

Auro 1889				Berometro a 8.o		idica stive	Stato Sci Cielo		Joloformio		Ososo		Аветовсорбо		Meteore avecaute in 74 ora Barro 23.— Alte it. 70 act región anocciamento general: a 26.— Nella notte pebbis leggers. a 27.— Alte reut orri, aux Alt (6 gros com, sp. all) ori. n 28.— La gotte rebbinar datte 7 unt. all'annoctare ori conte anachific serv. vento avriabile.
1807		S.	Matt	Sere	N.	5	Mattina	Sera manus com	Mattina	Bera	M.		Matt.		n 29. — Alle 4 ant, nebbs denns Alle 8 si dilegnò. All 2 pom. oscillam, berometr, Alle 7 un denno stratir ull'estrem orzaonte del 8. S. d., d., e N. N. D. Orzaonte nebbisso. n 20. — Nella notte urio barometr, discondente Dalle 8
27	7 1	ore7	750 752	mm. 749 730 732 734	78 80 86	76 77 73	serena navolu serena	sereso maroloso sereno soreno	0	orașițiilo seasibile seasibile seasibile	63	78	X. U. S.S.O.	\$.0. \$.8.0. \$.0. \$.0.	ant, alle II forte vanto seriemoso. Alle II, 43 vento gagliarde variab, di N. S. O., E., S., e poce pinggie. A messodi, e alle pinggie forte Alle S. 30 an starline rom aquazanone dispension barometrica, spir. v. di S. 0. Sull'annotare culma. La seesa continuò a suri, vento surisibilo. — Alle (bp. quattele lampo all'
20 30	9 1	13 2	734	752 6	84 75 66	73 79 72	nebbin q- navojo serçau	sereno ser. ocr. poviggina	ermu brisa	sensibile sensibile sensibile	6 0	90	N. N. E. 6. 8.		

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM.11

PERDINANDO SANTINI DIBETTORE RESPONSABILE

ORNALE DELLE TRADE FER

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROBA E PROVINCE

fer un anno Per sei mesi Sc. 3 40 Per Ire mest STATE ITALIANS ED ESTERS

Per un anuo Sc. 6 40 Per sei mesi Sc. 3 60 Per tre mesi

PREZZO DELLE INSERZIONI Per ogni riga. . . Baj. 02

Sc. 2 -



DIREZIONE ED OFFICIO

Via dell'Umiltà N. 26.

Le Associazioni si ricevono in Roma all' officio suddello, e nelia lipografia Tiberitia: fuor negli officii postali: I pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., s'inviane franchi alla Direzione de Giornale delle Strade ferrate: _ Roma _

Banca dello Stato Pontificio

Si fa noto ai signori azionisti, che il giorno 14 del corrente mese alle ore 12 meridiane in punto avrà inogo nel locale della Banca ia sepunto avra mogo nei tocate cens punto in so-conda seduta per deliberare in seguito al rap-porto dei Sindacatori sul bilancio dell'anno 1858, nonché sulte altre materie appartenenti all'adi-nanza generale. Viene rammentalo che per avere diritto di essere ammesso alla seduta conviene effettnare auteriormente al giorno della riunione il deposito delle azioni di banca a forma dell'ar-70 dello statuto sociale. Roma 5 aprile 1859.

> Il segretario dell'adunanza generale DOMENICO AVV. BIGIONI

SOMMARIO

1. Rona 9 aranz. — Corse sulla linea di Ci-vitavecchia — Depubazione di Civitavecchia — Vagone Ponificio — Visita di S. E. Monsig. Mi-uistro del Commercio ecc. e di S. M. la regina Maria Cristina a Ostia, — Dichiarazione dell'afficiali fittuario della Mena Veccrille, — 2. Irranazao STORICO-ARCREGLOGICO-STATISTICO DELLE LINEE PER-RATE BURANE - Art. XXI. - ISTNO DI SURE -RATE ROBANE — AFT. AAI. — ESTRO OF GERE-CONTRATO COll'SHIPT. Hardon — Situazione del-l'Impresa del Bosforo Egiziano. — 4. L'ARCHI-TETTURA IN ORDINE ALL'RIENE. — Art. IX. — 5. DELLE SCENZE APPLICATE ALLE ASTI EC. - Art. 5. DELLE SCENER APPLICATE ALLE ABTI EC. — ART. 22. — 6. COSTACEDORO DELLE FERBOYTE (CONTIHIBRIONE) COMPINENDO PER l'esercizio d'una ferrovia. — 7. FERBOYTE ROMANE. — 8. SARDE. — 9. SYATISTICA — POPOLAZIONE della terra. 10. STILLIPPO GIGANTESCO DI DUE BONNE, - 11. NO-TIZIE SCENTIFICHE, INDUSTRIALI E CONMERCIALI. -12. QUADRO ECONOMICO CONMERCIALE. - 13. CRO-NACA DELLA BORSA. - 14. BORSA DI ROMA E PA-BIGG. - 15. OSSERVAZIONI OZONOMETRICHE METRO-BULDGICHE. - ANNUNEL

ROMA 9 APRILE

gusta presenza impartendo loro l'Apo- quella popolazione. stolica Benedizione, e dalla felice riuscita di quell' esperimento, avvenne militari e il fiore de' cittadini facevache in molti si facesse vivissimo il no parte del convoglio. Percorsero desiderio di profittare di quel eelere lietamente la linea in duc orc. E vemezzo di comunicazione per con- ramente nessuna letizia ebbe mai cadursi a Civitavecchia: tuttochè alcu- gione più legittima di questa ehe si ne opere di compimento che vi si riassume in un avvenire di prosperità van facendo, e le formalità legali da e di ricchezza assicurato ad un poadempirsi non avessero ancora per- polo da un grande benefizio sovrano. messo di aprirla al pubblico esercizio. Infatti lasciando da parte le corse fattevi dagl' ingegneri governativi insieme agli amministratori della Società della linea; ma nol possiamo perchè Pio-Centrale per constatare lo stato ancora non è stabilito precisamente. dei lavori, varii altri treni percorsero, e tutti felicemente la linca. Noi può ritenersi imminente. ne noteremo due soltanto; e prima quella di S. A. I. la Granduchessa Ma-

tera distanza di 73 chilometri. Queste convoglio nel giorno stesso riportò in Roma i figli di S. A. I., che partiti da Civitavecchia alle 6 e fermatisi per Dal treno di esperimento ehe il poco a Palo, arrivarono in Roma alle giorno 25 marzo percorse la ferrovia 8 114. L'altro treno di cui vogliam di Civitavecchia recando i pescatori parlare è quello sul qualc ieri venne di questa città e di Palo e i prodotti in Roma la Deputazione di Civitavecdella loro industria a Roma, dove il chia mandatavi a umiliare al trono del santo Padre li ammise alla sua au- Sommo Ponteliee la riconoscenza di

Le autorità ecclesiastielle, civili e

Vorremmo soddisfare al desiderio universale coll' annunziare il giorno destinato alla solenne inaugurazione Peraltro da quanto abbiam riferito ben

- Il vagone pontificio, offerto dalla ria di Russia che partita di Roma a Società Pio-Centrale a Sua Santità è ore 1 114 pom. giunse in Civitavee- partito lunedì 4 aprile da Passy alla ehia alle ore 3 10 min., avendo così volta di Civitavecchia. Eceo la descripercorso in un' ora e 55 minuti l'in- zione che ne da l'Univers, narrando la visita fattavi da molti personaggi. Sua E. R. il sig, cardinale arcivescovo di Parigi, e sua Eccellenza monsignor Sacconi, Nunzio Apostolico, si son degnati di visitar leri gli opifici del ella è di una perfetta convenienza. signor Delletrez, venuto da Saint- È un'applicazione semplice ed insie-Clond, a Passy, nei quali si è ter- me ingeguosa, e che sembra dover minato il nuovo treno pontificio ordi- essere il complemento indispensabile de ferrate romane.

Questa è la seconda esposizione di tal genere , ul quale sia stata fatta alla euriosità del pubblico da alcuni mesi in qua, e l'affollamento delle genti, che si condussero ultimamente al palazzo dell' industria, testimonia l'interesse che si annette all'alta destinazione di quest'opera d' arte industriale. La prossima inaugurazione della linea Pio-Centrale degli Stati pontificii non permette questa volta un'esposizione molto prolungata, ed il nuovo vagone non sara visibile che fino a domenica 3 aprile.

Noi uni non istituiremo un paragone fra il sontnoso vagone metallico concepito dai sig. Trélat, professore d'architettura al conservatorio delle arti e mestieri, e quello che testè abche ha maravigliato quanti sono accorsi a vederlo , e che è sembrata di molto buon gusto, particolarmente a monsig. Nauzio ed agli ecclesiastici che lo accompagnavano: noi vomedesimo piano.

Questo antivagone, aperto da tutte d'una tettoia sostenuta da eleganti in proposito un piano ch'egli solo pocolonne a spira : è un vero balco- teva apprezzare e far eseguire. nc a due farcie, sormontato d' un baldacchino. Agevole nc è l'accesso, di Fiume morto, dove, or fa un meso poteri egli comunica per un piano u-guale col vagone-sala, eil a ciasche-bonificazione fattavi dalla Società Pioduna stazione , quando il Santo Pa- Ostiense, la quale sin da quest'anno midre si degnerà soddisfare al voto delle gliorerà certamente l'aria d'Ostia; e giun-popolazioni avide di vedere il loro so-to al Casone si piacque di vedere come

circondato dal suo corteggio, e impartire l'Apostoliea Benedizione.

Questa innovazione, come chiaro si vede, non ha nulla di eccentrico, nato dalla Società generale delle stra- del vagone destinato a portare un tanto augusto viaggiatore.

- Abbiamo notizie sempre soddisfacenti d'OSTIA: molti fra romani e stranjeri in questa settimana vi si son recati a diporto. Martedi vi andò S. M. la regina Maria Cristina di Spagna con numeroso seguito. S. E. il principe Chigi aveva gentilmente ordinato che le si tenesse a disposizione il suo palazzo di Castel Fusano, luogo veramente delizioso. Ivi S. M. dopo aver posato per poco, si condusse al mare dove era stata preparata una pesca che riusci brillante oltre ogni dire. Quindi ritornò al Castello, d'onde, essendo presti c cavalli e vetture, parti per visitare gli scavi d'Ostia; importanti avanzi d'un gran popolo d'una illustre città. Dopo la qual visita, e di avere sì in Castel Fusano che in Ostia lasciato larghe testimonianze della sua reale munificenza, si ridusse in Roma colla sua nobile e numerosa comitiva: ben lieta delle mehiamo veduto. Ma ci restringeremo a morie che recava seco d'una gita si piafar menzione di una nuova disposizione cevole in uno dei più belli dintorni di

Due giorni dopo S. E. Monsig. Amici, Ministro del Commercio e de Lavori pubblici, accompagnato dal comm. Visconti e dal sig. Fontana, visitava Ostia. gliamo far parola della giunta di un Giuntovi alle 9 del mattino si fece subito vagone-terrasse, specie di strada cor- ad osservare i lavori di Fiume morto; e da rente, che precede il vagone chiuso, questi gli venne la nobile idea del rie comunica con lui per mezzo del stauro della fortezza e di sgombrarne i fossati. Quindi visitò minutamente tutti gli scavi di questa città che fu la maraviglia dei nostri antichi e il porto di le parti, interniato d' una balanstra- Roma, non che, per cost dire, un grata d'appoggio, ornata di ricche ten- uaro d'abbondanza; e con quella sagde con armi pontificie, è ricoperto gezza che lo distingue propose e ordinò minificenza sovrana.

Dopo aver percorso tutti gli scavi ritornò lungo il canale Pacca, a traverso vrano, egli potra mostrarsi alla folla la Società lungi dal fare economia e pic- letto un articolo risguardante i lavori

coli ristauri, si adoperi al contrario per farne una solida ed agiata dimora di tutto il suo personale; ne gli passo inosservato lo spediente pel qualc, mentre si ricostruisce dalle fondamenta l'edifizio, si è trovato modo d'alloggiarvi circa cinquanta persone. Vide altresì la macchina a vapore che deve servire al prosciugamento dello stagno e ne rimarcò la buona costruzione e l'eleganza.

Preso poi riposo per breve tempo, ando a visitare i terreni che, sono appena due mesi, erano in gran parte sotto acqua e vide da lungi quella grande estensione di terra, circa 100 rubbia, migliorata per l'effetto dei lavori di Fiume morto; la quale potrebbe rendersi alla coltura per mezzo di un ben combinato sistema di bonificazione È da sperare che la Mensa d'Ostia, proprietaria di quei ter-reni, seguendo l'esempio della Società contribuirà al miglioramento dell'aria non solo di Ostia ma puranco di Roma. Di là S. E. trasse all'edifizio destinato alla macchina a vapore, passando pel serbatojo costruito non ha guari; il quale non conterrà meno di 60, 000 metri cubi d'acqua proveniente dal mare per la fabbricazione del sale. E dopo avere esaminato attentamente questa fabbrica semplice ad un tempo e graziosa, e osservato la bella strada cominciata dalla Società, S. E. si è recata alla fortezza per vedervi i ripari e i miglioramenti, ed ha visitato tutti gli oggetti d'arte rinvenuti negli scavi.

Dalle 9 ant. alle 3 1 pom. non cesso il solerte Ministro dal percorrere il luogo, e innanzi di partire si rivolse al direttore della Società rallegrandosi vivamente dei fatti lavori, e dei grandiosi risultati ottenuti.

Noi ci auguriamo che l'Eccmo Ministro torni spesso a rivedere Ostia; e se i lavori della Società si afforzeranno del suo concorso, ci persuadiamo che fra due anni tutto il popolo di Roma accorrerà a vedere Ostia rinata e siorente, e a riconoscere uua nuova e bella opera della

- Pregati inseriamo volentieri la seguente dichiarazione.

Pregmo Sig Direttore,

7 aprile 1859.

Nel numero 40 del suo periodico ho

che si vanno eseguendo nel territorio nel fregio, come in quello di Giove d'Ostia dalla Società Pio-ostienne, dal Tonante in Rouna, erano espressi ha-tereuntes possini respietre et in conspettu quale tuttochè uon, si parli di me, po-crani e istromenti da sacrificio; un salutationes faere. Ora questo non é trebbe alcuno inferire che io come affittnario della Mensa Vescovile d'Ostia oltre un hucranio coronato da tenie il blicam , quindi non al fiume , ma alla abbia in auimo d'avversare i mentionati principio di un aspergillo: è questo a via dovea esser rivolto; come, benché lavori. Perciò sento l'obbligo di dichia- poca distanza dai gradi del tempio ver- più vicini al Tevere, non essendora rare che lungi dall' essere d'astacolo ai 30 mezzodi. Riimane pure ben conser- più di 250 piedi distanti, i tre tempj lavori suddetti, che riconosco anzi di vato un pezzo della cornice nell'area sui quali trovasi eretta la chiesa di Spubblica utilità, io bo cercato di favorime la sviluppo per quanto è nelle mie della cella, coperto di spini, e d'ar-rime la sviluppo per quanto è nelle mie della cella, coperto di spini, e d'ar-facoltà. Infatti on mi sono opposto che busti, di stile analogo al resto. Quin- alla via publica che traversa il 76 al la Società facesse uso del canale di pro- di raccogliendo tutti, g'indizi per gia-oli licio in che si trovazano. Di minore prietà della Mensa per inalvearvi lo sco-lo delle acque di Fiume morto; che spolo delle acque di Fiume morto; che spo-stasse la staccionata nei terreni della di errare, che, dalla pianta, dallo stile sono i tempi romani , che abbiano un Mensa medesima, che atterrasse i parapetti del ponto pur di proprietà di que- risulta , essere un tempio entro sacro le al piano del tempio più o meno elesta, e che finalmente aprisse nuove forme sopra altri heni a me affittati; e per tutto ció non ho preteso alcun compenso, quantunque l'editto di Segreteria di Stato del 3 luglio 1852 me ne dasse il dere il giudizio per questo ultimo, cure del Fea. Quanto a questa deno-diritto. E vorrei giovare anche più lo giacchò di lui abbiamo documenti di minazione essendosi con positivi argosviluppo dei lavori della Società, quan do io potessi aver guarentigia che la Mensa Vescovilo non mi chiamasse poi brano d'iscrizione di marmo bianco a sere la Curia di una colonia, convera rendere conto del non aver mantenuto questo stesso imperadore spettante. Due rebbe provare che stà nel Foro : ora le sue proprietà come io le ho avute in obiezioni ricavò il Guattani contro la il fatto dimostra che lateralmente la pre-

La prego, sig. Direttore, a chiarire ogni possibile equivoco, d'inserire la ria. La prima è per lui di gran peso, che 15 piedi circa di estensione, o di presente nel suo giornale, mentre bo cioè che se fosse tempio, rivolto sa fronte dove senza altri riflessi potrebl'onore di rassegnarmi

Di lei

Devino Servitore G. GENTILI

Itinerario storico-archeologico-statistico di tutte le città si antiche che moderne che s'incontrano lungo o da presso la linea Pio-Centrale che si sta costruendo da Civitavecchia a Roma e da Roma al Po.

XXI.

SEGUE LA 7.4 ESCURSIONE

Si è di già notato che la costruzione di questo edifizio sorpassa in accuratozza le altre fabbriche; ora è da

cursucza se aitre tanoricne; ora e ua cue, an autem toci natura interpetacerii, quello cretto da Lucio Calpariio la aggiungersi che i frantimi che riman- lum consertendacum carin ardum con- rono due tempi diversi de la stitutiones uti quam plurima pars mo- bile che quello di Giove, del qualproportione analoga a quella delle co- nime e templi devenum conspicatur. Hem parla Livio fosse a Giove Ottimo Maslonne ci rende sicuri che l'ordine era si secundum flumina audes secrae fanti us inno e a Giaosa de Gaina cretto si corintio, e che per lo stile, che è as- uni n'a degyto circus Vilum, a di funi- como circussi da ucalita incrizione ssi basono, il tempio pada attribuirsi mis ripus tudunus speciare debers. Simi che ci si considera pure dallo cope. Il calpari de l'artico della copeca di Trajano o di Adriano; liferi si circum visi publica eranti adeli altra lapide fa mentioni di P. Annio

presso l'estremità del lato occidentale | vicola in carcere in Roma, al fiumo dicare dell'uso e della epoca di una fa- peso è l'altra che il tempio sia a due e dalla costruzione di questo edificio pianterreno, o sotterraneo relativamenrecinto, fatto o ricostrutto da fondamen- vato secondo la località. Questa stessa ti nel primo periodo del secondo se- opinione tenne precedentemente il Ve-colo della era volgare, o da Trajano, rani autore della pianta topografica di o da Adriano : può pinttosto propen Ostia più volte citata e diretta dalle aver molto fatto per Ostia, ed inoltre menti provato che è na tempio potrei presso queste rovine si è scoperto un dispensarmi dal confutarla ; ma per esopinione, che questa fabbrica sia un tesa Curia è stretta dai portici del retempio, o perció ne vuol fare la Cu- ciuto in modo che il Foro non avrebbe rebbe al fiume, cioè supponendo che il be supporsi una piazza, questanon safiume radesse il recinto del tempio, ma rebbe che 80 piedi larga e 65 lunga, è un fatto che non solo il fiume è al- Foro invero troppo ristretto. Finora meno 5000 piedi distante in linea ret-ta dal tempio, ma che dalla ripa del quale questo delubro era stato confiume al tempio stesso questo spazio è sacrato. Che in Ostia fino da tempi deloccupato da edifizj urbani ; onde inu: la republica fosse una Aedes o tempio tile sarehbe stato rivolgere il tempio di Giove , forsea somiglianza della me-al fiume , perbé la veduta in gran par-tropoli , il principale della città , lo te n'era da questi edifizi stessi tolta. mostra Livio , quando narra che fuper-D'altronde avendo sul lato opposto la cosso dal fulmine : una iscrizione ridirezione di una via, probabilmente pree-sistente, a quella come più vicina piutto-di credere che il tempio di Giove mensto che al fiume vollero diriggere la fron- ziunato da Livio fosse lo stesso di quelte della fabbrica. Vitruvio nel c. V. del lo eretto a Giove Patulcio, e a Giu-IV. lib. dove parla della direzione che none Patulcia da Lucio Calpurnio Mesaver dovevano i tempi (aedes sacrae) dice, salino, essendo consoli Cajo Cesio Lon-ebe SI NULLA RATIO IMPEDIERIT, gino, e Sesto Domizio Calvino; ma coliberaque fuerit potestas aedis, signum storo sono di gran lunga posteriori al-quod erit in cella collecatum spectet ad l' epoca, della quale parla Livio : quinvespertinum coeli regionem etc. quindi di quello nominato dal Patavino, e che, sin autem loci natura interpellaverit, quello eretto da Lucio Calpurnio fu-

probabile perché Ostia era una città marittima. Vi si unisce pure un'altra iscrizione frammentata che riporta il Fabretti, rinvenuta in Ostia, la quale é votiva a Nettuno conservatore dell'ordine equestre. Sopra gli altri fu celebre il tempio di Castore e Polluce menzionato più volte nella storia, e che geperalmente si colloca nella così detta isola sacra senza ben ponderare le parole della Cosmografia attribuita ad Etico, dalle quali si distingue bene il tempio di Castore in Ostia, dalla isola, amenissima allora, che le foci del Tevere formano fra loro e il mare. Pertanto dalle autorità allegate pno dedursi che in Ostia esistevano quattro tem-pi, quello di Giove, quello di Giove Patulcio, quello di Nettuno, e quello di Castore e Polluce. Le iscrizioni ligoriane citate dal Volpi, le quali parlano del culto prestato in Ostia a Venere Feconda , al Padre Tiberino , e alle Ninfe, se non vogliono dirsi apocrife, sono molto dubbie : d' altronde la grandezza, magnificenza, e situazione del tempio in questione escludono la dedica di esso ad alcuna delle divinità allegate nelle iscrizioni suddette. Restano pertanto i numi che avevano certamente tempio in Ostia: quanto a Nettano, e a Castore e Polluce gli ebbero questi più prossimi e rivolti al mare come risulta dalla natura e carattere di tali divinità , protettrici dei naviganti. A loro appartiene la iscrizione che Grutero riporta pag. XCIX n. 2. come avuta da Apiano, ed esistente allora in Ostia, dalla quale cenfermasi che fosse il tempio de' due gemelli presso al lido.

LITORIBYS . NOSTRIS . QVONIAM . CERTA MINA . LAETYN EXHIBVISSE . IVVAT . CASTOR . VENERA NDEOVE . POLLVX MVNERE . PRO . TANTO . PACIEM . CER TAMINIS . HVIVS MAGNA - 10VIS . PROLES . VESTRA . PRO SEDE . LOCAVI VABANIS . TATIVS . GAVDENS ME PASCIBVS AVCTVM NEPTYNOOVE . PATRI . LVDOS . PECISSE SABINOS

questo Tazio , prefetto di Roma diede fabbrica stessa ricca e magnifica: l'ana-dini, avea 60 piedi per ogni lato.

sce che questo name avesse culto in ve e Giunone Patulci, il cui cognome Ostia, il che d'altronde è tanto più alludeva al tenere aperta la bocca del Tevere , come Patulcia cognominavasi Giano, perché le porte del sua tempio in tempo di guerra restavano aperte, secondo che riferisce Macrobio nel primo de Saturnali. Quindi può con molta ragione credersi essere questo il tempio di Giove Ottimo Massimo e Giunone Regina, e con questa divinità di primo ordine si accorda bene la magnificenza della opera , la quale potè a maggior lustro della città esser rifatta da Adriano. Ne vi si oppone l'ornato che vedesi soed edera, la qual base é di lavoro analogo al resto e poté appartenere alle te dal littorale antico.

Dietro il tempio ma non corrisponportici si vede presso il fiume, quantunque ora dai bronchi sia presso che posto il gruppo di rovine che sorge a

ficenza. A sud-ovest del tempio furono trovati

Caro sacerdote di Nettuno ai tempi di innanzi al tempio di Castore e Polluce logia che passa tra la forma di questi Vespasiano, patrono della colonia ostien- giuochi ad onore di Nettuuo: presso la avanzi, e le rovine delle terme degli se, dalla quale giustamente si argui- foce ed il mare pur dovettero averlo Gio- antichi può fornirci il sospetto di crederli parte del lavacro ostiense, il quale, secondo che fu notato nella storia, venne al dir di Capitolino eretto dall'ottimo principe Antonino Pio. La sala mistilinea che è la più meridionale era formata da quattro nicchioni curvilinei e due essedre rettilinee fra essi, con otto piedistalli posti fra i nicchioni e le essedre per statue: era rivestita di marmi di vario colore e di alabastri; il pavimento poi era di marmo bianco. Dietro i due nicchioni che giacevano più dappresso al fiume si trovarono due sca-lette a chiocciola per ascendere alla sompra un frammento di base il cui pliuto mità dell'edifizio onde ripararne il tetto è fregiato di rami intrecciati di quercia o la terrazza che lo copriva: i gradini di queste scalette furono trovati molto consunti dall'attrito, essendo formati da coionne che decoravano e reggovano il tegoloni. Si è indicato poc'anzi che quetabernacolo esistente nella cella entro sta sala era composta di quattro nicebioni cui erano poste le due divinità sul già che chiudevano due essedre rettilince descritto basamento. Infine è da ricor- fra loro, cioè nei lati orientale ed occidarsi che il sito dove sorge il tempio dentale: il lato meridionale fra due nicostiense corrisponde hene alla Troja nuo- chioni avea soltanto un rientramento va di Enea secondo le testimonisoze di della forma di un segmento di circolo: Dionisio, Livio, e Virgilio citate a suo il settentrionale poi , o quello verso il luogo nella storia, essendo fralle altre fiume serviva di communicazione ad un particolarità circa quattro stadi distan- corridore ornato di pilastri con pavimento rivestito di marmo, e da questo nella stessa direzione della porta della deute esattamente all'asse del tempio sala mistilinea scendevasi per alcuni grastesso, si apre verso il fiume una via dini di marmo bianco in un peristilio ancora riconoscibile dal solco, scavata formato da 36 colonne di granito, bigio e sul principio di questo secolo, e fian- di bigio lumachellato del diametro di nu cheggiata da fabbriche, da talierne, e piede e mezzo, molti pezzi delle quali eportici: un bel pezzo di tali taberne e strattidalle rovine del peristilio, veggonsi oggi qua e la dispersi presso il tempio onde da alcuni si confondono a torto con quelreso impraticabile, ed è quello a cui si le del peribolo del tempio medesimo che da il nome di scalo antico, denomina- aveano un diametro maggiore. Il pavizione che non soffre obbjezione, che mento del portico di questo peristilio e trova appoggio nella pianta e località quello dell'area circoscritta da esso era delle rovine, ma che d'altronde non ha di lastre di marmo bianco lunghe piedi prove dirette. Altre rovine di uso in- 4 1/2 e larghe 2 1/4. D' intorno sotto il certo costeggiano il fiume. Dal canto op- portico corrispondevano agl'intercolunni nel muro altrettante nicchie curvilinee: sud est della facciata del tempio si ap- in mezzo a'lati orientale ed occidentale pella palazzo imperiale, ma non se ne ve n'erano due più ampie a maggior allegano altre prove, che la loro magni- magnificenza: in mezzo del lato meridionale era la indicata communicazione col corridore e colla sala mistilinea, ed gli avanzi di una sala mistilinea con nic- in mezzo del lato settentrionalo era la gli avanti di una sala miscuma con un-chioni, e di un peristilio quadrato, sco perii sul principio di questo secolo e descritti da Guattani nel luogo indicato dinanzi al tumpio. Per tre gradini che dove ne dà una pianta. Dalla sua de- ricorrevano intorno, scendevasi dal pescrizione e dalla pianta rilevasi che la ristilio nell'area scoperta circoscritta da Ricavasi pure da questa iscrizione che sala ed il peristilio erano parti di una esso, la quale senza comprendervi i gramostra il sito, in che fu trovata nel 1788 fornice, che volgarmente dicesi porta mada Hamilton una calcara formata con rina, porta del corvo, i quali trovansi sulla marmi antichi ma non ancora arsi, frai linea estrema delle rovine verso l'antiquali furono rinvenuti in pezzi i quattro co littorale. Che questo fornice sia gruppi delle forze di Ercole oggi esi-stenti ne quattro angoli della sala degli zione in che trovasi, ma non è certo: animali nel museo Pio-Clementino. Altre che se fu porta, è questo il solo avancalcare furono trovate dallo stesso Ha- zo visibile del recinto ostiense, del quamilton pure di marmi antichi, altre incendiate, e altre intatte fralle rovine hanno memoric almeno tino alla metà ostiensi, e di un luogo detto Cal- del terzo secolo della era volgare. Il cara presso Ostia attuale si fa men- nome moderno di porta marina nella zione nella bolla citata di Celestino supposizione che sia una porta non le La quarta potestà tribunicia di Settimio III. del 1191: questo sembra esse- è male applicato. re stato ne' dintorni delle calcare trovate. Continuando a tenere la direzione bene indicato dai tumuli delle rovine, verso occidente, s'incontra una linea di ed avviandosi verso il tevere a tor Boruderi che vanno da mezzodì a setten- vacciana, poco prima di giungere a quetrione, confusamente indicati nella car- sta, presso il fiume, in una specie di valta topografica delle rovine di Ostia di letta formata dalle rovine stesse trovansi Verani. Negli scavi che vi furono fatti frammenti di colonne ed un capitello nel 1800, vi farono trovate quattro o cinque statue, dne piccoli torsi, un roc- Severo, il quale essendo la metà a fochio di colonna di giallo, una diana Efe- glie di acanto e l'altra metà a fosia, un monumento mitriaco, un Eone glie d'acqua, indica di aver servito ad in bassorilievo, e colonne di affricano, una colonna addossata. Gli avanzi di di bigio, e di giallo: ma soprattutto me fabbriche in questi contorni e le grandi ritano di essere citate una statua eroica scoperte che vi sono state fatte dall'aucolla iscrizione MATRI uel plinto, ed il no 1797, in poi, e che saranno indicate Ganimede del nuovo braccio del Museo fra poco, questo capitello, i frammenti Vaticano col nome ΦΑΙΔΙΜΟΣ dell'ai- delle colonne, ed i piedistalli di statue tefice: questa ultima statua servi di or- onorarie de'quali daró le iscrizioni non namento ad una fontana, come può trar- lasciano luogo a dubbio per credere in si dal tronco di albero, sul quale era queste vicinanze uno degli edificii più appoggiata che è vuoto Queste scoperte cospicui di Ostia. I piedistalli vedevansi servono a dimostrare la magnificenza sul luogo stesso, dove erano stati trodelle fabbriche di questo tratto, le quali vati; il card. Pacca li ha fatti trasporvanno a raggiungere il Tevere senza tare in Ostia moderna, onde non venisperò che i ruderi lascino travedere a sero lasciati in balia de'pescatori e de'biquale uso fossero destinate; né la mi- folchi, e forse ancora involati per la fanima apparenza havvi che qui fosse un cilità che offrono l'abbandono de'luoghi, tempio come si vuole insinuare nella in-dicazione della pianta topografica di Ve-uanza del mare. E sopra tre di essi rani ; impercioeche secondo il vecchio leggonsi le iscrizioni, seguenti. La primetodo si diede il nome di tempio ad ma è alla Vittoria degli Augusti, cioè una piccola fabbrica rotonda, della qua- Settimio Severo e Caracalla, come può le ancora se ne rintraccia una parte, l trarsi dallo stilo delle modinature, e già decorata di colonne, col parimento dalle altre due iscrizioni, presso le qua-di mussico himoso e nero, con figure di li si trova, che a quella stessa epoca varii animali, il quale riunito ad altri indizi che vi si osservano fanno inclinare a crederla ad uso di bagno. Il volgo chiama questi avanzi ara di Mercurio da qualche statua di quel nume ivi trovata ne'tempi andati, o dalla vi- la seconda è ad onore di Giulia Domna : cinanza di qualche ara dello stesso nnmer alcane sale rettilinee di questo gruppo di rovine conservano l'antico intonaco dipinto ad arabeschi in fondo

Andando più oltre verso occidente si reggiare si veggono gli avanzi di un le secondo che fu veduto di sopra si

corintio di stile dell'epoca di Settimio

VICTORIAE AVGVSTOR

IVLIAE AVG

MATRI . CASTRORYM allo.

A mezzogiorno di queste rovine tor
IMP. CAES. DIVI

M . ANTONINI PII GERMANICI. SARMATICI. FILI. DIVI COMMODI. FRATRI DIVI. ANTONINI - PIL , NEPOTI DIVI . HADRIANI . PRONEPOTI DIVI.TRAIANI.PARTHICI. ABNEPOTI DIVI . NERVAE . ADNEPOTI L . SEPTIMIO

SEVERO . PIO PERTINACI . AVG . ARAB ADIABENICO . P . M . TRIB. PONT.IIII IMP . VIII . COS . II . P . P

male applicato.
Seguendo l'orlo dell'antico littorale parte nell'anno 196., parte nel 197. della era volgare, onde a quella epoca appartiene questa e l'altre iscrizioni citate. In questa parte furono nell' anno 1797 aperti scavi dall' inglese Roberto Fagan, il quale vi trovò un busto di marmo di Lucio Vero, un altro di Tiberio, una testa di Commodo, una Pallade di proporzione poco maggiore del naturale di marmo pentelico con testa riportata, occhi di avorio, e pennazze finissime di lastre di ottone, una lgica, varie altre statue di un merito inferiore, un rocchio di colonna di giallo antico, varii capitelli, basi di statue, condotti di piombo, ed una bocca circolare di pazzo con bassorilievo rappresentante la favola di Narciso, che die motivo a cercare acqua in questo lungo, la quale trovatasi, si formo quel pozzo con cupolino chinso per commodo de lavoranli, che esiste, poco prima di giungere a tor Boyacciana. Nello stesso luogo fu par rinvennta la iscrizione relativa al corpo de'Lenanculari Pleromari Ausiliari Ostiensi pubblicata da Ennio Quirino Visconti nella lettera su due monumenti di Antonia Augusta e ripubblicata da Fea nella relazione del viaggio ad Ostia. Nel 1798, vi fu trovato l'Antinoo in piedi di 12 palmi oggi nel nuovo braccio del museo Vaticano, oltre tre ermi di Mercurio clamidati trasferiti nello stesso masea, ed un gran priapo esistente già nella raccolta del sig. Albaccini: vi furono scoperte ipoltre due teste colossali di Claudio ed Antoninio Pio, varj frammenti, e la bellissima statua della Fortuna pare esistente nel nuovo braccio del museo Vaticano insieme con parecchi rocchi di colonne di granito, di marmo così detto affricano e di bigio. Tor Bovacciana s' erge sulla sponda sinistra del Tevere all'ultimo angolo di Ostia verso lo stesso fiume, presso il sito dove questo si tragitta sopra una barca per passare nella

anche essa del tempo di Sisto IV. cretta per difesa della foce orientale. Si vede costrutta sopra un masso di pezzi di marmi ed altre materie, pur esso eretto sopra ruderi del tempo della decadenza, ma autichi: questo masso probabilmente è un residuo della torre eretta da Martino V. presso la imboccatura orientale del Tevere, menzionata da Biondo.

Presso la torre rimontando il fiume rimangono ancora visibili le traccie di nna rada oggi quasi tutta riempiuta da sabbia, dove stava probabilmente ancorata una parte della flotta romana allorché venne dai corsari cilici rapita . secondo che fu nella storia osservato. La vicinanza della rada al mare, e la forma che ivi conserva la ripa, sono argomenti di qualche peso per credere essere quel memorabile avvenimento in questo luogo accaduto. Imperciocchè è sonra un sarcofago naturale che i Cilici non osassero troppo inoltrarsi nel fiame, poiché avrebbero corso un rischio evidente di rimaner prigioni o almeno di non potere eseguire il colpo di mano che tentavano.

Nell'anno 1824, avendo il sig. Cartoni intrapreso uno scavo ad occidente di Ostia moderna fnori dell'antica città molti sepoleri furono trovati fra quali copini le iscrizioni seguenti come più sopra un sarcofago interessanti

Questa è sopra un'ara sepolerale, sulla quale sono gli emblemi del culto d'Isi-de e della Mater Deum, alla quale Lucio Valerio Firmo era sacro. Per la ortografia merita osservazione la parola FYR-MUS invece di FIRMUS , OSTENS iuvece di ostien , TRASTIB , invece di transtiberim o transtiberinae. Da questo marmo come da altri, e specialmente dalla epigrafe, che si legge sul sarcofago della Morte di Alcesti nel museo Chinramonti cono- L. GETTIVM AMANDYM sciamo che Iside avea sacerdoti in Ostia, IS L. GETTO BILABIA në infatti è strano che la divinità tu- (sic) ANO FILIO ET HEREDI telare della navigazione fosse in una ET . LIB . LIB . POST . EOR città marittima onorata. Questo monumento basterebbe inoltre a farci sospettare che altri egizi guvazza, o consenti

Isola Sacra. Essa è di stile e di costru- di Ostia, ed aver narrato essersi avviati zione identica colla torre di Ostia mo- al mare Cecilio ed Ottavio , il primo , derna, quindi convien crederla opera simulaero Serapidis denotato (ut vulgus superstitiosus solet) manum ori admovens osculum labiis impressit. Conosciamo inolire da questo monumento che Cibele ebbe culto sulla opposta riva del Tevere , cioè nella Isola Sacra. Le altre lapidi dicono :

> DOMITIA - ROGAT (sic) D M A . PECIT, VALERIAB.VE CLEVONICO AGATHONI VENUSTR, (SIC) MATRI. 10 CLEVONICUS PHILO DVLCISSIME. (SIC) BENE PI . RT DEVO NICA SO MPRESTI TERIS - PA RENTES FIL DVLCIS SINO OVI VIX ANN M . VI

C . CESTIVS . FORTYNA BOMANIAE . STRATONIC TES APPROVIAM SINT QVAE . VIXIT . AN . XI CONCES SAM . COMPARA VIT ET LIBERTIS . LI M . HI P . VI . BOMA NIVS CRESCENTILIANVS BERTARVSOVE . POSTE SLVMNAP RISOVE EORYM

striato

FLORIAAS VL . STORAX LEBIODO ... VS . MACRILLYM ET TE ET GLYCE ... DERA TARRENSINVS ... DEMOVE . DEDICAV 84 MATEL

DVICISSI M. CLOBIVE ME (sic) CRESCENS OVI - VIXIT - ANN - XXII M . III . D. XXI LOCYS . CONCES

SVS SIBL A MINDIO

FAVSTO

EX LOCA DVA CONCESSA

MATER FECIT FILIR (sic) BYNE MERENTISSIME (sic) QVE (sic) VIXIT ANNIS X MENSIBVS , VII. DIEBYS XVII . EX LOGA DVA CON CESSA . SIVE MATER SIVE PATER SUPRAPONATUR

HOC VIGILIARIYM DIS MANIE PERTINENT AT (Sic) HEREDEM T. PLAYI CLO DIANI T. BLA VIVIS (SiC) CLAY DIANCE PILL VS PATRI ST INF P.XXVI. IN AG. P. XXXIIS MAGISTRO CLASO DED

po aver encomiato il clima amenissimo le, costeggiando il fiume si giunge, dopo serio, ha assunto a fare tutti i lavori

due bnone miglia di strada. Essa mirabilmente corrisponde alla descrizione che ne fa Virgilio nel libro VII, della Eneide v. 24 e seg., quantunque ai giorni di quel poeta molto più vicina fosse a tor Boyacciana; ma il terreno aggiunto dal Tevere ha preso il carattere di quello, dovo Virgilio suppone che Enea approdasse :

Jamque rubescebat radiis mare, et aethere ab alto Aurora in roseis fulgebat lutea bigis : Auròra in rostis fulgebal luteo bigls; Quum centi pomere, omniegue repente resedit Flatus, el in fento fuctionari marmore tonna: Prospicii, bunc inter futto Tiberimus annae: Frospicii, bunc inter futto Tiberimus annae. Forticibus rapidis, et multa flatus arena In mare prorumpit: variae circumque supraque Assuciae ripis volucres et fluminis airvo Arthera mulcebast cantu hacoque volebant Retaera inucevani canta incogne volapani Flectore iter sociis, terraeque advertere proras Imperat et laetus fluvio succedit opaco.

Un mezzo miglio di là da Tor Bovacciana verso il mare, il terreno a sinistra fino alla spiaggia è Imboschito: nuesto bosco lega con quello di Castel Fusano o laurentino, e così col laviniate, coll'ardeatino, ec. Dentro questo, un miglio distante dalla foce, fra acque stagnanti residui delle acque pluviali e delle inondazioni invernali, è una torre ottagona costrutta con molto sapere per di-fesa della spinggia, che porta il none di Tor S. Michele, visibile da Ostia, la quale secondo la iscrizione sulla porta ancora esistente venue edificata nell'anno 1569. da s. Pio V. e per conseguenza è posteriore alla morte di Michelangelo, al quale communemente si attribuisce.

E qui abbia fine la 7.º escursione.

Istmo di Suez

Il contratto d'appalto della compagnia universale del Bosforo di Suez con l'impresario signor HARDON.

Questo atto, che già annuaziammo nel fascicolo del 25 febbraio, non è meno significante di altri che lo precedettero, e prova abbastanza il buon senso, e la buona fede che lord Palmerston, l' ingegoere Stephenson e i loro seguaci portarono nello spargere che, l' impresa ammonterebbe a somme favolose; si parlo sino della cifra di 600 milioni!

Il sig. Hardon impresario distinto, che ha fatto le sue prove in Francia nella costruzione di ferrovie, che ha d'Iside ottenessero puri onori in Ostis Dal greppo, sul quale sorge tor Bo-c di Serapide ne abbiano certezza in vacciana si gode la vectula imponente locateoli risparmi alle compagnie che quel passo di Minucio Felice, dove, do- della foce orientale del Terrere, alla qua- l'hanno impiegato, un un opratico e del Bosforo, ponendo per base che, i computi della Commissione scientifica internazionale non sarebbero oltrenassati. Ciò è una nuova prova, che il computo di 200 milioni è un mazimum.

Prendendo per base le perizie della Commissione, l'impresario si sottopone con suo rischio e pericolo ad eseguire i laveri di sterro a braccia e con macchine effossorie, quelli di muratura e infine tutti i lavori d' sete.

Per i movimenti di terra l'economie realizzate come dicemmo altrove, saranno divise fra l'impresario e la Compagnia; per le opere d'arte la Compaguia può farle eseguire dall' impresario col 2 per 0:0 di ribasso sui prezzi di stima, o adottare le stesse condizioni che pei movimenti in terra

L'impresario assume tutte le spese di esecuzione, la compra, la manutenzione e l'affitto del materiale, il per-sonale, il nutrimento, le spese di trasporto, la fornitura e la mano d'opera dei materiali. Esse può verificare in precedenza i piani, ma una volta cominciati i lavori, i piani della Compagnia rimangono come base fissa in qualnaque evento.

L'ingegnere in capo regola la direzione dei lavori, il tempo di costruzione, la scelta dei materiali, e delle maczione.

I lavori imprevisti eseguiti a richiesta del direttore generale gli saranno pagati in proporzione dei lavori preveduti con bonificazione del 5 per 070.

Per qualunque quistione sorta fra il medesimo e la Compagnia o con altri partecipanti all'impresa, è accettato l'ar-hitraggio senza appello del Consiglio superiore dei lavori.

La Compagnia s' impegna pei lavori della 1º fase, riservandosi di continuare alle stesse condizioni pegli altri seguenti; gindicando conveniente recedere dal contratto, sborserà 1, 200,000 fr. all'im-

L' intraprendente s' impegna nel momento dell'apertura dei lavori a versare nelle mani della Compagnia una cauzione equivalente di 1, 200, 000 fr.

Un tale sistema è constatato essere riuscito mirabilmente al sig. Hardon in altre imprese analoghe.

Agli oppositori dunque dell'impresa come impraticabile rispose la scienza, come irrimunerabile rispose la soscrizione dei 200 milioni, come inesatta nei calcoli delle spese ha risposto il signor Hardon con 1, 200, 000 franchi di cauzione, con l'assunzione dell'onera a spese di perizia, coi benefizi sulle economie attribuiti anche alla Compagnia appaltante e ai lavoratori.

Situazione dell'Impresa del Bosforo Egiziano

Al punto a cui sono giunti i fatti relativi all' intrapresa del Canale marittimo di Suez, rechiamo i seguenti estratti persuasi che, i nostri lettori vi trovino formolati i propri sentimenti, e che apprendano con piacere gli onorevoli aniecedenti del sig, Hardon: Il Journal des Débats, dice l' Isthme

de Suez, in un articolo consacrato al taglio dell' istmo di Nicaragna, getta un colpo d' occhio salla situazione dell' io-

trapresa Canale di Suez.

« In questo momento, l'infaticabile perseveraoza di un francese, ha assicurato l' esecuzione del taglio dell' istmo chine, il prezzo dei medesimi e della di Sucz, con dimensioni che ne faranmano d' opera, i contratti; il personale no una comunicazione marittima ad uso è a scelta dell'impresario, ma deve es- dei più gran bastimenti. L'intelligente è a scelta dell'impresario, ma deve es- dei più gran bastimenti. L'intelligente sere accettato dalla Compagnia, che può attività del sig. Ferd. de Lesseps ha esigere il rinvio di quelle persone che trovato l'appoggio più fermo e il più non corrispondessero alla loro destina degno di elogio nel Vicerè d'Egitto. Quel principe illuminato non ha esitato un istante a favorire un opera così utile alla civilizzazione, e tutto è pronto per mettersi all' opera. La concessione è fatta, ed è regolare; i piani suno pronti, e provengono da ingegneri, pieni di esperienza e di sapore, scelti fra quanto l'Enropa intiera aveva di più distinto, e tra i quali taluni, come i signori Mongel e Linant, sono molto famigliari con le contrade; poiché da nn quarto di secolo, essi fanno amare e rispettare il nome francese sulle rive del Nilo. I capitali sono riuniti; il sig. de Lesseps non ha dovuto che battere del piede l' Europa per farli sortire, tanto si riconosce da pertutto che questa opera risponde a un bisogno uni-

carsione equivalente di 1, 200, 000 fr.

Sullo economic realizate, la Compario del Di primo colpo di zappa, e risuogia arrà il 60 0 0 ft e l'imperario il nerio ale mondo indirero. Esso e cinema di difficio per que del 10 0 ft. il 25 00 sulle medesime è stato gli applassi di tutti i popoli civili, e l'indois del clima, ed a determinate econvenuto di accordario ai lavoratori. lasche dell'Inghilterra-, ritorata ai sen-a-sposizioni sen-a-sposizioni.

timento dei diritti di tutti e dei suoi propri interessi. Bisogna dire per veri-

ne inglese l'opposizione che ha risuo-nato anche nelle anle parlamentari, poiche l'Inghilterra moderna sa come importi alla sua dignità e prosperità di facilitare le relazioni internazionali invece di limitarle. In un gran numero di meesings, il taglio dell'istmo di Suez ha trovato in Inghisterra numerosi ed eloquenti difensori: nel Parlamento voci popolari e rispettate, lord John Rus-sel, il sig. Gladstone, il sig. Bright ed altri encora si sono pronunziati nello stesso senso, e se nel Parlamento, taluni oratori hanno fatto intendere la propria voce contro il taglio dell'istmo di Suez, è ch'essi rappresentano, al-meno il più rinomato (Palmerston) una politica invecchiata, della quale grazia a Dio sono gli ultimi ed impotenti interpreti.

« Tutto dunque progredisce a seconda per l'istmo di Suez ».

La Patrie, nell' esaminare con soddisfazione il contratto avvenuto fra la Compagnia e il signor Hardon, si esprime in tal modo su questo signore:

« Questo impresario è quello che ha costrnito tutti gli scali e stazioni della ferrovia di Cherburg, e si è edificato sul viale dell' Imperatrice, un castello gotico ammirato da tutti quelli che si dirigono al bosco di Boulogne.

« Riportando la divisione degli utili fra esso, la Compagnia e gli Operai, il predetto giornale esclama.

« Figuratevi quale sarà l' emplazione di questi diversi associati I Come vanno ad incoraggiarsi, eccitarsi, sorvegliarsi, e garantire concordemente i comuni interessi ! »

L' ARCHITETTURA

00 000000 0330

I CONTROL VIEW

Osservazioni del professor TITO ARMELLINI

(continuazione v. n. 41).

» ad regionum rationes coelique varietates videntur aedificiorum debere di-» rigi collocationes:

e poco dopo nello stesso capitolo accenna alcune cose sopra i principali caratteri degli edificii in ordine ai diversi climi:

« Sub sebtentrione aedificia testudi-» nata et maxime conclusa et non pa-» tentia, sed conversa ad calidas partes » oportere fieri videntur. Contra autem sub impetu solis meridianis regionibus, quod premuntur a calore patentiora, » conversaque ad septentrionem et a-» quilonem sunt facienda : ita quod ul-» tro natura laedit, arte erit emendau-» dum.

Il medesimo al lib. I. C. IV. dopo aver in genere toccato intorno la salubrità, discende alle circostanze particolari, quali la vicinanza al marc, ed indica che in tal caso l'esposizione non debbe essere ne a mezzogiorno, no ad occidente. » Si secundum mare erunt maenia, spe-» ctabuntque ad meridiem ant ad oc-» cidentem, non erunt salubria, quia per » aestatem caclum meridianum, sole ex-» oriente calescit, meridie ardet. Item a quod spectat ad occidentem sole ex-» orto tepescit, meridie calet, vespere

Similmente Columella nel L. I. C. V. avverte, che gli edifizii presso i fiumi rivolgano a questi la parte postica, evitando con la fronte i venti perniciosi opponendola ai favorevoli.

acstate vaporatis, biente frigidis ne » bulis caligent.

orientazione nei lunghi salubri, e ue nutile svolgere i priucipali risultati. la distingue da quella ne luoghi di aria

» stat a marı longo potius intervallo, · quam brevi refugisse, quia media sunt di acque. » spatia gravioris balitus.

Soggiunge poi che ottima è l'esposizione del prospetto all'oriente enginoziale, vale a dire che sia collocato nel meridiano astronomico, onde abbia a fronte il primo verticale « frons ejus ad orientem ae-» quinoctialem directa sit « e ne da le seguenti ragioni.

« Nam ejusmodi positio medium temperatumque libramentum ventorum biemalium et aestivorum tenet : quan-» toque fuerit aedificium soli pronius » orienti, tanto et aestate liberius ca-» pere perflatus, et hiemis procellis mi-» nus infestari , et matutiuo regelari ortu poterit, ut concreti rores liquescant : quouiam fere pestilens bahetur quod est remotum ac sinistrum » soli et apricis flatibus ; nuibus si ca-» ret nulla alia vis potest nocturnas pruinas, et quodeumque rubiginis aut spurcitiae resedit, siccare atque dea tergere.

Notisi in questa interessante lezione la massima non avvertita pur troppo e messa in non cale dalla massima parte oggidi: come cioè Columella reputi fuogo » fervet Quare cavendum esse insalubre e pestilente quello che uon è » videtur in macaibus quae caloribus esposto all'azione del sole, e dello spi-» flatus ad corpora hominum possuut rare de venti aprici : e sia di parere che non v'abbia forza alenna la quale possa sostituirsi a quella di que due agenti per eliminare, combattere, e di- do che le acque della città penetrino con struggere i principii azaici.

Quanta verità tale opinione contenga, niun' argomento mi sembra più accon-» Cavendum tamen erit ut a tergo cio a dimostrarlo, quanto le più recen-» potius quam prae se flumen hobeaut, ti osservazioni intoruo a' fenomeni naet ut aedificii frous aversa sit ab in- turali messi ultimamente in evidenza ed » festis ejus regionis ventis, et ami- esposti con somma dottrina dal ch. M. » cissimis adversa, com plerique amues, E. Chevreul in una memoria intorno alcuno reazioni chimiebe che interessano l'igiene delle città popolose; della quale Aggiunge poi quale sia la migliore non sembrami ne fuor di luogo, ne i-

Sotto tre punti principali di vista deve come suol dira pesante ed umida: de-sidera in quelli l'esposizione ad oriente ordine alla igiene, in primo luogo per mura permeabili all'acqua, costituite non o a mezzogiorna, in questi al setten-ciò che concerne la permeabilità dei li- già di materie silicee ma di sotto-cartrione i giudica ben posta una villa se quidi di esso e delle mura degli edifizii bonoto di calce, o di questo e solfati di di fronte al mare, quando i flutti la innalzativi; in secondo luogo in ordine calce, avranno allora luogo reazioni chibattano, mal situata poi, se vicino al lido. alla natura chimica del suolo e di miche, onde le acque diverranno più o « Optime autem saluhribus, ut dixi quella dei materiali, cou che sono co- meno calcaree : ovunque il solto carbo-» locis ad orientem vel ad meridiem, struiti i muri delle fabbriche, e partico- nato di calce poroso sarà in contatto con e gravibus ad septentrionem villa con-larmente nelle loro fondamenta; final-l'acqua con l'aria ed una materia azo-» veritur, cademque semper mare re-uente in terzo luogo per ció che con-di conspicit cum pulsatur ac futu (cerne la positione d'un terreno permen-respergitur : unumquar uc. ripas ed blie, i ucui però non possa verificarsi.

Due poi il suolo contucte soffato

cagione d'un continuo corso discendente

La permeabilità dei liquidi è in gradi ben differenti nei differenti suoli, dalla rocca granitica o quarzosa, assulutamente impermeabile, but alla sabbia silicea che al più alto grado è dotata di permeabilità: per cominciare dal caso più semplice, si prendono in primo luogo a considerare quelle materie sulle quali l'acqua non esercita alcuna azione chimica, e dove l'azione del suolo è esclusivamente fisica o meccanica: le acque colano sulle roccie compatte senza penetrarvi, a meno che nnn vi siano fissure che ne interrompano la continuità; se però invece di questo suolo compatto, esse lo incontrino costituito di sabbia silicea, altora vi s'infiltrano, lo penetrano d'ogni parte, fino a che non s'imbattano con una interna stratificazione di natura impermeabile, o perché tale sia di prima costituzione, o perché lo sia divenuto in seguito di reazioni : giunte che saranno le acque a tali stratifica-zioni, polranno ivi arrestarsi ed estinguere ogni otovimento, oppure per la giacitura acclive della stratificazione impermeabile, esse vi prenderanno corso con più o meno violenza, sia nell'interno del suolo medesimo, sia alla superficie d'un altro terreno che sia di livello inferiore a quello abitato. Su questo secondo terreno le acque arriveranno alla maniera di uua sorgente, supponenazione incessante negli strati permeabili.

Generalmente la permeabilità che si rinviene nei suoli, è inferiore a quella della subbia silicea, ed in una stessa città è ben raro che esso presenti lo stesso grado di costanza per la mancanza di omogeneità

Se gli edifizii costrutti in un suolo permeabile o soura una roccia impermeabile, sono di granito di quarzo o di altra simile materia impermeabile, l'umidità del suolo non si ionalzerà nelle mura che per la capillarità dei cementi.

Dove poi il suolo contenente solfato » profilem submota a littore: nam prae- l'infezione delle materie organiche per di calce sarà in contatto con una grano animale che non sia in comunicazione l'architettura. con l'aria, si produrrà allora il solfuro di calce.

Infatti risulta dalle leggi di tal genere stabilite dal ch: Chevreul che

1." L' acido sulfidrico e lo zolfo che s' incontrano nelle acque dove siano ma- eminentemente dannosa all' igiene, terio organiche in putrefazione, provengono da ció che i solfati contenuti nelle anche alla insalubrità, perche grande è bone e dall'idrogene delle materie or- hustioni leute delle materie organiche ganiche.

idrosolforico nelle acque che contengo- vate di questo contatto, e la loro di- sione di acque che discendano da livelli no solfato di calce e materio organiche struzione anche allo stato solido, quando superiori a quello del terreno che peprive del contatto dell' aria : onde non esse siano esposte a riceverla nel seno fa maraviglia se il ch: autore constato dell'atmosfera. la presenza di questo acido fatale in molte acque sotterrance, come in quelle, rio avvertire, che esso non si considera bito qualche alterazione. del pozzo Artesiano di Saint-Oven , el come agente di salubrità, che quando è nelle ferruginose di Spa. L'esistenza poi in tale quantità ed in tale circustanza ne fu dimostrata con l'annerimento della onde la sua azione sulla materia orga- che ovunque esistono solfati alcalini, ed carta impregnata di acetato di piombo; nica riesca eminentemente alterante: poi-

del lodato chimico.

organiche atterabili alla luce non lo trefazioni di diverse materie. Nel qual sono nel vuoto: e tali divengono cun caso è pur troppo vero che il contatto me le materie organiche e la loro acil concorso degli agenti atmosferici, l'os- dell' aria può rendere deleteria una so- cumulazione nel suolo delle città nonosigene ed il vapore d'acqua.

Che l'ossigene atmosferico tende a materie organiche che passono esser disciolte uelle acque, o disperse alla superficie del suolo, o sepolte in esso.

Che l'azione di questo è aumentata dall' intensità della luce e dall' elevazione di temperatura.

Dalle leggi esposte segue, che dovrà riconoscersi per causa prossima o remota d'insalubrità tutto ció che tende ad impregnare il suolo di materie organiche, e per fonti di silubrità tutto ciò che tende ad impedire questo impregnamento, a limitarlo nello spazio più stretto, a distruggere incessantemente le materie organiche con una lenta combustione come lo fa l'aria atmosferica.

vede solamente un'arte di decorazione, tinun di acque che vi corrano discenma la scienza di costruire le latrine, le dendo, lu questo caso, allora si avra un tutto la influenza d' una certa dose di chiaviche, i cessi, i pozzi, i condotti delle motivo di salubrità, quando le acque ca-solfato di questa, ed eccoti dei corpi acque, del gas, i cemeterii, i mattato- riche di materio organiche che penetra- che produrranno con le materie organirii ecc con quella scelta di materiali, no nel suolo incessantemente, ne scoli- che effetti eminentemente insalubri. con quel tipo di forma, con quella de- no, o per la pressione di acque pure el terminazione di luoghi, di distauze, di poste in livelli superiori della città, o gene atmosferico ovunque esistono madimensioni, che regola l'arte informata per la discesa delle acque pluviali, o terie organiche suscettibili di diventare

de massa di materia organica vegetale il nesso stretto che vi è tra l'igiene e

Tornando all'ossigene considerato come causa di salubrità, è chiaro, che l'influenza di ogni materia combustibile che impedisca all'ossigene di penetrare nel suolo deve essere caratterizzata come

L'assenza della luce del sole concorre acque sono ridotti in idrosoffati dal car- l'influenza di questo agente nelle comcome già si disse, e come lo prova la 2. Il che chimico rinvenne l'acido conservazione delle materie coloranti pri- ne potrauno essere espulse dalla pres-

Che la maggior parte delle materia in alcune fermentazioni, ed in varie pu-

Onde è che i sistemi adottati per la verticale delle acque. loro conservazione si fondano sulla eliminazione dell'ossigene, o sottrazione alsali di solfato di protossido di ferro, de-

stesse impure : in questo caso però il rinnovellamento dell'acqua deve essere assai rapido per non permettere l'alterazione alla materia organica. È probabile che in tal caso l'ossigeno stesso atmosferico trasportato dalle acque concorra con il loro spostamento alla sa-Inhrita.

Quindi è beu facile comprendere, come un terreno in cui non si realizzino le condizioni sopra accennate, potrà infettarsi, perché le acque cariche di materie organiche che lo penetrano, non netrano; u se esse ne sono cacciate in totalità o in parte solamente per questa In quanto poi all'ossigene, è necessa- causa, ciò non sarà che dopo aver su-

Riassumendo in breve ciò che superiormente si è detto, sembra dimostrato alcune materie organiche nell'acqua prila quale reazione non lascia alcun dubbio, ché a tutti è noto come la sua presenza ve del contatto dell'aria, vi è formazio-Non possono poi le accennate leggi in piccola quantità, determini alcune ana-ne di solturo, col che si spiega l'oridisgiungersi da queste altre osservazioni lisi d'alcuni composti, che altrimenti non gine dell'insalubrità nelle acque dei nozsarehbero punto alterati, come si osserva zi, cisterne ecc. che contengono solfati di calce.

Non v' ha luogo poi a dimostrare costanza priva d'azione nocevole sull'eco- lose sia causa dopo un certo tempo delnomia animale, come altresi avviene che l'infezione di esso e delle acque dei produrre una lenta combustione delle un gran numero di produtti auimali in- pozzi, allorche il terreno essendo perodori divengano sensibili all'olfatto per meabile, non è in tale posizione da esuna azione che ne ricevono dall'ossigene. sere continuamente lavato con trasporto

Le materie che rendono il suolo insalubre ed infetto, traggono loro origine meno delle materie dalla sua energia cice dai resti degli animali sepolti nella tero col sistema d'Appert che ne lo espelle, ra , dalle materie che hanno esito per o con quello di Darcet che con lo strato trapelamenti, per infiltrazioni dalle ladi gelatina ne garantisce dal contatto, trine, dalle cloache, dalle urine sparse o can quel di Laney che lo fissa con nelle vie pubbliche, dalle acque che per aver servito ad altri usi sono cariche di terminando su questo l'azione di quello, materie organiche, dalle materie con-Rimane poi il terzo punto di vista densate allo stato liquido che hanno uscisotto il quale considerare il suolo delle ta dalle condutture dei gas, dalle mate-grandi città, relativamente alla posizio-rio organiche, che dalle abitazioni o sole ne di esso quando essendo per natura o con le acque penetrano nella terra: permeabile, ne è però impossibile l'in- a questi elementi s'aggiunga l'influen-E qui colui che nell'architettura non fezione a causa di un movimento con- za della calcare porosa per produrre gli azotati di potassa di magnesia e sopra

Quindi la necessità di portar l'ossida norme di scienza, ben comprendera anche di quella di acque gia per se insalubri per un principio di decompo-

sizione; appoggiando la ragionevolezza solubili nelle acque fuorche con un prodi tal massima sulla tendenza che ha cesso assai imperfetto, che pur non pol'ossigene a convertire la materia organi-ca ia acqua, in acido carbonico ed ia azolo con l'axione delle combustioni lento: Si fabbrica col mercurio quella belaiutando l'energia di esso con la presen- la polvoro rossa che ai usa nella pittu-

za della ince o del calore del sole.

Di qui regolamenti sulla esposizione to il nome di minio.

dello case, dei cortili; di qui leggi sulle

Nello stato di nitrato il metallo ser-

di mattazione, di opificii ove special-gento Breve: il sno peso, la sus purez-mento trattansi materie tossicho; dello za ed omogeneità cui si può ridurre falatrine, dello chiaviche in ordino alle in- cilmente, e il suo stato liquido gli dan-Sitrazioni delle materie che ne sortono no delle proprietà che altri corpi non e s'insinuano nel suolo, e ciò special- possiedono in grado cost eminente e mente per la conservazione delle acque, commodo. nei pozzi, nelle cisterne, non che negli stessi corsi sotterranei di essa.

adatta delle cloache perchè talo no sia la forma, per le quali minima sia la re-sistenza all'eaito dello materie , tale la materia che non possano avervi luogo infiltrazioni, ne esalazioni, tale il sito che

danno le acque potabili. Di qui indagini sul miglior sistema piani stradali, veduta dal lato dell'opporsi o no alla infiltrazione delle materic nel sottoposto terreno, alle reazioni di queste con le sostanzo che no lo com-

Di qui la necessità di ben raggiunta organizzaziono idronomica, e per lavare il suolo, e per vincere la rosistenza nello cloache, o per mantenero quanto più si può netti o libori i condotti dei cessi.

(continua)

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

Art. 22. IL MERCURIO.

(continuazione v. n. 41)

altezze dolle case per l'aerazione per ve per preparare le pelli destinate ai l'illuminazione delle strade e dei cortili. cappelli . Noi abhiamo detto di quale Di qui studi sulla miglior posizione importanza osso sia im metallargia per dei cemeterii, degli ospedali, dei luoghi ila lavorazione delle miniere d'oro e d'ar-

Le più importanti miniero sono quel-li d'Indria nel Friuli nella Gontea di Di qui norme sui luoghi da cavar Gorizia o quelle d'Almaden in Spagna, loriali da adoltarsi.

e vi si raccoglie principalmente una va-Di qui ricerche sulla costruzione più rietà di mercurio sulfurato che si chiama sulfuro bitaminoso. I lavori di queste miniere sono spinti sino alla profondità di 260 metri, o più di 800 piedi. Sebbeno il loro prodotto in morcurio metallico possa ascendere a 6000 quinanche avvenendo quelle, non ne ricevan tati metrici, il Governo Austriaco per danno le acque potabili. sostenerno il valoro lo limita a 1500. Nel 1803 un incendio si manifesto neldelle strade in ordine alla materia dei le miniere, e cost tromendo che per ispeguerlo bisogno sommergere tutti i lavori sotterranei. Il mercurio che si sublimò per l'azione del fuoco cagionò malattio o insulti nervosi a più di 1000 Indria (Friuli)

persone dei dintorni Accanto alle miniere d' Indria conviene porre quelle di Almaden nella provincia della Mancia in Spagna, le qua-li sono più riccho ed antiche delle altre, sebbene lor cedano nell' importanza dell' esercizio. I Romani conobbero questo celebri miniere: si dice che abbiano dato un prodotto medio di 5000 quintali metrici di mercurio metallico o colante: da quando esse furono loca-te al sig. Rotchild hanno aumentato nello svilnppo, ed oggi, sorpassano, gento, ni certamente le rendito delle miniere quantità. d' Indria.

Ben lungi dall' importanza o dalla ricchezza delle minioro d'Indria e di Al- mente per i 13500 quint. metr. prodotti maden, ma numerose e varie sono quet- dà un valore di 13, 500, 600 fr. -Il mercurio è uno dei metalli più u-tili pel fisico ed il chimico, perchè en-tra nella composizione di molti articoli ria, in Boemia e in altre parti doll' Adi chimica, fisica e meteorologia. Sareb- lomagna, sebbene dobolmente attivate, be difficile farno senza no barometri, o In Francia non si conoscono che pochi senza di esso non si ottorrebbero i gas indizi di questo metallo, a s. Lo, a la

Mure presso Genobbe o Allemont, non che nello Alpi. I giornali ci annunciarono non ha gnari la scoperta di un filone di mercurio sotto la città di Montpellier , dipartimento dell' Herault, avvenuta nel cavare i fondamenti di un nuovo mercato: vi si trovò mercurio nativo, e in grande quantità. Ma del filone nel centro di una città popolatissima renderà difficile il profittarne.

Esistono anche belle miniere di mercurio in America, nel Perú, a Guanca Velica, nel Chili, nel Messico e nella California.

Annovi in Piemonte e in Toscana schisti bituminosi, siccome abbiam detto nel principio di questo articolo, che contengono sulfuro di mercurio, l'esor-cizio dei quali torna utile. Nè crediamo noi impossibile che questi schisti medosimi s'incontrino in quol di Corneto, e in altro punto del torritorio degli Stati romani. L'avvenire chiarirà questa, come molte altre questioni di statistica industriale e di scenze naturali.

Il sig. Rotchild ha svilnppata, in Spagna, la produzione del mercurio in un modo considerevole. Prevalevano già le miniere d'Indria sotto questo rapporto, ma da quando quel ricco banchiere in-traprese quelle di Almaden, Indria ba ceduto al paragone. Basta gittare un'oc-chiata sulla produzione aunua e generale del mercurio per convincersene. Eccone il quadro.

Almaden (Spagna) quint. metr. 11,000 1,750 960 A00

Ungheria Boemia, Allemagna Pern, Chilt, California, cifra ignota

13, 550

Bisogna notare che noi citiamo la produzione del Perù, del Chilì o della California, per farne solo memoria; perciocché servendo tutto il mercurio ivi prodotto al trattamento metallurgico che si fa in quei paesi dell'oro o dell'argento, non se ne può conoscere la

Il prezzo dol quintalo metrico del morcurio è di 1000 fr. il cho annual-

(Continue)

COSTRUZIONE DELLE FERROVIE

(continuazione v. num. 41.)

COMPLMENTS INDISPRNALBILL PER C'ESPRCIZIO D'UNA PERSONIA.

Gli apparecchi per mezzo dei quali si effettua il cambiamento vuoi dei treni o vuoi delle macchine e de' vagoni si dividono come dicemmo, in due categorie, Quelli della prima permettono il passaggio di un treno intero da una strada in un altra con una manovra unica. la quale generalmente si fa col motore ordinario: sono i cambiamenti di via. Quelli della seconda categoria richiedono una manovra speciale per ciascun vei-colo: sono le piastre giranti e le car-che le rotaie fanno l'effetto di controcolo: sono le piastre giranti e le carrette di servizio.

Supponiamo che a un dato punto la via si biforchi : se vi si appresti un apparecchio speciale, si comprende facilmente che un convoglio corrente nella direzione rettilinea potrà essere deviato sopra un altra strada. L'apparecchio stabilito in questo biforcamento è il cambiamento di via. Questo solo apparecchio non basterebbe, perchè là dove le due vie s' incontrano, cioè dove l' una delle rotaie della via di biforcamento incontra una di quelle della via rettilinea, sarà necessaria una seconda disposizione la quale permetta alli orli delle rote d'imboccar la rotaia e surmontarla. Ciò appunto chiamasi incrociamento..

Tutti i cambiamenti di via possono classificarsi nelle tre seguenti categorie:

1º Quando il cambiamento si compone di due rotaie riunite da una verga di ferro movibile. Queste due rotaie sun della strada per mezzo di chiavarde adattate alle rotaie della via rettilinea e poste nella medesima direzione; onde i glie civolte nella direzione della via di glie descriveranno, al contrario, la via che in certi casi particolari. obliqua; o, in altri termini forzeranno il conveglio che arriverà al biforcamen- cioè a contro-rotaie, hanno il vautaggio

mento di via, la strada è del tutto fissa: dicasi lo stesso dei cambiamenti della essa è interotta semplicemente in un terza specie a rotaie mobili e affilate vicina alle rotaie della via diretta, e subreve tratto per dar passaggio agli orli alla loro estremità. delle rote: I convogli sono diretti allora Come ben s'intende, per l'azione entrano sulla via obliqua. Poi quando la

sull'una o sull'altra via da due sharre di ferro piatte, ricurve nelle loro estremità e giranti nel piano dalla strada in-torno alle chiavarde soprapposti ad una delle traverse.

Chiamansi così le sbarre delle aguglie. Poste come abbiam detto, esse permettono ai convogli che corrono la linea diretta di continuare nella lor direzione: ma se si fanno girare in guisa ch' esse prendano la posizione che le allontana della parallela, forzano il convoglio a teanteriori arrivando al punto di contatto, o d'incrociamento non può passare sulla via rettilinea perchè l'aguglia la impedisce ed è allora obbligata a seguire la curva.

La rota gemella preude, ad un tempo, spranghe; perchè gli orli delle rote pas-sando fra la rotaia e l'agugli , queste impediscono alla macchina e al vagone di gittarsi da una parte ed uscir dalla

via. Le aguglie di questi cambiamenti a contro-rotaie sono tagliate a schembo nell' estremità opposta alla chiavarda cui sono sottoposte onde formano quasi un piano iclinato.

3º Nella terza specie di cambiamenti di via, le due aguglie sono dei pezzi di rotaie affilati e giranti attorno alle chia-

Ciascuno di questi tre sistemi ha i vantaggi ed incovenienti propri. I cambiamenti di via della prima specie sono costosa e più graziosa ad un tempo e semplicissimi e permettono di operare solida. il deviamento con estrema dolcezza: poiche basta all'uopo fare lunghissime le aguglie. Inoltre possono queste essere disposte con grandissima facilità e in guisa da servire a più vie che s'incondette aguglie: ponno girare nel piano trino in un punto medesimo: ma sono pericolosissime perchè se un convoglio, percorrendo la via curva, trova le aguconvogli percorrenti su questa via nou retta esso esce infallibilmente dalle ro-mancherebbero di seguitaria lasciando da (taie. Per ciò appunto questa prima spe-banda la via obbligata. Ma se facendo ciò di cambiannento di via a rotaia nogirare le aguglie attorno le chiavarde, bile è stata abbandonata in tutte le lisi fa loro prendere una posizione din- nee stabilite da qualche anno a questa gonale alla via rettilinea, allora le agu- parte, o almeno non se ne usa se non

I cambiamenti della seconda specie, 2º Nella seconda specie di cambia-convoglio benchè l'aguglia sia mal posta:

di queste aguglie e confro-rotaie, occorrono speciali apparrecchi adattati alla via. Perché le lagughe sian mosse, cioè per avvicinarle e allontanarle dalle rotaie della via fissa . si usano leve che agiscono per mezzo di verga, o meglio leve a contrapeso, alberi a gomito

o eccentrici Le aguglie a leva semplice per lungo tempo sono state impiegate esclusivamente nelle vie destinate aeli sterri. È difficife di fissarle con molta precisione perchè gli orli delle ruote, passando, non le facciano mutar di posizione, mentre gli alberi a gomito e gli eccentrici posti a un punto fisso uon teudono a spostarsi. Nondimeno, armandole di un contrapeso, se n'è fatto uso per certi cambiamenti di via nell' attivazione delle strade ferrate.

Gli alberi a gomito, impiegati come motori delle aguglie, erano prima verticali e gnarniti di un manico. Questo sistema fu adottato in Belgio e sulla ferrovia di Versailles, riva diritta e sinistra. Gli eccentrici furono applicati primie-Brighman. Questo apparecchio si componeva d'una cassa in ferro fuso contenente un eccentrico, un albero motore e un cuscinetto, fissato da quattro sbarre

di ferro alla cassa di ferro fuso, e che guidava l'albero motore. Questo meccanismo costava troppo ed era troppo complicato, onde gli fu so-stituita una colonna di ferro fuso, men

Gli alberi a gonito tengono luogo di eccentrici ed agiscono esattamente nella stessa maniera, allontanando o avvicino, come si voglia, l'oggetto cui sono applicati, per mezzo di un' asta fissata all' estremità del gomito, alla quale si communica il moto di andirivieni.

Dopo questa descrizione, e prima di lasciare questo soggetto, diremo come agiscono i suddetti apparecchi.

Quando un treno, o stante l'ordine delle corse sia atteso, o segnalato sia dal telegrafo, il convoglio o la macchina che è alla stazione devono deviarsi, cioè esser condotti sopra un' altra via laterale. Perciò prima che si mettauo in moto, un impiegato detto spostatore afferra la leva dell'apparrecchio che abbiam descritto, e tosto che il convoglio o la macchina sono a certa distanza, fa forza sulla leva: allora la controrotaia s' avbitamente il convoglio e la macchina

via principale è tornata libera, vi rien-

trano per mezzo di simile manovra.

Abbiamo detto disopra che la dove le rotaie di due vie s'incontrano bisogua mo è stato dalla Società depositato in dar passaggio agli orli delle rote. A questo effetto le due rotaie delle vie d'incrociamento si ravvicinano sino alla distanza di 0m 04; quindi si curvano in guisa da formare una controrotaia. Queste due rotaie riunite formano una pnnta chiamata core. Dirimpetto bisogna porre dalla parte opposta al core una controrotaia (croche) che serve a guidar le rote del treno sino a che quelle dell'altra parte siansi messe in camino. Queste controrotaie impediscono gli spostamenti che potrebbero accadere a cagione delle scosse.

Sarebbe troppo lungo di entrare pei particolari dei numerosi sistemi d'incrociamento adottati così nei diversi punti d'incontro di molte vie, come nelle traversate a angoli più acuti e an-goli retti. Diremo in altro articolo qualche cosa delle piastre giranti e delle carrette di servizio.

FERROVIE ROMANE

GOVERNO PONTIFICIO

GIUSEPPE del titolo di S. Maria in Aracoeli, della S. R. C. Prete Card. Mi-LESI PIRONI FERRETTI , legato della città e Provincia di Bologna.

NOTIFICAZIONE

Scaduto cel giorno 22 scorso meseil termine assegnato pei reclami sui compensi peritati dai Tecnici della Società Costruttrice della Ferrovia Pio Centrale, e riferibili tali compensi ai terreni accennati pella Nostra Notificazione 2 mese stesso pel tratto di detta via da Bologna al confine di Ravenna in Castel S. Pietro, si avvisano i propriotari che produssero reclami in tempo debito, che gli Ingegneri Governativi sono stati incaricati della revisione di n. 63. Le cui proprietà occupate sono e del giudizio periziore, dietro il qua- di m. 303, 754, 63 pel valore di - 38, le, se persisteranna essi proprietari nel- 136, 06. la dissensienza, sara invocata la Ministeriale Ordinanza per la definitiva occupazione del terreno caduto in espropriazione.

Rispetto poi agli altri signori Prore lasciato trascorrere il tormine utile Biella.

zo rispettivamente stabilito, si rende pubblico che l'ammontare del medosi- data e ritorno. questo Sacro Monte di Pietà insieme ai frutti di giorni 60, oltre alli decorsi dall' occupazione sino al giorno del deposito , affinché giusta gli Art. 21 e 22 dell' Editto 3 Luglio 1852 possano i singoli proprietari, non che gli altri manutenzione, meno lo straordinarie ri-aventi interesse nel detto prezzo, pro-parazioni, sono a carico della Società durro nella Segreteria di questa Lega-zione, entro il termine di 60 giorni, da oggi decorrendi, i documenti atti a giustificare tanto la libertà delle frazioni occupate come le ragioni di credito ed interesse, e ciò per tatti li fini ed effetti di Legge, dichiarando che trascorso il detto termine, li depositi resteranno infruttiferi od a totale carico, rischio e pericolo degli interessati.

La Notificazione presente, affissa nei della Società di Biella. soliti luoghi della Città e Provincia, non che comunicata a ciascuno intostato nei fondi occupati a mezzo delle Magistrature Giurisdizionarie, si deve avere come personalmente intimata a chiunque abbia interesse ne fondi medesimi, sic-

chè niuno potrà allegarne ignoranza. Dalla Nostra residenza questo giorno 1. Aprile 1859.

G. CARD. MILESI.

Segue lo specchio dei signori proprietarii dei terreni traversati dalla linea Pio-Centrale che riepiloghiamo come

Comune di	Proprieta
Arcaveggio	. 2
S. Egidio dentro	4
Alemanni	9
S. Lazzaro	5
Ozzano di sotto	13
Varignana di sotto	5
Castel S. Pietro	25

Così nella provincia di Bologna la quantità complessiva dei proprietarii è

FERROVIE SARDE

venzione che sarà discussa nella pros-

concorsero a rendere definitivo il prez- obbliga a far l'esercizio della linea di Biella per tre anni, con tre convogli an-

> 2. Se i prodotti dimostrassero l' inutilità del terzo convoglio, la Compagnia Vittorio Emmanuele potra sopprimerlo pel tempo che gindichera utile, previo accordo colla Società di Biella.

> 3. Tutte le spese d'esercizio e di parazioni, sono a carico della Società Vittorio-Emanuele.

A. La Società Vittorio-Emanuele si obbliga a stabilire un servizio di trasporti nella città di Biella

5. In compenso la Società Vittorio-Emannele riceve una somma fissa di 210 mila lire all' anno. Di ciò che avanza dei produtti dell' esercizio, un terzo spetta alla Compagnia Vittorio-Emannele e gli altri due terzi andranno a beneficio

6. Se la Società di Riella ottenesse dal Governo la facoltà di accrescere i prezzi dei posti de' viaggiatori, l' aumento dei benefizii che ne ridonderebbero sarchbe a suo totale vantaggio.

Qualora però quella variazione causasse una riduzione importante dell' entrata ordinaria ai prezzi attuali, si stabiliranno nuovi accordi.

7. La nuova convenzione entra in attività contando dal primo genuaio 1859. 8. Si fermeranno i conti a tutto dicembre 1858. Se la Società di Biella risultasse debitrice, pagherà il debito in un anno, se è al disotto di 10 mila lire, e nel termine di due anni se supearii ra quella somma.

La Società di Biella non fece finora le speso occorrenti all' esercizio.

Con questa convenzione verrebbe pure ad ottenere una piccola rendita. Per ora il patto è utile, come crediamo che la Compagnia Vittorio-Emannele potrà facendo economie, e provocando maggior movimento nella linea, averne buoni risultati.

STATISTICA

POPOLAZIONE DELLA TERRA

- Nelle opere geografiche di data più Ecco i principali articoli della con- recente la populazione attuale del globo si valuta circa a un miliardo. Il sig. Dieprietari, qui appiedi riprodotti colle sima adunanza del primo aprile dagli trici professore nell'università di Berprescritte indicazioni, i quali coll'ave- azionisti della Società della ferrovia di lino, geografo e redattore di statistica per eccellenza, ha comunicato all'accaai reclami senza deduzioni in contrario 1. La Società Vittorio-Emanuele si demia francese delle scenze un impor-

tante lavoro, nel quale riunendo le indicazioni alle valutazioni più autorevoli porta la cifra totale della popolazione della terra a 1,283 milioni d'abitanti. Il riparto di questa statistica fatta dal sig. Dietrici per le cinque parti del mondo è da noi riassunta nelle cifre segnenti:

Europa 272 milioni Asia 750 Africa 200 59 America Australia Totale 1.283

La popolazione d'Europa che al giorno d'oggi secondo il sopramentovato profeasore è di 272 milioni d'abitanti, nel per ogni 100 individui.

Per quel che riguarda l'Asia il professore di Berlino, giusta la cifra officiale data dal governo russo, accorda alla Siberia 7 milioni d'abitanti.

Secondo i ragguagli più esatti verifidipendenze. Inoltre giusta le cifre offivivono nell'India 171 milioni d'abitanti. Nella vasta penisola situata al di là del eludunt. Gange e che comprende l'impero dei Birmani e il regno di Siam si numerano 14 o 15 milioni. Nell'arcipelago indiano, cinè Sonda, Molucche, Filippine ecc. l'autore ammette il numero di 8 milioni ; di più nel Giappone 33 milioni, nella Tartaria 8, nella Persia 13, 4 nell'Affgbanistan, 2 nel Beloudchistan, nell'Arabia 5, e 15 nell'Asia minore.

accessibili, e soprattutto conforme alle receuti ricerche del dottor Barth, e del milioni.

cazioni officiali somministrate dai diver-

polazione coloniale è rappresentata dalla modesima cifra

prussiano risulta definitivamente, che la popolazione del globo sorpassa da duecento a trecento milioni la cifra di un miliardo attribuitale sin qui comunemente dai geografi.

OSSERVAZIONI

sullo sviluppo gigantesco

DI MARIA E AGATA SCHUBIGER

I preziosi avanzi dell'egizio, greco 1787 non era che di 150 milioni; in e romano sapere, che nell'oscura notte questo intervallo adunque la popolazio- di secoli barbari e superstiziosi fortune ha aumentato di 122 milioni cioè natamente ritrovarono un asilo ne chio-1'81 100 per ogni cento teste che si tra- stri de Basilii , de' Cassiodori e de' Bedace in un incremento annuo di 1,114 nedetti, di poco e forse meglio di niun momento furono agli amatori di studi fisiologici , il cui progresso scentifico torno alla sua modalità; onde limitia-dobbiamo soltanto ai moderni. Per lo moci nel riconoscere che una delle cache senza entrare nel penoso labirinto gioni dello sviluppo gigantesco, è la didell' antica sapienza, ove forse non ritroveremmo al caso nostro che cosa sicati e conformali in questi altimi anni mile alla cialoide applicata al disperato dalla nascita.
il sig. Dietrici fissa a 400 milioni la popolazione della Cina e di tutte le sue ci è forza ripetere con l' Harvejo che . Latent plerumque veluti in alta nocte ciali fornite dalle autorità britauniche prima naturae stamina, et subtilitate sua del clima, negli esercizii del corpo, ed non minus ingenii , quam oculorum aciem

Difatti il fenomeno dello sviluppo gigantesco della specie umana, sebbene non sia stato perfettamente conosciuto e completamente trattato anche dai moderni. pur tuttavia secondo l'opinione di molti ripete la sua origine da un complesso di cause, le quali concorrono tutte al medesimo fine. La causa primitiva è per certo collegata con i segreti misteri della Nei manuali comuui di geografia la generazione, quantunque il concepimen-popolazione dell'Africa si fa ascendere lo non può dare al nuovo essere, che a 156 milioni. Secondo i dati peraltro ne riceve impulso alla esistenza, se non e secondo le osservazioni delle ultime che una disposizione, o direm meglio esplorazioni in queste contrade si poco un'attitudine allo sviluppo gigantesco, prendendo dimensioni maggiori dell'ordinario. Ammetteremo danque di buon sig. Livingstone, il sig. Dietrici porta la grado che dalla nascita le stature gigancifra della popolazione africana a 200 tesche portano con se questa disposizione, che chiameremo congenita; ciò per La cifra di 59 milioni data alla Ame- altro non esclude che questa disposizione rica è intieramente fondata nelle indi- in certe varietà o razze della specie umana, in cui il carattere predominante delgoverni del nuovo mondo.

l'accrescimento diviene stabilmente fis- quantità e succulenti nella qualità, la
Nell'Australia il numero degli indi- sato per abbondanza di fosfato di cal- temperatura dolce, la vita campestre

sta sostanza , in modo da comunicare una speciale impronta, quale si rinviene Da questo gran lavoro del geografo nei Patagoni, nei Norvegiani ecc. può divenire ancora ereditaria.

Facemino uso dalla parola disposizione, non essendo questa la sola cagione, poiché se il neonato si trovasse in con-dizioni, che alterassero il processo di nutrizione in tutte le diverse età , che deve percorrere fino al compimento dello svilappo, rimarrebbe in tale attitudine, quale potenza che non si riduce all' atto, e non si verificherebbe in esso lo straordinario accrescimento.

In quelli individui poi che fino dalla nascita portano con se una disposizione ereditaria ad uno sviluppo gigantesco, la cagione, per la quale si ripete il fenomeno; più arduo per attro rimane il comprenderlo, quando il gigante sia generato da padre e madre di ordinaria statura. Perció se misterioso è per noi quest' atto vitale nella sua essenza , errore sarebbe azzardare proposizioni intorno alla sua modalità; onde limitiasposizione sopra enunciata, che gl' individui di simile natura portano con se

Altre cagioni ritroveremo nella educazione fisica, e sopratutto nell'allattamento sano e untritivo, nelle influenze in tutto ciò che pno condurre ad una buona nutrizione del sistema osseo segnatamente, che è quello appunto che determina la statura in ogni specie.

Un aria salubre, una nutrizione abbondante, le acque pure, le bevande stimolanti , la ginnastica non sono valevoli soltanto per se stessa a far divenire un uomo gigante; l'azione bensì corroborante di queste sul fisico, secondo la nostra opinione, porterebbe un individuo ad essere dotato di una costituzione atletica. I giganti invece sono poco robusti , resistono meno degli altri alla fatica, preferiscono il riposo all'attività e ciù avviene perche l'esuberante nutrimento è appropriato dal sistema osseo, e tolto agli altri sistemi del muscolare in specie, d' onde ne nasce una sproporzione di rapporto, che è causa dei sopra enunciati difetti.

Vediamo infatti i giganti essere spesso costituiti da una fibra lassa e molle. Perció gli alimenti abbondanti nella geni non oltrepassa un milione e la po- ce , e per una secrezione minore di que esercitata all' ombra , il riposo , la ri-

tardata pubertà, la esstità e il non soffrire violenti patemi d'animo sono condizioni tutte, che favoriscono l'allungamento e lo sviluppo straordinario delle ossa, quando la disposizione abbia preparato gli apparecchi e gli organi assimilatori ad uno smisurato accresci-

Queste poche osservazioni, da noi fstte come giornalisti soltanto, e a corso di penns, riferisconsi ad una grande rarità naturale in Maria ed Agata Schubiger del cantone svizzero di S. Gallo alta la prima metri dne e centimetri 5. e dell'età di anni 23 , la seronda metro 1 e cent: 95 e dell' età di anni 20. visibili ambedue presentemente in Roma in via dei due macelli n.º 124 secondo piano.

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

Estratto della relazione letta nell'adunanza 16 gennaio 1859, sopra un metodo ideato dal sig. Fioravanti di Ascoli per indurire il gesso.

Il sig. Ministro dell'interno essendosi rivolto a questa Reale Accademia delle scienze per avere il suo giudizio intorno al merito ed alla utilità di un metodo impiegato dal sig. Fioravanti di Ascoli, per indurare il gesso in modo da imitare il marmo, il nostro onorevole presidente incaricava di tale esame una speciale Commissione composta dei soci Sismonda Angelo, Sella Quintino, e Piria Rsffaele. La predetta Commissione, oltre all'esame dei saggi presentati dal sig. Fioravanti, ha creduto conveniente, non solo di prendere cognizione del metodo, ma anche di assistere ad un esperimento che l'inventore si è gentilmente prestato ad eseguire nel laboratorio di chimica generale della R. Università.

L'esperimento ha avuto luogo sopra saggi di gesso del Cenisio e di Moncueco, ed ha corrisposto piensmente all'aspettativa, ed i marmi artificiali cost ottenuti non sono inferiori a quelli che il ro 1859. sig. Ministro rimetteva a questa Accademia.

Il procedimento dal sig. Fioravanti impiegato differisce intieramento da quelli comunemente praticati, come pure dalmann, e si raccomanda non meno per la semplicità ed economia dell'esecuzione, che per la sicurezza dei risultati.

Segue la descrizione del processo... Il gesso indurato col metodo del sig. Fioravanti possiede un grado di durezza to del personale, le garanzie necessarie di poco inferiore a quella del marmo di Carrara. La freschezza, le venature, la su quelle contrade pur troppo non codensità somiglisno talmente a quelle dei nosciute. marmi naturali, che il più esperto conoscitore potrebbe facilmente essere tratto in inganno.

Riprende la descrizione del processo. Da questa rapida esposizione risulta che il metodo superiormente descritto per indurare il gesso e dare a questa costanza l'apparenza del marmo, secondo il psrere della vostra Commissione, raggiun-

ge compiutamente lo scopo. I prodotti del sig. Fioravanti sono molto più belli, ed il metodo di gran lunga

più semplice e più economico degli al-

tri fin qui sdoperati. Finalmente la possibilità d'indurare il gesso compatto di qualunque forma e dimolto tenere, e perció di facilissima lavo-

fin qui adoperati.

La Commissione crede adunque che, il metodo su cai è chiamata a pronunciare il suo giudizio sia commendevolis- 1 simo cotto il triplice rapporto della bellexza dei prodotti, della semplicità e dell'economia, e che per conseguenza il sig. Fioravanti ha risoluto un problema importante, essendo riuscito ad utilizzare una sostanza di pochissimo valore ed abbondante in quasi tutti i paesi della terra, la quale d'ora in poi potrà essere appli- 1 cata alla maggior parte degli usi a cui per l'addietro adoperavasi il marmo, ed in ragione del suo basso prezzo eara suecettibile di altre importanti applicazioni nell'arte , nell' industria e nella vita do-

Sottoscritti all'originale ANGELO SISMONDA - Q. SEL-LA - R. PIRIA . Relatore.

Per copia conforme al parere originale stato approvato dalla classe Fisico-Matematica della Reale Accademia delle Scienze di Torino, il giorno 16 genna-

> Il Segretario aggiunto Firmato Prof. EUGENIO SISMONDA. (Boll. dell' Istmo di Suez).

- Si legge nel Nouvelliste che il sig. e nell'Africa centrale.

Questa intrapress organizzata dal senno del sig. Miani offre, sotto il rapporper far sperare una seria esplorazione

Una parte del personale attende al Cairo l'arrivo del sig. Misni, il quale ports con se sul Nepaul il distinto pittore sig. Dumas, la cui abile matita sarà di un gran soccorso nel rendiconto di questa lunga e interessante campagna, non che il sig. Peghoux capitano di bastimento a lungo corso, incaricato delle osservazioni astronomiche tanto necessarie per la direzione di una spedizione in contrade interamente deserte e inesplorate.

- Il prodotto della pesca delle aringhe (Clupea harengus) nella stagione 1858 in 59 sulle coste dell'Oceano presso Boumensione, ed anche oggetti d'arte fatti col logne eur-Mer è stata di 54,314 barili c gesso comune o coll'alabastro, sostanze del valore di 2,950,383 fr. In proposito di cio noi riportiamo una statistica di razione, da al metodo dell'inventore una questa lucrosa pescagione nei suindicati superiorità incontestabile en tutti gli altri paraggi e che traduciamo nelle cifre seguenti dal 1850 in poi.

Stagioni		q	santisă în be	rd	i	Valore in fr.
850-51			25,250			1,015,351
1851 - 52	·		28,959			1,421,381
1852 - 53			20,562			1,319,512
1853 - 54			25,737			1,679,499
						2,102,099
1855 - 56			34,848			2,037,529
1856 - 57			33,796			2,006,572
						1,742,858
1858 - 59			51,314			2,950,383

- Nella seduta del 23 maggio 1857 il signor Drevet, letterato, ha richia-mato l'attenzione della società sulla ricerca d'un mezzo pratico, sicuro e facile, di raccogliere il miele senza soffocar le api, come ciò par troppo av-viene in gran numero di località, Una infinità di sistemi sono indicati nei libri, ma presentano tutti quasi sempre tanta difficoltà a capirli quanta ad applicarli.

Soffocar le api, dice il signor Drevret, per raccogliere il miele, non è forse un imitar l'esempio dei selvaggi, che tagliano gli alberi per coglierne i frutti ? » E noi siamo pure del sno parere.

Il barbsro metodo della soffocazione l'altro recentemente pubblicato da Kuhl- Miani è partito il 26 marzo per Ales- è causa ogni anno di gravi danni all'insandria sopra il Nepaul con la missione dustria del miele o della cera, e di-di una spedizione scentifica nell'alto Nilo minuisce considerevolmente questo importante ramo di ricchezza agricola. Era

vito del signor Drevet fosse accettato e gli pareva cosa utile ed assai agevole, compreso, a fine ili poter indicare ai per nettare i bugni, prendere il miele ficara gli industriosi ed utili abitanti dei bugni.

Rispondendo all'onorevole membro il signor dottore Mottard , medi eo a S. Giovanni di Moriana, comunico alla società, nella seduta del 20 giugno dello stesso anno, un processo che egli crede atto a produrre i desiderati successi.

Questo processo consiste nell'eteriz-

zazione delle api.

Questo medico-agronomo non lo propone come nuovo, nò come sua invenzione, ma crede di essere il solo ad applicarlo in Savoia. « Non do , egli dice , le mie osservazioni , che per quelsaggio , dal quale non ho ottenuto che nella dose dell'etere da impiegarsi, che le api : io opino che perfezionando questo processo si otterranno felici risultamenti.

Mottard.

terzi inferiori dell'alveare un tubo di sto processo agli agricoltori. vetro stato ermeticamente suggellato con mastice intorno alla perforazione. Que sto tubo ricurvopenetrava coll'altra estremità nell'interno di un'ampolla contenente cirea due once di etere solforico mezzo d'un turacciolo con due buchi.

Nell' istante in cui il signor Mottard fece soffiare dentro l'etere col tubo eho dovranno cedere innanzi ai calcoli delbagnavasi in quel liquido, le api co-minciarono un ronzio che crehbe per 4, o 5 minuti, e poi diminul altrettanto presto, sino a che non si senti bilire con esattezza in antecedenza di più il menomo romore. Alzato allora l'alveare, per levare il miele, si trovarono tutte le api ammonticchiate sulla tavola, quasi esanimi, e si prendevano a pugui senza pericolo d'esserne menomamente punti. L'assissia diminuendo, le api furono ricoperte del loro antico bugno, preventivamente ripulito. Esse tosto vi risalirono dentro: e come se nulla loro fosse avvenuto , continuarono il loro lavoro.

dunque vivamente a desiderarsi che l'in- novare tale saggio sopra 4 o 5 alveari; desima forma della Banea di Francia e nostri coltivatori un mezzo semplice e senza uccidere gl'insetti, trasportare certo di estrarre il miele, senza sacri- una intiera popolazione da un alveare avuto luogo nella scorsa settimana. vecebio e fuori d'uso in uno nuovo, e per ottenere degli sciami a voluntà, nel mese di maggio solamente.

Il sig. Michele St-Martin crede che l'etere possa presentare inconvenienti; esso uccide, egli dice, se è adoperato con cecesso, e non produce nessun effetto, se le api non ne ricevono una quantità sufficente. Ciononostante, aggiunge lo stesso professore, nuovi esperimenti sarchbero necessarii , per poter apprezzare pienamente il valore del pro- rubli, cesso in quistione.

L'inconveniente accennato dal signor St Martin, si nota nell'eterizzazione lo che valgono, e per nulla più : esse dell'uomo come in quella di qualunque non sono che il risultato di un solo animale : ma vi ha una via di mezzo dell'uomo come in quella di qualunque una cosa sela , l'eterizzazione , cioè , del- un po' d'abitudine basta per fare coposcere.

I sig. Lacoste e Bebert promisero allora di fare di tal processo il soggetto di Eeco il metodo di operare del signor nuovi esperimenti; il sig. Bebert solo se ne occupă. Dalle nuove intraprese Un alveare è stato levato e traspor- da quest'ultimo onorevole membro ritato sopra una tavola alla distanza di sulta che l'oterizzazione offre un mez-20 metri dagli altri ; ne ha turate tutto zo facile e certo d'addormentare le alo aperture, ed ha fatte penetrare per pi per prender loro il miele senza sof-un buco appositamente aperto ai due focarle; cosicché noi raccomandiamo que-

QUADRO ECONOMICO COMMERCIALE

L'epoca attuale nel complesso del suo un altro tubo rieurvo al di fuori s'im- corso è veramente straordinaria, e l'avmergeva nel liquido. Questi due tubi vicendarsi delle voci per la pace e per erano fissi al collo della ampolla col la guerra aumenta da ambo i lati l'esagerazione della speculazione. Noi intanto siamo d'avviso elle tutti gli estremi Deficit del 1856, 1817 nel la ragique e del possibile per non cimentare quelle perdite e quei gnadagni che l' umano accorgimento non può stafatti compiuti.

Parigi 6 aprile - Si è costituita a Parigi una società col eapitale di 60 milioni di fr. per supplire all'insufficienza delle attuali istituzioni finanzia-

Il titolo definitivo di questa istituzione è: Società generale di credito commerciale e industriale.

Il sig. Mottard si proponeva di rin- vernatori o direttori nominati nella me-

del credito fondiario.

L'assemblea generale degli azionisti delle ferrovie dell'Ovest e d'Orleans ha

Un dispaccio telegratico ci ha annunciato che la casa della hanca Thomson Bonnard e Gladstone di Londra è concessionaria del nuovo prestito russo 3 p. 010 al tasso di 68 fr. Si aggiunge che 4 milioni di sterline saranno poste alla disposizione della nuova banca approvata dal governo inglese . L'emissione di questo prestito è fissata al 1 mag-gio con soi o otto mesi di dilazione per l'intero versamento di 75 milioni di

Leggiamo nel Pays n. 88. che la proibizione della polizia russa sulla negoziazione del prestito austriaco 42 milioni di fiorini emesso nel 1858 è una realtà da non mettersi in dubbio.

- Il 23 è stata aperta al pubblico la linea della ferrovia da Verona a Trento, che dovrà prolungarsi fino alla capitale del Tirolo. Presentemente si lavora con molta attività sulla ferrovia per Bolzano. Gli abitanti di Roveredo erano stati invitati da quelli di Trento a un banchetto di 70 coperte.

Londra 1 aprile. Il commercio è in perdita, l'industria manifatturiera langue e gli effetti di un decremento notabile nel movimento della navigazione e dell'esportazione sono conosciuti da tutti gli uomini d'affari. La crisi ministeriale è il discorso del giorno, ma lord Derby non sa ancora come dare l'estremo vale al potere senza scapito dell' orgoglio britannico.

L'effetto morale prodotto dopo otto giorni dal prestito indiano si spiega e si giustifica nelle seguenti cifre.

Lire sterline preventivo delle Indie 1,000,000

del 1857 , 1859 . . . 8,000,000 del 1858 , 1859 si pre-

vede che sarà di . . 8,000.000

Totale 17,000,000 Questo enorme passivo non comprende il valore degli stabilimenti pubblici incendiati o distrutti ne delle proprietà particolari saccheggiate, i eui possessori quasi tutti funzionari inglesi hanno dritto ad nna indennità.

Roma 9 aprile. Il commercio langue. poche richieste, molte offerte, vendite A termini dei relativi statuti, questa pel solo consumo; la speculazione è in-nuova Banca sarà amministrata da go-ritirata.

CRONACA DELLA BORSA

Parigi2 aprile 1859

11 3 per 010 che giovedi della scorsa seltimana si mantenne con fermezza a 69, 20, e che cadde il giorno appresso a 68, 20 ed il sabbato a 68, 55, el Il Lunedi ribassato a 68, 20 el Martedla e 67, 85. Ma quando il movimento retrogrado si avvicinava al di sotto di 68 fu sempre vigore marvinosou recitigiones sel avecunava ai ut sixte di do in sempre vicionamente contrastato. — In mezca alte nutrile e pia laliarmante, questo fii il corro della recitia a prezza medicio, intorno ai quale detta recitita raggiri da diue medi, in altandosi con la massima estaticità, altorche il ribasso si accostava al il acto del 68. — Colì i venditori che avecano sensibili utili a revilizzare poterono ripresdere le loro rendita soccorrendo in pari tempo diversi importanti speculatori e venditori di prenni acquistati al fermo. Era di loro interesse di sostenere i corsi della rendita in modo d'essere liquidati colla privazione dei premii, poichè se questi fossero stati abbandonati al di sotto del 68 si avrebbe avuto una notevole quan-

La risposta dei premii si fece al 68, 15, e questo limite ha assleu-rato la positione di non pochi individui. — La liquidazione procede regotarmente ed è molto avanzata.

Rendita publica ed effetti indaviriali, movimento dell'e aprile 1659.

Il credito fondiario ha diminuito da 645 a 635. Le azioni della Banca progredirono invece da 2, 865 a 2, 875. Il Banco di sconto è ridotto da 670, a 665.

Il mercato delle strade ferrate fu soggetto al medesimo movimen della rendita. In alcune linee i prezzi si conservarono assai fermi. Delle contrattazioni sull'Orleana ebbero luogo in questi giorni a 1, 353,75. contratations and treatment enterty mags in questit grown a 1, 385,18.—
I titoli di questa linen mancano ora, e compariranos sul mercato, dopo il pagamento del dividendo fasato a 1r. 57. —
Il Nord Antene a ribassito do 340 a 193.
Il Nord Nouncea da 806, 25 è caluto a 793.
Il Lajon Mediterrance è del pari diminuito da 830 a 843. 75.

Le Austrache da 569 aono era a 537, 50.

Le Austrache da 569 aono era a 537, 50.

Le Romane invece han progredito da 355 a 360.

Roma Il 9 april. — La Borsa di jeri è stata ben poca operosa. I valori furono offerti a prezi dell'altima settimana e rimasero stationari lesses mosto. Alla shiburen dell'altima settimana e rimasero stationari lesses mosto. Alla shiburen dell'altima

zionari in gran parte alla chiusura del mercato.

La Società Romana delle miniere di forro, ha esitato i suoi titoli a

Cambio delle monele

		Cambio	delle monele	
Consider vom 1 der gelt Frendt Frenand (**Tribut et leure v. d. 190 3 00 1 , nr. 120) 100 1 der gelt Frendt v. 190 3 00 1 , nr. 120) 100 1 der gelt Frendt v. 190 3 00 1 , nr. 120) 100 1 der gelt Frendt v. 190 3 00 1 , nr. 120 1	90 — 16 — 0 = 287 — = = = 248 25 = = = = = = = = = = = = = = = = = =	Piaze Lermine Napoli Stage S	Dorate Lis Totocos	Valuta In boj. 80 30 85 87 45 87 46 33 46 33 48 56 48 36 48 36 48 36 48 36 48 36 59 20
States 3 00 god 22 dec, 1839 10 10 10 10 10 10 10 1	m 26 Wanten: n Lrm, Postopie L 5 09 20 08 10 10 93 73 30 - 770 - 77 8 n n 93 74 81 5 n n 70 50	cem. contaste perm. contente 68 03 68 13 68 15 68 15 68 16 15 68 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	34 vasarai 1 term. coniante term 65 (0. 65 30. 65 4) 90 (69 30. 750 — 776 25 780 — 780 — 8 8 95 776 s s 8 8 — 8 8 8 8 — 8 8 8 8 — 8 8	CORESOTE COTES 08 95 8 8 95 75 8 774 50 8 95 778 8 9 95 774 50 8 9 95 774 50 8 97 9 97 9 97 9 97 9 97 9 97 9 97 9 9

					05)E,	VALION	METEC	391.00	HOHE	- 4	Hez	za 69	,na 43	ent tivelle det mare
R ON a	C#5	m. C. era-r Nord		melto 0.0	Emi rela		State d	al Cirlo	Jolof	ormia	02	ome	Anema	souple	Mcteore avvenute in \$4 ore Aprila 1. — Alle 4 pom. nerigara si mosti di N. N. E. oper. v. N. cos unto harem. arevot. Alle 7 d'ongo strate all'estr, orist d'O.
1459		5.	Matt.	Sora	н.	S.	Mettine	Serà sementation	Halton	Sera	M.	8	Mail.	Sere some	 2. — Cum-ser all'estr. oriz, di N. E., a regida alle 7 ant. 3. — A mersofi il termometro segnava grabi 10. 4. — Alle 7 ant. sebbia leggeriche: A messedi spir. v. di S. S. D. Alle A act. annue, gen., ed oscillam, heromate, a. — Nalla notte nebbia depaissima discondente Boo
Aprile 1 2 3	7 2 8 6 2 3 10 1	7 2 13 1 14 0	734 7 750 1	752 1 757 8 758 8 758 7	71 70 60 64	78 71 64 69	mavola entono en eno entresa	acreso acreso pereso acr. nur.	ernelbiko ernelbiko	sensibile 0	7 5 7 0 4 3	8 5	N.N.R. N.R. N.N.E.	N.E. N. O. S.O.	at 8 act, all 8 15 pow, of ourse it code of automated as a 16 act, all 8 15 pow, of ourse it code of automated as a 5. — Nells nate nebbig drasha discoud, foo all 14 act, all 6 pow. of automated power of the sacebbe. a 7 — Nells note pure nebbig densits discoud, continued talls is growned, a cereit.
3 6 7	12 3	18 t 11 3 12 4		734 A 731 3 739 7	9.4 78 81	76 86 76	nebbioss nebbioss	annels, leg- nelselss nelselss	ecas, vol.	sensibile sens. vol.	9 3	9 0		8.0. 8.0.	Catterina Scangaline

ETA PIO OSTI

Direzione dei lavori și è trașferito în via dell'Umiltà N. 26. 🚟 😂

TIPINGRAPIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM II

FERDINANDO SANTINI DIRETTORE RESPONSABILE

GIORNALE DELLE STRADE FERR

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

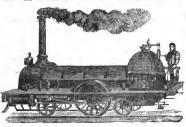
HOMA & PROVINCE

Sc. 3 40 Per sei mesi . Sc. 1 80 Per tre mesi STATI ITALIANI ED ESTERI

Cer un anno

Per un anno . Sc. 6 40 . Sc. 3 60 Per sei mesi . Sc. 3 60 . Sc. 2 — Per tre mesi .

PREZZO DELLE INSERZIONI Per ogal riga. . . Baj. 02



DIREZIONE ED OFFICIO Via dell'Umiltà N. 26.

Le Associazioni si ricevone in Roma all'officio suddetto, e nella tipografia Tiberita: fuori negli ofocii postali: I pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre. Lettere, gruppi ec., s'inviano franchi alla Direzione de Giornale delle Strade ferrate: _ Roma _

Per alcune straordinarie circostanze si è ritardata di un giorno la pubblicazione di questo numero.

CASSA GENERALE DELLE STRADE FERRATE

Gli azionisti della Cassa generale delle atrade fer-Gli azonisti della Cassa generale delle strade lev-rate sono avvertiti che l'assemblen generale annua composta giusta l'articolo 35 degli statuti, si riunirà in Parigi giovedi 23 aprile prossimo a otto ore della sera nella sede della Società via Richelieu, num, 99.

SOMMARIO

1. Romé 16 APRILE. — Apertura al pubblico della Serione da Roma a Civitavecchia — Arrivo di vagoni del treno pontificio. — 2. Ostra — Osservazioni del sig. Frope in proposito d'una lettera del sig. Gentili. — 4. ITINERARIO STO-BICO-ARCHEOLUGICO-STATISTICO BELLE LINES FER-RATE BOWANE — Articolo XXII. — 4. STE-bie cononici stl. Perfezionamento pelle Bazze be-gli animali bowestici. — 5. Coltivezione degli albria — Nozioni preliminari — Introduzione ed ascensione del succo. — 6. L'Ascutettura in ordine all'igine. — Art. X. — 7. Delle SCENZE APPLICATE ALLE ARTI EC. - Art. 22. -8. FEBROVIE LOWBARDO-VENETE. - 9. SARDE. - 10. SVIZZERE, - 11. FRANCESI. - 12. STATISTI-10. Suizere, — 11. Parkers, — 14. Statistica, de Casi notre production del resident salla conservatati. — 14. Appendix suizer production del semo del bachi da sets. — 15. Quanta sono conservata. — 16. Contra conservata sono conservata. — 16. Contra del sets. — 17. Boras di Roya. Parker. — 17. Boras di Roya. — 18. Boras ANNUNZI.

ROMA 16 APRILE

Avevamo ragione nel nostro numero passato da dire imminente l'apertura al pubblico esercizio della strada di Civitanifesto relativo alle partenze ed arrivi de' convogli, e alla tariffa de' viaggiatori l'annunzió per questa mattina, ed es-sa infatti si è finalmente effettuata: non con pompa sfarzosa perché la Società, avuto riguardo alle serie imponenze della stagione quaresimale, ne rimetteva la fosta solenue della inaugurazione a dopo la Pasqua di Risurrezione, ma con cerimonia religiosa e con scelto invito di persone. Diciamo finalmente: non già be nel prossimo venturo ottobre, ma perché, trattandosi di utilità pubblica,

franchi se la ferrovia fossele consegnata in istato di essere aperta al pubblico il 31 marzo p. p. Cosicché fu ben lieta allorquando il costruttore, il 23 di quel mese, le participava che i suoi lavori on-de conseguire il milione erano presso a compirsi e che la strada potrebbe attivarsi vecchia, sezione importantissima della il 1º aprile, e richiedeva perciò di assogget-linea Pio-Centrale. Sin da ieri un ma-tarsi ad un esperimento. Essa comunicò subito la sua lettera al Commissario Governativo perchè prendesse le disposizioni in proposito; e questi destinò due in-gegneri perchè il 26 si portassero sulla linea cogl' ingegneri della Società per effettuare l' opportuna verifica. Intanto il costruttore sperimentava il giorno 25 la strada, per suo conto, con quel convo-glio di pescatori del quale già parlammo in questo giornale.

Altro però era effettuare felicemente perché fosse trascorso il tempo legale nel una corsa sulla linea, ed altro aprir quequale la Società era obbligata ad attiva- sta al pubblico esercizio. Perchè la strare la strada, il qual tempo anzi scadreb- da possa dirsi pronta all'uopo occorrono tali lavori di compiniento quali noi abbiamo minutamente esposti nei nostri artanto pel Governo quanto pel paese tutto ticoli sulla costruzione delle ferrovie, e era un vivo desiderio di vederla presto che non sono di assoluta necessità nel compita. E la Società tutto poneva in primo caso. La verifica del 26 costatò la mancanza di alcuni di quei lavori. opera per soddisfare a quel desiderio, che d'altra parte si collegava col suo amor Ma restava al costruttore qualche giorproprio e, diciamolo francamente, col suo no utile ad ultimarli ; e d'altra par-te la Società si propose di non stare a proprio interesse.

Ne per ottenere l' intento la Società rigore sul termine prefisso al pagamento trascurava di affrettare il costruttore della del premio, quando, pur varcato quello strada collo stimolo del danaro: essa gli di qualche giorno, il Governo credesse prometteva il premio di un milione di di poter autorizzare l'apertura della stra-

Commissario delle ferrovie significò alla Società, che dietro l'approvazione di S. E. Mons. Ministro del Commercio e dei Lavori pubblici, stante l'adempimento delle le 3 e 30 m., d'oude ripartiva alle 5 4 condizioni prescrittele. l'autorizzava ad aprire in via provvisoria al pubblico servizio la strada con quelle condizioni che sono indispensabili alla pubblica sicurezza; e no intropensioni ana primi da scorezza, e sective a cutta a toma a transgramo in qui botto; non senza prima avverture fine la tirce che la selocità dei trem i sa re- questo fatto compituto che, mentre ademgolata in modo che l'intero percorso della pie al pubblico desiderio, o nora le solinsea non si faccia in meno di dee ore lectudini del Governo e della Società, dal Governo alla Società ne capitolato
e mezzo, non compresa la fernata a ed è una caparra degli altri che lo sefalo, e si gassi ientissimamente nella giuranno. Dovremo infatti registrare fra Palo, e si passi lentissimamente nella curva prima della trincea del monte delle Piche, e in tutti i punti dove non sa-ranno compiti i lavori. Quindi fissava pel giorno 13 una visita sulla linea e nelle stazioni di Civitavecchia per esaminare il materiale e il personale della Società, e perciò si trovasse un convoglio speciale alle 8 antimeridiane a disposizione degli addetti al Commissariato, alla Finanza e alla Polizia. Conseguenza di questa visita fu la destinazione del giorno di oggi 16 corrente all'apertura della strada; e nella sera stessa di quel giorno il Consiglio di Amministrazione della Società trasmetteva una lettera d'ordino al sig, conte Filippo Antonelli governatore della Banca Pontificia di shorsare al sig. Debronsse costruttore della ferrovia di Civitavecchia un' milione di franchi a titolo di premio, e ne ritirava dal Debrousse la quietanza.

Questa mattina dunque alle ore 8 1 antimeridiane S. E. Monsig. Vicegerente si recava alla stazione di Roma dove era stato apparecchiato all' uopo un' altare per compiere la religiosa cerimonia. La machina S. Raffaele Arcangelo e molto numero di vagoni erano schierati sulla l'nea: molto il popolo accorso a vedere. Intuonato il Benedictus e le altre preci richie ste dalla circostanza, S. E. discesa dall'al-tare, ha impartito la benedizione alla strada, alla machina, ed ai vagoni, al personale della ferrovia e agli altri circostanti; quindi si è ricondotta all'altare, dove intuonato il Te-Deum, la cerimonia religiosa ha avuto fine. Ugual cerimonia aveva luogo in pari tempo alla stazione di Civitavecchia.

Un caso imprevisto ha tankto di qualche ora la partenza del convoglio degl' invitati. Questa mattina alle 4 aut, una macchina che conduceva in Roma un treno di ballast, spinta forse a tutta velocità, ha deviato alcun poco spostando le rotaie. Ima costretto da una forte hurrasca a ri-lin opera. Non sarà dunque che tra il 26 Quantunque l'inconveniente non fosse di parare nel porto di Basha vi dovette ri-le il 30 corrente che i detti vagoni sa-

sta, il convoglio composto di 17 vagoni si mosse, e percorrendo la linea in llue ore e grande opera del Sovrano Pontelice mezzo precise, giunse a Civitavecchia al-Pio IX. e fermavasi alla stazione di Roma alle 8 sieme a tutta Roma ci rallegriamo di qui sotto; non senza prima avvertire ri-

da al pubblico. Infatti il costruttore af-grave momento, pure i necessari lavori di breve l'aggiudicazione di nuovi lavori frettò i lavori; una nuova visita ebbe luo-riparazione non han resa libera alla circo-sulla linea da Roma a Bologna, i quali go sulla linea ne primi di del corrente, lazione la strafa che circa l'un ora pome- non poniamo in dubbio che saranno ale nel giorno 11 S. E. il Duca Massimo ridiana. Infatti dieci minuti prima di que- tivati con alacrità perchè lo Stato risenta per tempo tutti i benefici effetti della

> Domani comincieranno le corse ordinarie, a seconda dell' orario approvato 114. Si nell'audata che nel ritorno la cor- dalle antorità competenti e con quelle sa fu regolarissima e lieta : e noi iu- norme e tariffa che noi pubblichiamo

> > SOCIETÀ GENERALE DELLE STRADE FERBATE ROMANE

Apertura della Sezione da Roma a Civita-Vecchia

	Parlense			Arrivi						
Distable da Roma eChilometri	STARIONI	ed a	Trees erfenza rrivo (3) ta 211	Notes Notes	STAZIONI	N. dei Tre ore di parter e di arriva (2) 1 (4 In 7 Cl. lin 7				
	Roma	Mattin. or, mi 6 30	Sera 5 n		Civita-Vecchia Parican	Nattin.	Sera			
40	Pale. Arrivo	7 50 8 8	6 03	33	Pate Arrive Partenza	1 44	6 111			
13	Civita-Vecchin	9 11	2 30	73	Roma	2 70	T 100			

AVVISO

un highetto tilasciato dalla Società al viaggiatore. I viaggiatori devono presentare questo bigliot-to ad ogni richiesta degli agenti della Società, e devono rilasciarlo sollanto al loro destino.

Qualinque viaggiatore, che non possa presen tare it sus highesto all arrivo, dovrà pesse i case per i convegin in essi manata, e prezzo del posto occupato da lul prime di ucci-re dalla stanore. Il prezzo da pagarsi è quello.

I viaggistori divranno trovarsi alle stazioni di del posto della vettura ove stava il viaggistore, Roma fuori di Porta Portese, di Palo e di Civi- e del più lungo percoso del consoglio dall'olte-svecchia 20 minuti prima delle ore stabilite per an statione evo in operato il controllo garacti, la partenza. is received as minute production of a feeting of a mean che mediante il san trigurum ora unga-di il transportamento amicipuolo del pertra del po-sita stabilito mella soddetta tamifi, a stabilito mella si della stabilita soddetta tamifi, a stabilito mella si della soddetta tamifi, a stabilito mella si della soddetta tamifi, a stabilito mella si della soddetta sodde

La Classe, avvertendone il capo del convoglio, e pagando la differenza di prezzo del posto, dalla stazione ove ha luogo il cambiamento in poi. I bigliettl rilasciati non possono servire se non che per i convogli in essi indicati, e in nessun

- Giovedi p. p. alle 10 pom. il Lougsor, manere in rada una giornata intera. Solbattello a vapore delle Messaggerie im- tanto nel di seguente potè riprendere il periali, lasciò il porto di Marsiglia, avente mare, ed è giunto a Civitavecchia in a bordo i due vagoni d'onure compo- buono stato ieri mattina 17 corrente. nenti il treno pontificio della Società generale delle strade ferrate romane.

tavecchia nella mattina di lunedi passato, no prima che tutto sia riunito e messo

Lievi avaree, che stante l'imperversare del tempo fu impossibile di evitare, faran Quel battello doveva arrivare a Civi- si che dovrà correre ancora qualche giorranno in istato di ricevere l'augusta persona del Santo Padre.

OSTIA - Signor Direttore 15 aprile 1859

Nel num. 42 del vostro giornale è stata inserita una lettera del sig. Gentili affittuario della mensa di Ostia, che io come direttore dei lavori della società Pio-ostiense non devo lasciare senza osservazioni.

Mi occorre anzitutto chiamare l'attenzione vostra sopra alcuni articoli del capitolato della società. Ivi sta scritto: Art. 6. Siccome si tratta di una gran-

de opera di utilità pubblica , la società gode tutti i privilegi accordati dalle leggi, dai decreti e regolamenti ec.

Art. 7. La società sarà surrogata in tutti i diritti della Camera Apostolica, per obbligare, nei limiti delle leggi esistenti, i proprietari limitroli a eseguire nelle lor terre tutti i lavori necessari allo scolo delle loro acque e dirigerne di maniera il corso che non possano inondare le proprietà spettanti alla Camera Apostolica; e così ancora esigere dai detti ti da lei.

Art. 8. Siccome può prevedersi sin da ora che , disseccati gli stagni , una alle acque di venire negli stagni. parte di terreno spettante al Vescovato sposta alle inondazioni ordinarie, e specialmente i terreni Luigna, Fiume morto e Rustici , rappresentanti complessi- non v' ha dubbio, ho fatto ricostruire la vamente una superficie di circa 120 rab-staccionata per impedire ai bestiami del lua, il che sarebbe vantaggioso... il Ve-sig. Gentili di venire nelle saline, e per all'arbitrato del Governo... determine-rà l'importanza dell'indennità in ultimo terreno alla Mensa.

grado e senza appello.

e tosto mi avvidi della insufficienza di quegli emissari per risanare Fiume morto; donde fuor del dubbio venne loro l'abbandono e la ruina: gl'ingegneri avevano fallito alle prove contro una forza stando i fatti come sono, la società lum maggiore. Nondimeno questo ostacolo gi ilal dovere alcuna indennila, potreb-non mi arresto, e senza por tempo in be invece reclamarla, avendo recato mimezzo cominciai la ristaurazione dell'e-missario Pacca e del suo canale. Da ciocchè oggi i bestiami pascolano su 120 questo lavoro ottenni che le acque di Fiu-ne morto si abbassassero di 0th 40.5 Era i vavano soltanto da bere. molto e poco ad un tempo: perche ri-manevano ancora da 0 ° 60° a 0 ° 70° di tili e presto fede alla sua parola, per la acqua in più siti, e i terreni di Rustici verificato che l'emissario non bastava te. Ed ho per certo ch'egli farà di tutto verso di Fiume morto a un metro al vori si vantaggiosi a tutti, e principaldi sotto del livello del mare, e una vite mente a Roma. d' Archimede, che elevasse le acque per divertirle nel canale Pacce, su compito il progetto. Per questo semplico lavoro oggidi Fiume morto, Rustici e altri terreni, una superficie di 120 rubbia,

sono interamente prosciugati. Ora io domando chi più debba indenproprietari tutte le indennità che la legge nità, la società al sig. Gentili o al suo evitare che nell' avvenire Fiume morto ritorni al primo suo stato, e impedire

Parla il sig. Gentili di staccionate spodi Ostia cesserà anch' essa di essere e- state. Ma la verità è che le staccionate erano a mal partito e situate in una direzione sconveniente alla strada; ed io, scovo se ne rimetterà completamente fare, ciò che io doveva, una strada con-

Parla altresi dei parapetti del ponte. Così essendo le cose, torniamo allo Ma ella stessa, sig. Direttore, ha già nel scritto del sig. Gentili. Nel mese di gen-naio io cominciai i lavori a Ostia. Mij da di 4º era si angusta al passaggio delsuasi che Fiume morto entrava per tre io credeva che saprebbesi grado alla so- ivi il fiume formava, sulla via Ositen-quarti nelle malattie che si contrag- cicid di dare il suo terreno, spendere se, undici miglia fuori dalmica por-gono in quel paese. Infatti rilevai che i propri denari e fare i lavori all'uopo. In el 1777 il card. Barberini averai sperlos i diccidenti giandiano del giandiano del giandiano del giandiano del siste di via consondo Labono era stata Fica-to un emissario, e nel 1833 una altro si-mille era stato costruito da S. E. il card. Gentili avesse ordine di iniumare agli o-mille era stato costruito da S. E. il card.
Pacca: l'uno e l'altro, o per difetto di so che tal gente abusa talora il luoro. perche za di 2 miglia da Roma, e la eirco-namitenzione o per altra qualsiasi causa del coro paefona: dico bessi ch' egli lo un pauno solo coinciduono do locinciduono do locinciduono del presso al abbandoanii e ridotti in pesimo sato. Geco, e fila io costretto a torrare ad casale della tenuta di Dragonetto, Ciò verificato, presi a fare livellazioni Otta e sostente con caso fui una ben le pre conseguenza tri, o non a Trafuta

viva discussione perchè i lavori continuassero

Riguardo poi all'editto, cui si allude nella lettera del sig. Gentili, io credo che

quale si affernia il suo buon volere di essendone tutti coperti riempivano Fiume favorire i lavori della società del che morto a seconda che io lo vuotava. Era sono lieto d'avere qualche prova recenal bisogno: costruito un canale a tra- per contribuire alla conservazione di la-

Gradite, signor Direttore ec.

Il Direttore de' lavori della Società Pio-ostiense L. FROYER.

Itiaerario storico-archeologico-statistico di tutte le città si antiche che moderne che s'incontrano lungo o da presso la linea Pio-Centrale che si sta costruendo da Civitavecchia a Roma e da Roma al Po.

XXII.

8.ª ESCURSIONE

Dopo aver ampiamente trattato di Ostia , diremo brevemente di Ficana.

FICANA, Draconcello, Festo nella voce Puilia, dice : Puilia sara esse ad portum qui sit secundum Tiberim ait Fabius pictor : quem locum putat Labeo dici, proposi anzitutto di ricercare la causa le vetture, che non più di una alla volta ubi fuerit Ficana, via Ostiensi ad lapiprofina della infezione dell'aria, e dopo poteva effettuario senza disastro. Avonfina della infezione dell'aria, e dopo poteva effettuario senza disastro. Avonden XI. Erano pertanto chiamate col
le informazioni locali e un minuto essa do costruito una strada di 11ª dalla fabnone di tutti distorni di Ostia, ni per- brita della machina a vapore a Ostia, overe persos una specie di porto, che suasi che Fiume morto entrava per tre lo credeva che saprebbesi grado alla so- ivi il fiumo formava, sulla via Ostien-

o a Trafusina, come altri aupposero. fu con molta probabilità Ficana, città durante i secoli XI, XII, e XIII. no-di cui non si conosce se non il nome, me che derivò da un qualche Draco la posizione e l'eccidio fattone da Anco che ne fu il proprietario, e che perciò Marzio, è ricordato da Dionisio I. VI. lo fè chiamare fundus draconis, come c. 38. e da Livio I. I. c. 12. l'anno di si chiamo mons draconis quello che og-Roma 118. E quanto al primo di questi gi appelliamo Monte di S. Paolo. Quescrittori, è solo per equivoco dei co- sto si suddivise in Dragone e Dragonpisti che si trova cangiato il nome dei Picanesi e di Ficana con quello dei Fi- l'agro Romano suddivisi in Tragliata denati e di Fidena, ch'era in una parte opposta.

La città , probabilmente fu fondata dagli Aborigeni, che scelsero l'ultima lacinia del dorso oggi conosciuto in Paolo e che colle opposte lacinie di Pisciarelli e Ponte Galera, chiude il varco in gulsa, che uopo è riconoscere in questo punto la primitiva foce del Te-vere nella atessa guisa che ne'tempi imperiali la determinavanole città di Ostia o di Porto. Questo punto non potetrascurarsi dagli Aborigeni o dai Latini . activatsi uagii Acorigeni o dai Lenni, come quello opposto dagli Etruschi, affine di poter signoreggiare la foce del fiume che irrigava la loro terra, onde come gli Aborigeni o i Latini fondarono Ficana, anche gli Etruschi doverono fondare una qualche altra terra anila sponda opposta presso Ponte Galera (Carcia). Anco Marcio , che prese questa città ai Latini , come pure tutta la primitiva importanza, perché il Tevere shuccava nel mare cinque miglia più oltre, trasportò gli abitanti di Ficana a Roma e popolo con essi e cogli altri popoli latini vinti il colle Aventino, e lasciata deserta la città, ne assegno le torri alla colonia romana, che fondo a sostituzione di Ficana sulla foce del Tevere, come allora trovavasi protratta e chiamolla Ostia.

Inutile è il dire che avanzi di questa città desolata fin da 1472 anni fa non rimangono, ma quello che non potevano i secoli abolire, la natura dei luoghi fa hen riconoscere achi hal'occhio prattico in tale ricerche; che il sito di Dragoncello è quello di una città dei tempi primitivi di questa parte il circondario , e capace da potervi edid'Italia.

Ma questo nome di Dragoncello che è il nome che si da ad un fondo che de noi alcun poco deviato dalla via Au- Calcide stauziati nell'Opicia. ora chiamiamo Monte S. Paolo perche relia, che per lungo tratto abhiamo perora cummamo aronto 3. romo percos retas, use revago tratos de mismo per proprietà dei Monaci di S. Posto, fino corso e visitato mediante la ferrovia, dal XI. non è che una frazione del fon- ci sara ora necessario rientrare nella do Dragone, nome comme a tutto il indesisima per poi albiandonaria di hel trattu dell'agra romano fra il fevere, huovo, onde riprendere la via Portura-a patrice dal confluente in esso del ri- se per quella ricondursi a flonso.

vo di Malafede e il territorio d'Ostia. cello , come avvenne di altri fondi del-

e Tragliatella, Solforata e Solforatella. Mandria e Mandriola etc. Dragoncello stesso si suddivise in due , allorché una parte ne venne alienata dal Monastero di S. Paolo e questi dua tenimenti nel questa parte col nome di Monti di S. secolo XVI. erano designati coi nomi dei proprietarii rispettivi, Dragoncello, S. Paolo e Draconcello Naro

Dragoncello S. Paelo confina coi tenimenti di Malafede, di Dragoncello Naro e col Tevere: ba 369 rubbia di estensione divise nelle riserve denominate il Prato, Prati di Monte Cunio, Valle Porcina, Fontaniletto e Quarto di Monte Canio.

Dragoncello Naro sul finire del secolo XVII. apparteneva ancora alla famiglia di questo nome, come si trae dalla carta di Ameti data in luce l'anno 1593. Poco dopo fu acquistato dalla famiglia Spada ; poichè nella carta del Cingolani del 1704 a quella famiglia si assegna. In segnito nel passato la sponda opposta si vejenti Etruschi secolo fu acquistato dai Marescotti , e in una epoca, in che nou avea più quel- da questi venduto l'anno 1816 ai Deangelis.

> Confina questa tenuta cul Tevere e 209 rub. e 2 scorzi divise nei quarti delle Piscine, del Casale e di Montedoro. Nel Diario anonimo riportato dal Musi legge come ai 14 Gingno 1412 nella ritirata del Conte di Carrara c Sforza , che militavano con re Ladislau si portarono questi verso Ostia e si alficare una borgata.

E cin basti in quanto a Ficana. Aven-

Intanto però che ci rechiamo alla Maoliana iaseriamo il 3.º articolo già promesso sull' Etruria Campana.

Art. 3.º - ETRUBIA CAMPANA

Nel nostro secondo articolo sull'Etruria osservammo che gli etruschi avanzandosi anche per l'Italia meridionale giunsero di luogo in luogo alle sponde del Liri, oggi della Garigliano: e che quivi fermatisi nello felici contrade della Campania vi ordinarono, come già nell' Italia superiore, uno Stato uguale confederato, Gli Opici od altrimenti Osci. copioso ed antichissimo popolo, erano in allora possessori di quel tratto dell'O. picia che occuparono gli Etruschi e che prese di poi il nome di Campania. Al-levati in un suolo fertilissimo non par che i nazionali vi facessero troppa resistenza agli invasori del loro paese , facile preda dei forti: onde gli etruschi. tolti per se i bei campi d'intorno al Volturno, di la progredirono per l'adiacente contado sino al fiume Silaro, che verso il mezzodi pose il termine della Campania antica e in un del dominio etrusco. Secondoché fatto avevano oltre l'Appennino condussero quivi dodici colonie e vi edificarono altrettante città tra le quali primeggiava Folturno, di poi detta Capua, Vellejo che discute sensatamente qual fosse l'epoca meno dubbia della fondazione di Capua, opponendo al parere dell'autor delle Origini altri scrittori, la poue per computo di quecol tenimento di Dragone, territorio di sti medesimi cronologisti, cinquant'anni. Ostia e Dragoncello S. Paolo: contiene più alta dell'era romana, o in quel torno. E Nola fu similmente e fermamente Etrusca il origine siccome l'accerta l'autorità principale di Catono e di Poratori Serittori Italici t. XXVI. p. 1030 lihio. Ivi appresso ne luoghi tolti agli Opici tennero egualmente i nostri Ercolano e Pompeja e alquanto più distante. Marcina intorno al golfo di Salerno: deliziosa contrada, la cui signoria e lo portarono questi verso contenta e ma conferma Plinio, appartenne indubitabil-laca nui dicitur Dragoncelli e vi rima mente si Toschi. In questa importante dece qui dictiur Dragoncelli e vi rima mente ai Toschi, la questa importante sero per due giorni: lanto è vero che conquista della Campania par di certo ranlaggiosa è la situazione di questo ca- che gli Etruschi avessera per ausiliari c sale, ch'io credo meno malsana di tutto compagni gli Umbri, che uniti con esso loro nelle imprese s'adoperarono assai, anche in processo di tempo a danni dei Cumani e degli altri greci di

(continua)

STUDI ECONOMICE

BUL PERFEZIONAMENTO DELLE RAZZE DEGLI ANIMALI DOMESTICI

Facendo seguito all'articolo pubbli-cato nel u. 39 di questo giornale, senza timore di essere tacciati d'anglomania noi raccomandiamo ancora all' attenzione di coloro, che si danno all'industria di allevar cavalli , le teorie di un giudizioso incrociamento di cui felicemente usarono Bakcwel, Fowles, Princeps per perfezionare le qualità di una razza o menomarne i difetti. Questa dottrina, che ci venne d'oltremare, e di cui ognuno conosce gli ntili risultati in tntta Europa, segnatamente nelle razze elettorali, e in quelle inglesi così dette da corsa , ha il suo punto di partenza e più dilatate; il guidalesco pieno; la cri- goroso nelle forze e più voluminoso 1. dalia differenza che esiste nelle razmiera non folta ma rada; le giunture serze le più costanti e le più uniformi, 2 rato ma in rapporto sempre delle altre to in questo caso, concepito sotto l'indai diversi caratteri degli istessi indivi- proporzioni; le pastoje corte , lo zoccolo dui che ne fanno parte; 3. dall'influen- rotondo e ben proporzionato. za che esercita la nutrizione, il clima, la custodia, il genere di vita sulle for- e renderli permanenti con caratteri unime, sulla statura, sullo sviluppo preco-ce, sulle disposizioni generali e sulle par-

altro proclamano tutto di che, per mi- il temperamento e la possibilità di una gliorare le nostre razze dei cavalli an- certa rinscita nell'acclimazione e nelcora molto difettose, conviene rinuncia- le variazioni del regime igienico una cavalla già formata. re agli incrociamenti. Noi siamo di con-trario avviso; poiche questo argomento come dell' esercizio del corpo. Conon può essere più considerato come un si dalla preferenza accordata a ta-principio assolutamente giustificabile in le o tale altro stallone ne segue il Zoutecnia; e quelle località, ove per vantaggio che si può sperare da un inmanenara di inezzi o per saldezza di ecociamento utricuo con successi sconcio è accora in uso iercio, se si arrà cara socialmente che sero allevati, ciò si riferisce alle pole-la riproduziono tra consuguinei, senza le qualità ricercate nei tipi riprodutto-cambiar mai tipo di razza migliore, ar- ri d'ambo i sessi siano ben marcate l'oppe giovano. Vicini della soprespersamancanza di mezzi o per saldezza di crociamento diretto con finezza di crine. Noi non diremo cattedraticamente Una prova di questa verità noi la migliorate le vostre razze col cavallo riconosciamo nelle razze dei cavalli bremecklemburghese, ungherese, turco, per- toni della Francia, i cui allevatori col siano o altri simili; studiate beust il mezzo della perseveranza e di ben ormodo di raggiungere quelle forme, quel-dinati incrociamenti banuo ottenuto in mente correggere la debolezza del ten-le qualità, quelle tendenze nei cavalli, servizio dell'agricoltura produzioni ta peramento del piccolo poledro. In riche sono più consentance al fine che vi li nella generazione, da non temere la proponete, più confacenti allo scopo concorrenza degli altri dipartimenti e tiamo di far rilevare, il non doversi mai che maggiormente avete in mira di superiori all'industria di molto altro dimenticare che la nutrizione è spesse raggiungere, tenendo conto di quei ca- contrade straniere. ratteri discendentali da noi già accennati nell'antecedente articolo.

al tiro in servizio dell'agricoltura, del-l'industria e commercio è mestieri ri-giungeremo che esiste un principio, che possa essere destinata alla monta sen-

e una struttura nelle incmbra più ro-tonde di quello che allungate, e in cui tori sono giunti ad un completo svilupnel complesso lo sviluppo della massa po, la progenitura che ne deriva è semossea sia iu piena armonia colla mu-pre più perfatta e meno predisposta ad sculatura. Questa parte dell'organismo imbastardirsi, e al tempo atesso conseranimale, tanto interessante nella confor- va meglio le proprie facoltà generatrimazione di un cavallo destinato al tiro ci e lattifere. e da cui si vool trarre un utile, un lucro più dalle forze che dall' eleganza piegati alla riproduzione animali tropdelle forme esteriori, deve essere mol- po giovani . Questo errore é grave , e to pronunciata nei stalloni addetti al talvolta reca conseguenze melto disastromiglioramento di questa razza speciale, se. Le poledre, che si destinano all'accome ancora non deve trascurarsi in coppiamento in una età troppo fresca, questi l'ampiezza del torace; il collo, esercitano un' influenza sempre sfavo-

Per raggiungere dipoi questi pregi formi nella discendenza, non deve adottarsi all' azzardo una razza straniera, ticolari , per le quali distingnonsi tutti ma avanti di scegliere una razza qualunque si devo porre ogni cura nei ti-Gli avversarii di questa dottrina per pi riproduttori, studiandone le qualità,

menta cilimitiamo ad inculcaro, che co-squardo all'età, nella quale gli anima-leuado formaro: razze di cavalli idonei li sono chismati dalla natura alla ri-la prima età un adequato villupo, al tiro in servizio dell'agricoltura, del-produzione; ed a questo riguardo sog- sog-

correro a quei tipi riproduttori stranio-ri o indigeni, che alla robustezza uni-cioc cha li migliori produtti provengo-scono una statura superiore alla media no sempre da animali adulti.

Comunemente tra noi vengono immeglio corto che lungo; il ventre più revole sopra i primi prodotti in specie, pieno che scarmo; le narici men gonfie e segnatamente se lo stallona è più vinelle forme delle istesse poledre. Il fefluenza maggiore delle forze del maschio, si trova ristretto nell' utero delle madre ed è suscettivo per questa sproporzione di un malessere sempre nocivo al suo avvenire ; ed è appunto in questo caso che ne segue un parto difficile, lahorioso e talvolta ancora non felice.

Così il primo prodotto di una puledra è sempre misero, predisposto alla magrezza, più piccolo, meno vigoroso infine di quelli, che nascono di seguito da

Non convien credere che questi difetti dei primi prodotti siano relativi o risulti soltanto dalla causa del primo parto, poichè se questi sono poco convenienti per una razza scelta, e indegni, siccome si esprime Buffon, di és-

sa nostra opinione, che questo deterioramento non deve essere riguardato come un danno assoluto, e che un abbondante nutrizione possa di seguito vittoriosaguardo di ciò modestamente ci contencontrade straniere. volte impotente a correggere i difet-Ne a questi soli provvedimenti deve ti naturali e causati dall' imprevidenza ti uell'antecedente articolo.

attendere chi si da pienamente all'in- dell'uomo, e che una poledra divanuta In proposito di ciò dalla teni genera- dustria delle razze dei cavalli. È me- madre in tempo alquanto precoce "non le discendendo alla particolare sobria-stieri inoltre che l'educatore porti uno fornisce al suo piccolo progenito tutto

za incovenienti, quando anche non abbia ancor raggiunto le dovute propor-zioni, purché sia nutrita con abbondante vettovaglia. A nostro avviso ci sembra anche questo un non lieve errore. Una giovane poledra accoppiata ad un maschio più vigoroso e nel quale si verifichi una pronunciata disparità di forze e di forme, quantunque alimentata con foraggi molto antritivi, non si trova mai in condizioni soddisfacenti. Da una parte essendo per se stessa, in nno stato di accrescimento, questa poledra ha bisogno di una nutrizione, che deve consumare per suo proprio vantaggio, ed allora non può dare che prodotti dilicati, esili e meschini : dall'altra se le sostanze alimentarie, che essa riceve, cedono in vantaggio del feto, allora la poledra dimagrisce in tal modo da farne temere un aberto.

Dalle quali cose sembranci derivarue influenze dannosissime al perfezionamento delle razze in parola, e che un diligente educatore deve con tutto studio evitare, se voglia parimenti evitarsi una pronta degenerazione.

Quanto ai maschi fa duopo, per quanto è possibile, il non impiegarli alla riproduzione, fintantoché non hanno raggiunto pienamente un conveniente stato di forza e di vigore. Un puledro che non è arrivato ancora a un soddisfacente sviluppo, e che non ha ancora tutte le sue facoltà riproduttrici , destinandolo in questo stato alla monta, o si ruina in vani sforzi , ovvero subisce una diminuzione nella statura, nelle forme, nelle forze della sua generazione.

Qualunque sia il merito di queste osservazioni e qual como debba farsene, noi non potremo determinare l'epoca fissa, invariabilo per l'accoppiamento dei cavalli con le puledre, e coal viceversa. L'età più favorevole è l'epoca, ove gli animali sono in tutto il loro pieno vigore, che approssimativameute nelle cavalle si verifica dopo il quarto anno, e nei cavalli dopo il quinto ancora.

Accennate così per sommi capi quesie importanti teorie sulla generazione dei cavalli e sul perfezionamento delle razze, senza mancare di parlare in seguito dell'incrociamento del cavallo spagnolo con le nostre razze italiane, daremo fine a questo articolo con un saggio avviso di un nostro agronomo cioè. che quelle sole seuole d'industria agri-

pratica intellettuale può riuvenire luogo distinto negli ammaestramenti.

COLTIVAZIONE DEGLI ALBERI

NOZIONI PRELIMINARI

C Introduzione ed ascensione del Sueco.

Gli alberi privi essendo della facoltà locomotiva come le piante tutte, non possono esistere senza una organizza-zione che loro appresti il mezzo di appropriarsi facilmente e nel luogo medesimo ove stanno fissi al suolo i materia-

li atti a nutrirli. L' acqua, sostanza abbondante nel regno della natura, è quella che si presta soprattatto al loro nutrimento, sia per della radice, come s'introduca per mezzo delle spongille. Tuttavia per eccezione alla legge generale può essere assorbito e dalla estremità dei rami tagliati, e dalla superficie della corteccia , come avviene nella taleu fino a tanto che non foglie le quali collocate io una atmosfera umida, si mantengono fresche per uno spazio di tempo più o meno lungo. Ma prendendo ad esaminare il fatto come si ripete nel modo più ordinario, sappiamo che l'acqua di pioggia, che è quel-la che per purezza si avvicina più di ogni altra all'acqua distillata, contiene sompre qua variabile proporzione di gasacido carbonico, sostanza che ha molta affinità per essa, e continuamente diffusa nell'atmosfera dalla respirazione degli animali, dalla combustione dalla decomposizione delle sostanze organiche, spe-cialmente delle vegetali. Oltre all'acido carbonico, l'acqua di pioggia pnó contenere ancora una piccola quantità di ammoniaca, (nitrogeno ed idrogeno) composto del pari assai solubile, e tolto dal-l'atmosfera. L'acqua poi quale si trova nel suolo oltre all'aria dell'atmosfera (osriceve ancora una variabile properzione di carbonati di soda, di potassa, di calce tecciaed altri corpi solubili. La silice quindi gli ossidi metallici, ed alcuni sali comunemente chiamati insolubili, sia per

vegetale. Grande è la quantità dei liquidi che una pienta assorbe ed esala nel tempo della sua vita. Ora se un albero in un dato tempo assorbe mille libbre di acqua la quale contenga un millesimo, proporzione assai piccola , di sostanze solide, al termine di questo tempo ne avra assimilata una libbra.

Dal modo di agire delle spongille, cioò dalla endosmosi determinats e diretta dalla forza vitale, si comprende facilmencome un suolo, in cui domina la silice. può alimentare alberi che contengono calce o altri principii terrosi; come talune sostanze rare in alcuni terreni. quali sono alcuni ossidi metallici, vi si ritrovano con l'analisi in forti proporzioni. Basta che un suolo sia moltiplice nella sua costituzione, perché un albero abbia di che nutrirsi; tuttavia sarà semse medesima, sia per le materie che pre miglior cosa che vi abbondino i matiene disciolte; e vedemmo già parlando teriali ad esso omogenei, e soprattutto è necessaria la presenza dell'acqua, solo veicolo atto a trasmetterli.

Penetrati i liquidi nelle radici, prendono il nome di linfa o succo, che risalendo nel corpo legnoso passa nel tronoo, e da questo alle gemme, alle foglie banno sviluppato nuove radici, e dalle ai fiori, ai frutti. Al principiare dello scorso secolo, i fisiologisti non erano punto di accordo sul modo di ascendere del succo. Parent sosteneva che risalisse per la midolla, Renauleme per la corteccia, e frattanto il celebre Mongol nel 1709 abbracciando la via della esperienza, mise a profitto il potere assorbente delle radici e dei trouchi, ed immagino d' introdurvi alcuni liquidi colorati, cioè di pratticare le così dette per analogia injezioni colorate Un simile processo adottato fino da quel tempo dai più colebri botanici, e dipoi dal Delabaisse, Dubamel, Hill, Bonnet, ed Hales ha rischiarato quelle tenebre, che intrattene-vano sul fenomeno le semplici osservazioni dei fatti naturali. L'acqua colorata non penetra ué il midollo, ne la corteccia; ma ascende pel corpo legnoso e specialmente nell'alburno. Si ottiene costantemente il medesimo risultato, imsigono e nitrogeno) ai principii in essa mergendo nel liquido siano le radici . la sua base denudata soltanto della cor-

Non è quindi tanto agevol cosa determinare esattamente quale dei tessuti organici che compiono la trama del coruna reazione chimica che lentamente ha po legnoso , sia quella che meglio siluogo con principii sopra nominati, sia presta all'ascensione del succo; e giuperchè in piccolissima dose possono pure stamente asserisce il Bischoff, che le incola possono rendere utili risultati al essere contenuti dall'acqua, penetrano jezioni colorate potrebbero indurre l'er-l'avvenire del nostro bel paese, ore la come ci dimostra l'analisi, nel tessuto rore in osservazioni si minute. Ci.atter-

remo perció in tale proposito alla opi- da Mirbel e Cherreul, si escreita una Halès fissò un tubo verticale sopra un nione di Richard il quale ritenendo tutpressione superiore a quella dell'atmotrolcio di vite tagliato orizzontalmente,
riora come dubbio il fatto e non conoafera. sciuto abhastanza, pensa tuttavia che nella primavera, epoca in cui il succo vimento, quando le cellule ed i vasi abbondantemente affluisco nei tronchi, situati alla auperficie delle foglie pertutte le parti ne sono penetrate; cioè i vasi, le fibre, ed il tessuto cellulare; ma nelle stagioni successive i vasi essendo destinati a disimpegnare un altro do liquidi agli organi vicini, ed un tale ufficio, quale è quello di trasportare l'aria ed i gas impiegati nella nutrizione glie, si ripeto nelle parti ad esae vicine e o nella esalazione , la aacensione della di mano in mano fino a quelle più infeliufa viene eseguita dalle sole cellule del tesauto otricolare e del fibroso.

I fisiologi da lungo tempo si sono ocenpati nella ricerca della cagione che una sola cagione; molte invece e diverspinge in alto il succo, e molte ipotesi se concorrono al medesimo fine: alcune hanno measo in campo, per darne una interne quali sono e la nutrizione e le spiegazione. Grow opinava che le cel-lulo riempiendosi di liquidi, esercitava-peratura, l'azione della luce, della eletno una pressione sulle pareti dei vasi, tricità, della atmosfera. E con esso coned obbligavano in tal guisa i fluidi in essi contenuti a portarsi in alto. De La Hire ammetteva che, i vasi essendo forniti di valvole come le vene degli animali, il succo assorbito dalle radici ve-lo l'azione degli agenti esteriori. L'as-niva perciò continuamente costretto ad sorbimento infatti delle radici, la attra-fra loro, e per un tempo determinato, ascendere, senza potere giammai reflui- zione capillare dei vasi, la permeabilità ma in tre epoche differenti dell'anno, re. Borelli ed Halès attribuivano il suo e la qualità igroscopica del tessuto ve- o pote avvedersi che la prima in maggio movimento alla azione della midolla: Malpighi alla condensazione e rarefaziona atternativa determinata dal calore: Persult ad una «pecie di fermentazione: e De Saussure alla contrattilità delle membrane dei vasi. Altri in fine, e questi sono il maggior numero, hanno creduto di paragonare l'ascensione del succo nel tessuto vegetale a quella che si osserva nei tubi capillari; mu la sola capillarità non è ragione sufficiente a produrre questo atto vitale; poiché ammettendo ció, il movimento avrebbe luogo ed i fluidi dovrebbero medesimamente circolare nelle parti prive di essa.

Più recentemente Dutrochet delle sue esperienze sulla endosmosi ed esosmosi ha preteso fare una applicazione alla statica dei fluidi nell'interno dei vegetabili. Secondo questo illustre osservatore la endosmosi è quella, che stabiliace il movimento per impulsione e per Simili esperienze ripetute con maggiore propriamente linfa discendente, posto a afflusione. L'acqua introdotta continua- esattezza da De Candolle, dierono a co- profitto nel praticare gl'innesti in que-mente dalle apongille, od accumulata in noscere che un ramo di vite faceva a- sta atagione aucora. Quando le foglie modo da renderle turgide, riceve un scendere il mercurio a quattro pollici principiano a prendere una tinta giallamovimento ascendente per cui è spinta nel primo giorno, e due nel secondo : stra, segno precursore della prossima nei vasi delle radici e quindi dei tronchi un ramo di melo fino a dodici pollici in caduta, le genime che si formano alla dove è forzata a risalire per una nuo- sette minuti. Il così detto pianto della vi- loro ascella e soprattutto alla estremità va quantità, che penetra successivamente le altro non è che il succo, il quale nella dei rami imprimono un nuovo movimenin quelle. In tal guiss come hanno con-rimavera essendo sovrabbondante sorte to al succo. Questo fenomeno tanto più r fermate le esperienze di Hales ripetute dai tagli, che misero a nudo il legno. manifesto nei pioppi, nel tiglio, e tal-

. Per afflusione poi si-atabilisce il modendo per evaporazione una porzione di fluido, la endosmosi con attività costanto va a riempire i vuoti stabiliti, toglienafflusao di liquido diretto verso le foriormente collocate.

Ma secondo Gaudichaud l'ascensione del succo nelle piante non si deve ad vengono i botanici più recenti, nell'ammettere cioè quale cagione primitiva la forza vitale, valevole a disimpegnare le lidi nell'atto della nutrizione, sono fatti bre ne assorbi 74 che nel complesso stabiliscono un mo-

Per dire qualche cosa intorno alla poco si sopraccaricano di carbonio, e quantità del liquido introdotto, ci ripor- di sostanze terrose, i loro vasi ed il loro teremo alle esperienze di Halès essendo parenchima si ostruisce, e come viene quelle che meglio conducono ad una a mancare la loro forza assorbente, il giusta conclusione. Avendo egli tagliata succo rallenta il suo corso, fino al punto trasversalmente una radice di pero, ed che abhandonando le foglie il tronco, si indipendentemente dalla vita della pianta avendo annesso un tubo di vetro alla arresta ugni movimento, riconoscibile porzione rimasta attaccata all'albero in alla difficoltà che si prova nel distaccare modo che chiudesse ermeticamente , la corteccia dall'alburno del tronco e riempì il tubo di acqua, e pose la sua dei più giovani rami. estremità inferiore in un bagno di mercurio. La sezione della radice assorbì al movimento ascendente della primavera l'acqua contenuta nel tubo con tale at-tività, che obbligò il mercurio a risa-in proporzioni minori sulla fine della liro otto pollici per rimpiazzare il vuoto, estate chianiato linfa di agosto ed, im-

il quale raccoglieva tutto il liquido che ne sortiva , fino a che il peso facesse equilibrio con la forza che lo spingeva. In una prima esperienza il liquido si elevo a 21 piedi : ed in una acconda avendo riempito un tubo ricurvo di mercurio, il succo monto fino a 38 pollici, dal quale essendo apinta in alto una eguale colonna di mercurio, e fatto il raguaglio del peso dei due liquidi, dava un equivalente di 43 piedi 3 pollici ed 113 di acqua.

Le cagioni che accrescono l'attività dell'assorbimento e maggiormente favoriscono l'ascensione del succo, oltre alla diversità delle specie in cui banno luogo sono il calore, la luce, la superficie più estesa degli organi foliacei, l'abbondanza degli stomati, l'azione dei venti tanto per ciò che si riferisce alla traspirazione, come per il movimento che imprimone all'albero nell'agitarlo, la siccità e lo stato clettrico dell' atmusfera , la più importanti funziani delle piante, sot- differenza delle stagioni. Savi sottopose getale, la evaporazione delle foglie , il assorbi 125 grani di acqua, la seconda cambiamento di stato dei liquidi in so- in luglio 84 grani, e la terza in settem-

Se ne trae quiudi la conseguenza che vimento di impulsione e di afflussione, le foglie nelle diverse stagioni attirano diretto dalla radici verso il tronco e le tanto più di succo quanto più sono gio-estremità dei rami. Sopraggiunto l'autumo a poco a

Tuttavia è necessario avvertire che

vulta nel castagno d'India, e nel pero, si osserva in grado maggiore o minore pressoché in tutti gli alheri, specialmente quando ad una estate molto secca, che accelerò la caduta delle foglie, succedono pioggie abbondanti accompagnate da una dolce temperatura. Ma tale seconda ascensione del succo, o per meglio dire sovrabbondanza è sempre minore a quella di primavera, e si limita solamente a spingere nelle gemme quella quantita di liquidi che devono compiere la loro formazione, per quindi servire al loro sviluppo.

le la forza, e la quantità nelle diverse ne e l'efflusso delle acque come si fa epoche dell'anno. Giunto alle foglie si ora in Londra; è indispensabile come dei principii che conteneva, per acqui- nare per quanto si può le acque pota-starne degli altri in virtù della respi- bili da questo genere di unanufatti. Ri-razione, come già vedenuno parlando di petuti esempii confermaronmi pur tropquesta funzione vegetale. Quivi dunque po qui in Roma la totale alterazione, che spogliandosi dell'eccesso di acqua e di perl'accennata causa avviene spesso nelossigeno, ed acquistando nuove proprie- le acque dei pozzi: ricordo in fra gli tà, che lo rendono maggiormente nutri- altri come in alcuni di questi furono tivo, prende un cammino del tutto in- rinvenute dosi eccedenti di acido sulfiverso, discende nuovamente verso le drico che tutti conoscono eminentemenradici attraversando il libro, e viene a ta venefico: ed invero secondo il Restabilirsi in tal modo una vera circolazione.

L' ARCHITETTURA מבנם בבנכבב סנ

IGHENIE

Osservazioni del professor TITO ARMELLINI

(continuazione v. n. 42).

Veduto lo stretto nesso che intercede tra il suolo delle città, e la publica igiene, nun minore interesse presenta la ricerca della posizione degli edificii di- terribili sviluppi d'acido solfidrico tutti delle immondezze, e delle sostanze orpendente dalla particolare destinazione i pozzi del circondario. di acci

Quella classe di fabriche dalle quali o necessariamente o accidentalmente si svolgono principii deleterii, tossici, mefitici, insalubri, oltre che banno ad essere scientificamente costrutte, debbono con non minor prudenza esser collocate, onde niun nocumento ne avvenga ai juoghi circostanti abitati.

Due sono i modi principali cen che l'efflusso delle materie in quelli claborate può danneggiare i vicini, o per Besançons, trovò che in egni metro cubo mezzo delle sostanze aeriformi, o per di esse, contengonsi 198 grammi d'azo-

mezzo delle liquide. Delle liquide superiormente si tocco in genere, quali siano le reazioni principali in ordine specialmente all'altera- zi di Parigi per le esperienze del ch: zione delle acque, onde è che per le accennate ragioni, nella posizione di una terio, che nelle vie più antiche, maggiore cisterna o di un pozzo dovrà portarsi e la quantità degli azotati che vi si riu-una particolare attenzione alla posi-vengono; il che a perfezione collima con zione delle cloache e delle latrine; e le belle esperienze sopra citate del Chesiccome regole di architettura igienica non vreul. Abbiamo notato come il succo si presiedettero fin ora alla costruzione di trasporta dalle radici nel tronco , queste, nello scegliere i loro materiali, nei rami , e nelle foglie ; quali sono nel dirigerne le forme, nell'asseguarne le le cagioni che lo spingono in alto, qua- dimensioni, nel regularne la distribuziospande nel loro tessuto, subisce una sempre, così molto più nell'attuale sinuova elaborazione, perde una porzione stema architettonico di queste, allontagnault (Cours de Chimic, T. I. S. 150) basta la presenza di dan di questo gas nell'aria per uccidere un augello, di 100

> La ragione dell'alterazione in que pozzi si rinvenne o nella prossimità a condotti di cessi, o in quella di latrine, e

per far perire un uomo.

di cloache. Vi fu poi chi per meglio utilizzare la forza motrice che si poteva trarre dalla caduta dell'acque di una cloaca, resa questa maggiore, ne innalzò l'incile di scarico: onde avvenne, che tenuto in collo il volume dell'acqua tra le sponde della cloaca, e cresciuta la forza di pressione, ebbe luogo un'infiltrazione grandissima di quelle acque putride, che diin una grande estensione, infettando con

dotto nel loro stomaco l'Chi può preve-dorto nel loro stomaco l'Chi può preve-dere quali disesti, quali conseguenze nel disente, intiro di monte così una immen-abbia potuto trarne l'economia animale! sa quantità di materia organica. Di que-

Il ch: De Ville avendo instituite ricerche analoghe nei pozzi delle acque di tato di potassa.

Boussingault: il quale ha formato il cri-

E se non fosse per la fiducia esperimenziale che impone una celebrità quale egli é il Boussingault, potrebbe appena credersi come in alcune acque dei pozzi abbiasi potuto rinvenire fiao a chilogrammi 2,165 dello stesso sale, disciolti in un metro cubo d'acqua; che tale è la quantità che il ch: chimico determinò nelle acque dei pozzi della via Traversière, per omettere quelle di via Saint-Landry che ne conteneano 2,4 093, o quelle di Foin-Saint-Jacques ove ei ne trovo 1, 500: e benche, come saviamente egli avverte, il nitrato di potassa possa esser preso in dosi anche forti, senza cagionare funeste conseguenze alla salute dell'uomo, non per questo non è da mettersi in forte allarme per la presenza di questa sostanza; mentre essa da l'indizio dell'esistere in quelle acque, materie azotate, le quali costituiscono la causa prossima, unitamente alle altre circostanze, della formazione dell'acido sulfidrico.

Il criterio poi che ne prescrive la distanza, non potrà disgiungersi dall' osservare il regime delle acque correnti prossime, dal determinare i livelli delle loro piene, quelli dell'alta marea, trattandosi di pozzi da cavarsi in vicinanza al mare. Imperocché, per esporre un fatto che annualmente qui in Roma tocchiam con mano, le annue inondazioni del Tevere come degli altri fiumi nelle altre città, mettono in comunicazione le ramarono la loro tossica sfera d'attività stratificazioni inferiori del terreno con le superiori: esse riempiendo i ricettacofi ganiche in istato di putrefazione, deter-Si ponga mente poi a ciò che non si minano le filtrazioni di queste sospinte provvide al male, se non quando il fetore per pressione idrostatica, o le trasporavverti dell'esistenza di questo gas gratano ad infettare i serbatoj dello acque veolente; però gli utenti, prima che si potabili. S'aggiunge a questo genere giungesse a tal grado d' intensità, quanta d' infezione, quella prodotta dal deporre dose ogni giorno non ne avranno intro- in esse le sporule di vegetazioni che esse sono trasportate dalle acque delle che sempre più accrescere il numero e piene nella vaga e sotterranea escursio- la quantità delle sostanze tossiche, delle ne di esse nei luoghi oscuri, umidi, ove quali vanno a caricarsi le acque pota-rigogliose fan mostra in tutta la loro bili; ad ovviarne i sempre più crescenti tetra pompa, i licheni, i funghi, le muf- effetti funesti, non potendosi combattere fe ed altri innumerevoli individui della il male nella sua radice, col trasportare fatal famiglia delle crittogame.

In cotal genere d'indagini, credo non possa prescindersi da alcune ricerche geognostiche in ordine alla ricerca della profondità delle stratificazioni impermeabili , e della loro inclinazione e direzione.

Infatti, supponiamo uno stabilimento d'arti iudustriali, e di quelle riconosciute eminentemente insalubri, quali, per citare un esempio fra i molti, la fabricazione di alcuni colori, o l'uso di questi in una tintoria, ove le acque di rigetto sono necessariamente cariche di base di cobalto , M. Blandet rinvenne potabili. dell'arsenico, o il Verde di Schweinfurt. In con che tutti consscono essere sostanza tintoriale a base d'arsenico consistente in arsenite di rame; a lungo giuoco le acque cariche di questi principii , filtrate nel suolo, giungeranno ad uno lezza dei pozzi e cisterue; in lempi a s strato impermeabile; volgeranno esse al. noi più prossimi giovi ricordare came s lora il loro corso sotterraneo lungo la mossi da simili considerazioni rivolsero a inclinazione di quello, e forse passati i nostri maggiori a questo istesso ognon molti anni, le acque dei serbatoj getto l'attenzione loro : e tra questi medistanti anche parecchie centinaia di me- rita particolar menzione Giovanni Matri rimarranno infette ed attessicate da ria Lancisi al cui medico zelo dobbiam principii arsenicali. Le esperienze di M. Braconnot di Nancy confermano fatali studii e con gli scritti, apprezzati però mente la teoria: rinvenne egli infatti ed applicati dal S. Pontefice Clemente XI l'arsenico uelle acque di alcuni pozzi a migliorare le condizioni igieniche delprossimi ad uno stabitimento di pittura la nostra Roma. di carta a far parati di camere. Indagini di siffatto genere debbono

introdursi tra gli elementi di prim'ordine, sui quali rediger criterio intorno la buona collocazione d'un Campo Santo. Non è tale ricerca di primo inte-resse in quei terreni ove il valcanesimo ha dislocato e reso discordanti le stratificazioni, ne ha rotta la continuità, interpunendo faglie e voragini, ove per la natura della stratificazione la fogliazione normale alla inclinazione degli strati, permette il corso verticale delle acque: questo complesso di circostanze non farà che ridurre la scala dei fenomeni, diminueadone la sfera d'attività; però per piccola che essa sia, sarà di sommo interesse porsi fuori della sua azione, studiandone per quanto si può minutamente i limiti.

L'azione del tempo esercitandosi fa- del terreno, arguisce l'insalubrità ed il

ste spore è ben facile a conoscer l'origine: talmente per via di addizione, non farà vizio di alcune acque, dalla qualità dein luoghi più atti i centri e le origini delle infezioni, dovrà pratticarsi un regolare rianovamento delle acque, specialmente nei pozzi : ed a dimostrar la ragionevolezza di tale espediente, non ho che a ricordare il testamento di Franklin.

Questo grande scienziato e filantropo insieme, che delle sue ricerche non fece » oggetto di curiosità ed egoista diletto, » feruntur, impure, crasse, noxicema le diresse a vantaggio reale e vero progresso degli uomini, lego a Filadellia un fondo, ande si erogasse a vuotare metodicamente ogni 50 anni i pozzi della città, riconoscendo pur troppo coprincipii amiuentemente venefici, quali me l'origine di molte malattie in gran Come si rileva da Cassiodoro, che al 'Azzurro di Briffault in cui, benche a parte è riposta nella natura delle acque lib. VIII. Epist. XXX. riferisce la let-

> In conferma di ciò, per tacere intorno le costituzioni giudaiche ricordateci da Giuseppe Flavio (Della guerra giudaica Lib. IIII. C. VIII) che espressamente inculcano l'osservanza della netnoi molto per aver assai influito con gli

Ora, il datto medico nel suo trattato De Nativis Romani celi qualitatibus. C. IX. II.) attribuendo alle accepnato cagioni la insalubrità delle acque dei pozzi, ne ascrive la colpa alla imperizia degli architetti per aver mancato di criterio nel collocarli.

" Quod autem putei Romm, putridas » alicubi aquas contineant, malum boc acceptum referendam est non lympharam venulis, que purissime in uni-» versum sunt; sed modo... modo tamen o imperitim architectorum qui putcos cavant juxta latrinas aut cloacas quarum sepulta lues puras aquas conteme-» rat: quam profecto causam idem quo-» que accusat in Romano victu exerciattissimus Alexander Petropius ». Ed in vero, il citato Petronio distin-

guendo i diversi gradi di permeabilità schel chiamo uranio.

gli strati interposti, unitamente alla prossimità delle latrine.

Così egli (De Victu Romanorum Lib. 11. De Aquis. C. I).

» Inter putcales (aquas) que in urbe, et eas que in Vico Suburbano, magna prorsus differentia est: hæ enim cum ex terra solida, quæ vel cretam vel masculum sabnium, quod valde tenax est imitatur, nascantur, limpidm, ex pargate, tenues salubresque sunt; ille, quoniam per terram comentitiam solutam et quasi cariosam ac sœpe sordidam, ac prope cloacas latrinasque

que ». Quindi è che il nesso tra il regime cloacario e la salabrità delle acque fu osservato, e raccomandato fin dagli stessi barbari invasori della nostra Italia. tera di Atalarico Re a Genesio prefetto di Parma.

« Genesio Athalaricus Rex.

Amore civitatis vestra antiqui oneris formam domaus quidem avus noster largitate regia costruxit, sed nibil prodest aquarum copias urbibus immisisse nisi nunc provideatur cloacarum oportuna digestio: È poi singolare la ragione allegorica

che ei ne rende per dimostrarne la utilità.

» Mora vita humana cujus ita salubritas continetur ut si quod ore quis suscipit alia parte corporis relaxatus effuderet, et ideo sublimitas toa, Parmenses municipes faciet baic operi graviter insistere; quatenus antiquos cuniculos sive subterraneos sive qui surguntur marginibus platearum difi genter emundent; ut cum solemniter optatus vobis liquor influxerit, nulla adjecti lætaminis obiectione tardetur ».

(continua)

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 41) Art. 22. UBANIO.

Nell' analizzare il minerale di zinco conosciuto per Perchblenda, Klaproth scopri nel 1789 un nuovo metallo che dal nome del pianeta scoperto da Her-

Si rinvenne l'uranio naturalmente da

principio nella Pecchblenda, d'onde venne chiamato, minerale nero d'uranio. Questo minerale passa dal bruno nero alla tinta azzurra; ha uno spleudore semimetallico : qualche volta si rinviene riunito in massa, più volte sparso; la sua frattura è concoide, ed è fragilissimo: questa qualità di minerale estratto dale minière di Johan-Georgertstadt in Sassonia e di Joachinestadt in Boemia contiene l' uranio allo stato di subossidazione e combinato al ferro, al rame ed al piombo solforato, come ancora alla silice.

Si trova ancora in questi medesimi strati un' altra specie di minerale detla ocra di uranio; ovvero uranio polverplento. Onesta sostanza ricopre ordinariamente il minerale nero d'uranio. sotto forma di efflorescenza terrosa di color giallo paglia che volge al giallo arancio: È questo un'ossido di uranio. Più il colore dell'ocra è giallo chiaro, maggiormente l'ossido è puro.

lu una seduta della società geologica di londra del 30 gennajo 1815 si questionò di una nuova specie di minerale d'uranio, detto mica d'uranio. Philipps vi lesse una memoria in proposito della mica d'uranio, che aveva trovato a Charbarroock non lungi da S. Die in uno strato di quarzo contenente il ferro. Questo minerale era in cristalli verdi in forma di lamine e in altri niccolissimi cristalli di differenti formedesima specie di minerale d'uranio

Gli ossidi d'uranio banno presentato sempre grandi difficoltà per la riduzione; né si sono ottenute col borace arrostito ed altre sostanze cristallizza bili , sotto l'azione del foco il più ardente che scorie vitrose senza tracce di malleabilità.

quanto nella miniera di Tol-carne.

Frattanto col mezzo della polvere di carbone e del borace e sotto l'azione di un forno proprio per la porcellana si è otteuuto l'uranio metallico in forma di piccolissime molecole riunite sotto l'aspetto di una sponga di color grigiofosco, e di un leggero brillante metallico. Il metallo è capace di esser limato e di essere attaccato da una lamina di coltello . Il suo peso specifico e = 6,440.

Klaproth ottenne pel primo questo risultato; dipoi Ritcher e Bucholz banno ripetuto queste sperienze ed hanno costatato tutte le proprietà chimiche del-Turanio.

giorno d'oggi è meglio riuscita, è sta- chilog: in tutto il mondo. Il suo prezta praticata da Bucholz sopra 100 gra- zo é di 3000 fr . il quintale metrico . ni d'ossido del metallo in parola. Il peso La sola chimica fa uso di questo metalspecifico the questo ultimo ha trovato lo nei suoi laboratorii. nell' uranio è maggiore di quello assegnato da Kiaproth. Secondo Bucholz è = 9, 000

l'industria è del tutto nullo. Questa so- tili, la produzione annua, il valore e stauza d'altronde è talmente rara che l'ordine d'importanza di quelli.

La prova di riduzione, che sino al la produzione annua non oltrepassa i 200

Noi abbiamo terminato di passare in rivista tutti i metalli fragili, noi crediamo dover ricapitolare in un quadro, co-L'uso dell'uranio nelle arti e nel- me abbiamo già fatto per i metalli dut-

METALLI FRAGILI

Nomenclatura							PR	ODUZIONE ANNUA			
	-	alti				importanza	Peso in quintati metrici	Valore del quint. metrico	Valure sotale		
Antimoni						4	5 681	200 fr.	1,136,200		
Distnuto						-6	45	400	18,000		
Cadmio						7	5	7000	35,000		
Cromo .						5	10 000	50	500,000		
Cobalto						3	16 000	400	6,400,000		
Manganes	٠					2	50 000	50	2,500,000		
Mercurio			į.			1	13 500	1000	13,500,000		
Uranio .						8	2	3000	6,000		

SOSTANZE MINERALI

Dono aver esaurito la serie dei metalli, dobbiamo occuparci degli altri prodotti minerali , dai quali possono trarme e colori. Philipps aveva scoperto la partito le arti e l'industria. A questo dica il loro stato conpatto e senza apnumero appartengono: le pietre prezio- parenza cristallina. unito alla Pecchblenda tanto a Tincroft se, le pietre d'ornato per l'architettualtri cementi; le argille ceramiche e plastiche; il carbon fossile; i sali, il corallo, l'ambra, l'asfalto, l'allume, il borace, l'arsenico ecc. Noi classificheremo tutti questi prodotti seguendo l'ordine alfabetico che costantemente abbiamo seguito in questi studi e ci approfondirema sopra ciascuno, secondo la maggiore o minore importanza di que-

> Tutti i prodotti della composizione del suolo reagiscono sulle condizioni dell' industria e dell'agricoltura di ciascun paese; l'esame profondo di questi pro- Queste roccie sono chiamate cristalline dotti è la base dei miglioramenti ma- per distinguerle dalle roccie Litoidi. teriali dei suoi ahitanti. Gettiamo su-

semplici, cioè che non si compongouo che di un solo elemento mineralogico. Le roccie calcari, argillose e silicee sono generalmente semplici; comunemente gli si da il nome di Litoidi, che in-

Esistono al contrario altre roccie, il ra, le pietre di costruzione, quelle che cui tessuto è composto e formato delservono per fare il gesso, la calce ed l'agglomerazione di più sostanze ben distinte. Tali sono i graniti formati dai feldspati , dai quarzi rocciosi, e dalla mica; tali sono i porfidi formati da una pasta compatta, nella quale s' isola-no dei cristalli di feldenato a strati e di quarzi vetrosi.

I basalti , roccie negre e omogenee, che contengooo cristalli di feldspato grigiastro di pirossene nero e di peridote verdastro e vetroso.

Vi sono molte altre roccie formate di clementi cristallini, e di paste minerali che contengono cristalli,

Esiste una terza classo di roccie sotbito adunque un rapido sguardo sopra to il nome di roccie di aggregazione. certe generalità scentifiche relative alla Queste sono composte di frammenti apcomposizione del suolo e forse meglio partenenti a tutte le altre, frammenti delle materie principali che lo compon- distaccati dall'azione erosiva delle acgono. Con accurata osservazione si ri- que, che formano ancora nelle pianure conosce che molte fra le rocce sono e nelle valli depositi conosciuti sotto il toli rotolati. L' origine di queste roccie si conosce non solamente colla loro disposizione in strati, ma ancora nella loro composizione di trammenti di ogni sorta, trasportati dalle acque sotto for- chi di linea Sardi-Lombardi alibiano ad ma di sabbic e ghiaja. Questi frammenti sono riuniti per mezzo di un cemen-to qualunque, idanei a formare delle nome di breccie, allorebe i frammenti riuniti sono angolosi, ovvero pouddings, allorché sono rotondati e ovoidi.

L'origine evidente di queste roccie d'aggregazione ci porterà ad esaminare la formazione delle altre roccie litoidi o cristalline . Le roccie litoidi presentano generalmente una disposizione stratificata cioè a strati successivi e sovrapposti gli uni agli altri. Taluui di questi strati hanno certi caratteri propri delle roccie d'aggregazione e sono evidentemente il risultato di un sedimento; esse sono framezzate da strati calcarei argillosi o silicei in modo da far credere ebe queste avessero l'istessa il 23 ora decorso. — In tre ore e mez-origine. Gl'indizi più manifesti che esi-zo circa il tratto di strada è percorso, stono di quosta formazione, sono gli loccando gli importanti paesi di Ala e avanzi di sostanze organiche. Le calcaree difatti come nure la roccie silicee ed argillose contengono spesso delle improute e delle spoglie organiche, come le conchiglie ed i polipi. Questi fossili analoghi alle specie che esistono presentemente nei mari , dimostrano che le ri nella ferrovia Vittorio-Emanuele. ruecie che le conteugono, si sono for-mate per depositi effettuati dalla massa nel Cenisio sono già d'una consideredelle acque.

La stratificazione delle roccie si manifesta iu tutte le particolarità della loro struttura. Staccandone uno strato si può dividere in una serie di depositi successivamente formati, che rappresentano altrettauti periodi e fenomeni di deposizioni distinte. Le roccie litoidi costituiscono li terreni di sedimento, che ricuoprono al giorno d'oggi la maggior parte del suolo, iu altre epoche sotto-sposto al livello del mare e da cui siamo indotti a credere, che la formazione si coutinua nei mari attuali per l'accumulazione dei sedimenti, trasportati senza interruzione dalle acque correnti sulla superficie dei continenti. (continua)

PERROVIE LOMBARDO-VENETE

- Le magnifiche giornate di tutto questo mese furono assai favorevoli al-l'andamento dei lavori sulle strade for-il solito, riusch assai numerosa.

nome di alluvioni, fanghi, sabbic e ciot- rate; i movimenti di terra del troncu da Mageuta al Tieino sono oramai compiati, e si dispongono le cose per procedere quanto prima all'armamento, di modo che può sperarsi che i due tron-

essere congiunti entro il mese venturo. Procedono alaeremente anche le opere per l'unione delle stazioni di Porta roccie solide che sono conoscinte col Nuova e Porta Tosa: e si sta lavorando al viadotto che dovrà attraversare il Lazzaretto: varii grandiosi manufatti si disegnano già alla destra dello stradone di Loreto, e verso Porta Tosa il terrapiono è già molto avanzato.

E desiderio generale che sia posto mano al più presto alla costruzione del tronco da Milano al Po verso Piacenza, rispondendo esso ai più sentiti bisogni commerciali del paese; non ignorasi però che dalla Società si è già disposto l'appalto dei lavori.

L'apertura della linea di Verona a Trento al servizio del pubblico si fece effettivamente como era stato promesso

PERROVIE SARDE

- Una delle notizie importanti si è l'avauzameuto rapido di tutti i lavovole Innghezza.
- Come per la ferrovia di Cuneo, cost adesso per quella di Stradella la cas-sa dell' Industria e del Commercio, grandemente interessata, ha chiesta la generale adunauza degli azionisti che è fissata pel 22 Aprile. Nel primo caso si tratto della cessazione dell'esercizio alla stato. Per la liuea di Stradella invece l'ordine del giorno riguarda l'alienazione della linea e la cessione dell' esercizio, e modificazioni agli statuti. L' onorevole Depretis, Presidente della Società, ha dato intanto le sue dimissioni lo che fa credere a dispareri insorti. Cl occuperemo della questione nel numero prossimo. Oggi. non. abbiamo sterro. spazio che per questi brevi cenni.
- = La nuova convenzione per la cessione di esercizio. della linea da San- 31 marzo a proposito di un primo tec-. thia a Biella alla Società Vittorio-Ema-nuele è stata saucita in assemblea ge-veret a s. Maurizio linea d'Italia, == nerale del 1. corrente, la quale, contro

FERROVIE SVIZZERE

- Dalla Gazzetta di Lubiana, 6 aprile: - Questa mattina, alle 7, scoppió il fuoco in un locale per le macchine di questa stazione della ferrovia. In poco tempo, alcune parti di quel locale furono ridotte in cenere. Solo cou molta fatica, e per la totale mancanza di vento, pare che ne verranno preservate le altre parti, nelle quali travansi le officine da fabliro, la cancelleria, ecc. Alle 10 ardeva ancora. Non è noto come sia divampato il fuoco.

FERROVIE FRANCESI

Domenica 3 Aprile a undici ore della mattina il tragitto da Marsiglia a Tolone è stato eseguito con un primo treno di prova in quattro ore, e in mezzo alle acclamazioni entustastiche d'un immensa popolazione accorsa sopra tutte le alture che dominano la ferrovia.

Un areo di trionfo graziosamente ornato di fogliami verdi era stato rapidamente inprovisato all' cutrata della sta-

Tuttoché la linea sopra mentovata non possa essere inaugurata che nella secouda quindicina di maggio, uno dei binari serve già giornalmente pel trasporto del materiale.

- Lo stato dei lavori della sezione di Moulins a Montincon fa sperare che questa linea sarà aperta a vantaggio, delle grandi industrie che l'attendono. con impazienza, nel mese del prossimo, settembre.
- La compagnia del Nord entra nel: Belgio per Quievrain ed Erquelines, e va. a raggiungere la rete delle ferrovie francesi a Givet: La Compagnia dell' est. incaricata della linea delle Ardennes possederà così il posto commerciale di, Givet e penetrerà ancora nella rete belgica per la linea di Thionville-Lussemburgo li cantieri sono in piena attività, e fra Thionville e la frontiera non restano a farsi che nove chilometri di
- Si legge nella gazzetta del Valajs.

Una gran parte della popplazione a, bandiera spiegata e preceduta dalla mar-

sica si era riunita sulle sponde della Viere e sulla linea della ferrovia. Cir-l'asserzione di Arago relativamente al ca le ore quattro pom: la locomotiva piccolo numero delle persone che ri-rimorchiando più vagoni a grande cele- mangono colpite dal fulmine. Si vede, rità apparve alla vista della moltitudine, da cui fu accolta con giulive grida mero delle persone uccise dalla folgore e festevoli dimostrazioni.

per la prima volta il tunnel di s. Mauri-zio e l'intraprendente della posa fa spe-rare che prima della fine del corrente aprile la linea possa essere aperta sino a Martigny.

Statistica dei casi di morte prodotti dal fulmine, nella Gran-Brettagna.

Il sig. dottor Boudin ha pubblicato, circa due anni indietro, relazioni statistiche assai curiose rignardanti il nume ed a faro riprendere l'opinione contra se di luglio soprattutto e poi quello di ro delle persone che furono uccise da ria di Arago sopra il medesimo sog- agosto offrono il più grancle numero di folmine durante un certo periodo di anni in diversi paesi dell' Enropa, particolarmente in Francia ed in Svezia. Un partizione di questi casi di morte, se-tempeste durante i mesi di luglio e di fisico di Avana, il sig. Poev, che si oc- condo i sessi, la età, etc; giunge a cupa da vari anni di studi sopra diversi qualche resultato interessante. fenomeni della elettricità meterologica, ha composto per la Gran-Brettagna un vola precedente, che sotto il rapporto al 1853. Nella ripartizione del sig. layoro analogo a quello che il sig. Bou- dei sessi, il numero degli individui di dottor Boudin, si rimarca, come nella din ha precedentemente eseguito. Egli sesso mascolino colpito a morte dal ful-tavola qui di sopra, l'assenza completa ha determinato il numero delle persone mine è dieci volte più considerevole che dei casi nel mese di novembre, decemche farono uccise dalla folgore nel re- quello degli individui di sesso femminino. bre, gennajo e febbrajo ; imoltre la masgno della Gran-Brettagna, dall'anno 1852 gno della Gran-Brettagna, dall'anno 1852 Per quello che riguarda l'età delle per-fino all'anno 1856, paragonando questo sone fulniante, si hanno le seguenti pro-nuamero a quello dei morti da folimine porzioni nella ripartizione di 103 casia la Francia è il mese di agosto che diavveratosi in Francia ed in qualche al- di morte avverata: tra parte del globo nel medesimo periodo.

I risultati che il sig. Poey da alla lu- Alce sono stati tratti da documenti, inediti ancora, appartenenti all' officio della statistica generale d'Inghilterra. Il periodo considerato dall' autore si estende solamente dal 1852 al 1856, il numero dei casi di morte per fulmine, anteriore all'anno 1852, non furono regolarmente registrati all'officio della statistica di Londra.

Ecco quale è stata la ripartizione dei casi di morte prodotti dal falmine durante questo periodo di cinque anni :

			SESSO FEM.	TOTALI.
ANNI.	SE834	MASC.		
1852		37	8	45
1853		8	2	10
1854		16	1	17
1835		14	3	17
1856		13	1	14
		-	-	-
	Totali	88	15	103

Questo resultato generale conferma infatti, che salvo l'anno 1852, il nuin tutta la estensione della Gran-Bretta-Una nuova festa è annunciata per gna non ha sorpassato la cifra annuale domenica prossima; il treno traverserà di diecisette. Se l'anno 1832, presenta la cifra di quarantacinque morti, ciò deve attribuirsi al numero considerevole delle tempeste che ebbero luogo in Inghilterra durante quell' anno.

Il sig. Boudin aveva verificato per la Francia un numero di casi di morte per fulmine ben superiore a quello che

a diminuir molto l' importanza che il sig. Boudin aveva attribuita alla folgore come agente di distruzione per l' uomo,

getto. Il sig. Poey, studiando inseguito la ri-

5	ES50	MASC.	SESSO	PEM
anno	0		0	
anni	1		0	
anni	1		0	
anni	2		2	
anni	14		2	
anni	21		4	
anni	13		5	
anni	15		1	
anni	6		0	
anni	10	1	0	
anni	4		1	
	_		-	
lali	88		15	(*)
	anno anni anni anni anni anni anni anni	anno 0 anni 1 anni 1 anni 1 anni 14 anni 13 anni 15 anni 16 anni 16 anni 4	anno 0 anui 1 anui 1 anni 1 anni 1 anni 1 anni 12 anni 14 anni 13 anni 15 anni 6 anni 10 anni 4	anni 1 0 anni 1 0 anni 1 2 2 anni 14 2 anni 14 2 anni 13 5 anni 15 1 anni 10 0 anni 10 0 anni 4 1

(*) Nel Invoro del sig. Bondin, di cui è sta-già questione, l'autore aveva trovato il rap-to seguente sopra 56 morti per fulmine, che

MODE	avi	ato	lu	oga	íα	Svedia,	dat	1816	al 183
						E-80 MA	sc.	58	850 FE
Fra						2			0
Fra	5	e	10	ann	ì	2			1
Fra	10	e	25	amp	i	9			12

Per ciò che riguarda la ripartizione dei casi di morte prodotti dalla folgore per ciascun mese dell'anno, il sig. Poey da la seguente tavola per 103 casi con-

Aprile	1 caso
Maggio	14
Giugno	14
Luglio	38
Agosto	22
Settembre	8
Ottobre	6
	_
	103 casi

il sig. Pocy trova per l'Inghilterra. I Gli altri mesi dell'anno non presen-risultati dunque del sig. Pocy tendono tano alcun caso di morte per fulmine. Si vede che il periodo della massi-ma incomincia da maggio e giugno e finisce in settembre ed ottobre, il memorti. Questa ripartizione che si spiega naturalmente per la frequenza delle agosto concorda con quello che il sig-Bondin aveva già dedotto per 150 mor-Si osserva in primo luogo, nella ta- ti di fulmine in Francia dal 1841 fre il più grande numero di morti, mentre in Inghilterra, è il mese di luglio Sopra 43 defonti in Inghilterra, dal 1838 al 1839, il sig. Boudin ha ancora trovato una massima rimarchevole al mese di giugno di 23 casi, mentre che il mese di luglio non ne ha forniti che 8. Quest'ultimo rapporto è dunque inverso a quello che offre la tavola di sopra.

Per quello che si riferisce in fine alle professioni, il sig. Poey stabilisce che il più grande numero delle persone colte dalla folgore erano operaj , poi agricoltori e coltivatori.

Fra 25 e 50 anni Al di sapra di 50	anni 5	11
		98

si vede che i risultati trovati dal sig. Poet Ingbilterm differiscope du quelli che il sig. Bouinguiterra dilleriscore de quelli ene il sig. Bon-din las ottenuti per la Svezia, tauto pel numero dei morti dei due sessi, che pel periodo della massima di questi morti, che ha luogo la Sve da tra i 25 e 30 anui, mentre che in inghilterra è al disotto dei 15 anni.

Notizie scentifiche, industriali e comperciali

- Nel 1858 gl'inglesi si sono occupati d'un nuovo processo di panificazione senza lievito. Il dottor Dauglish inventore di questo processo considerando perdita di circa il 10 per 010 sulla quantità della materia nutritiva sottoposta a che il pane lievitato sia d'una digestio-ne più facile, dopo qualche serio esame, pane. Ecco dunque come si opera per ottenere la panificazione col nuovo metodo inglese.

municazione con un gazometro ripieno

Secondo l'esperienze del sig. Dauglish, questo nuovo metodo di panificazione, rebbe un economia del 10 per 010; il e ti scrivo. pane ottenuto sarelibe assolutamente pu-

APPENTDINE

Spedizione alle Indie e alla Cina pel rinnuovamento del seme de' bachi da seta.

Si annuncio da quasi tutti i giornali, che la fermentazione del pane porta una compreso questo nostro, la partenza della Commissione per le Indie e la Cina destinata ad asportare nuovamente di colà il questa operazione, e non ammettendo seme de hachi da seta, e il favore imprumessole da tutto le potenze europee che ne più tacile, dopo qualche serio esame, hanno impero o rappresentanza valevole sopra un mare agitatissimo. Un ora do-ha prescritto arditamente di sopprimere in quelle regioni. Non dicemmo però po un colpo di mare ruppe una ruota la fermentazione nella manipolazione del che uno de chiamati a far parte della del vapore; perció dovenimo rifare il spedizione fosse il nostro pittore fotografo cammino a vela ed ancorarci a lido: Giacomo Caneva, dai costanti studi del dopo quattro ore ripartimmo con mezza quale dobliamo riconoscere che la foto- ruota di meno, vento contrario e qua-Si pone la pasta in una madia esat-tamente chiusa, la quale si pone in co-lamente in Roma, quando i snoi pro-7 della sera approdamma in Trieste, dopo cessi erano ancora oscuri e lontani dald'acido carbonico sotto la pressione di la perfezione che raggiunsero poi. Ora quantità dei vapori che stavano imbarpiù atmosfere. La pasta così mischiata abbiauto sott' occhio varie lettere di que- cando truppe, dicevasi, per Ancona. Ci coll'acido carbonico, che ne aumenta sto nostro amico, che possono dirsi un istallammo nella locanda dell' Aquila nela divisione, si manipola con un mezzo giornale esatto del suo viaggio ; e per ra dove fù il ritrovo di tatta la spedi-meccanico. Allorche la manipolazione conseguenza di quello della Commissio-zione ; la quale si compone dei Conti è terminata s' interrompe la comunica- ne ; e chiunque conosce il suo genio Castellani e Freschi di Udine, madama azione col serbatojo del [gas acido car-] di osservazione podo figi immaginare Freschi francese, signori Prefetti e Scia-bonico. Il gas disciolto nell'acqua e mes- che a lui no sia siuggita particolarità relli di Toscana, del tuo unillissimo ser-colato interomente alla pasta si spri-degna di nota e come per suo nezzo yo ed amico Canora, andre con controla con controla con controla con controla con controla controla con controla controla con controla contro giona per la sua somma elasticità ; ma noi potremo trovarci presenti a tutte le mezzo pontificio. in parte dimorando racchiuso interna- vicende e seguire passo passo i risultati mente da alla pasta un volume pri- judblicare questa corrispondenza diretta il pantos i sacio Tristesi alla propositi del propos damente in pani e si porta così al riuscirà, non che utile, piacevolissima ai altri signori bologuesi che vanno a venostri lettori.

Amico carissimo. - Sono nel cuore del mediterraneo di fronte all' Affrica ,

ro e d'un sapore aggradevole; in fine minciai col non trovare a Civitavecchia primo dell'anno per quella popolazione.

tutto il l'avoro sarebhe compito in una il Sorrento, che era aspettato per Livor
Presi terra alle 7 della mattina, visitai mezz' ora, mentre che il processo ordi- no. Fortunatamente alle tre pom. arri- la chiesa di S. Spiridione di archittetura nario per la fermentazione esige più vò invece il vapore napolitano Maria mista tra il bizantino e il barocco, la Questa proposizione inattesa di fab-l'donde dopo un'ora di sosta partinumo leone veneto, la spinata, li mercato, la heicare il pane senza lievito eccite del per Genova con vento favorevolússimo, ciettedella. Cominicai a godere dell'assorprese in certe partucche, in questio-l'ano si era a mezzo cammino che ve ternarará del vario libzarri costumi dei alavi, ne di simil genere l'esperienza sola può diamo il vapore deviare. Cosa è accadu-ladmati, greci, italiani, inglesi (rivida competentemente promueicare il auo giu-l'o'S idonasada. Nulla, si risponde ; un piante di aranel, limosi o e cedir e discontrolle dell'archite dell'a competence promuetere promuetere i auto guio est a l'accidente promuetere i accidente del caldala Auta, ai raponne ; un justide in aranet, imponi o centre ouver rei, i qual infattidiscon distematica—inettere. Quantinuju ciò mi parese quali la diffica di si infattidiscon distematica—inettere. Quantinuju ciò mi parese quali la Calto I Di partinui di calda cadere molte volte in questo, in seque- stato un affanno sprecato perchè entram il giorno si sperimento la stessa calma la di ristrette cognizioni e di inveterati mo felicemente nel golfo della Spezia , di mare e celerita di moto : ma all'al-pregiudizi. a mezzanotte del 5 / gennaio); ove ci ba del 14, usciti appena dalle isole ionie,

del 6 e alle 5 pom. sbarcai a Genova: quindi la mattina del 7 feci via per Milano. Arrivai a Milano alle 3 1/2 pom. dopo aver sofferto assai freddo. Nella sera vidi Castellani. In tutto il giorno 8 mi occupai nel comporre una compiuta valigia da fotografo: acquistai macchine, prodotti chimici ed ogni altro occorrente all' uopo. La mattina del 9 partil per Venezia, dove arrivai alle 4 pom; insieme al sig. Sciarelli toscano, uno dei membri della spedizione; e nella mattina del 10 c'imbarcamnio per Trieste avere stentato molto l'entrata per la

La mattina del giorno 11 alle 10 in dere la Palestina con un magnifico bastimento e un servizio principesco, costeggiando la Dalmazia, mangiando e beda cui è soppressa la fermentazione, da- con mare agitatissimo da venti del nord vendo. allegramente , passeggiando sul ponte a chiaro di luna, come in una Partito da Roma in tutta fretta co- piazza, arrivammo a Corfu il 13, giorno Antonietta, m'imbarcai e via a Livorno, fortezza sulla cui porta aleggia ancora il ancoranimo. Ne partimino la mattina incominció libeccio a spirare impetuo;

samente che continuo tntto il di e la tirato da un cavallo e condotto da un Del resto quelle alle quali il loro culto notte: tutti annualarono, meno Castel- beduino nudo, salvo una ventina tur- permette di scopri i faccia tenendo in lani. Sciarelli dei lo. Nel giorno dono. I china a merza vita, traversando a pie- bocca un lembo del loro mantos, sono e acqua da non poter stare sopra coperta, e sotto aria non impregnata certamente d' aromi assirii.

Alessandria 16 gennaio. Per continuare le notizie del mio viaggio. Nella notte del 15 al 16 il tempo imperversò così forte che nessuno potè dormire : i capitani , i marinari , i passeggeri, temevano qualche sinistro: I macchinisti diedero la metà della forza alla macchina, e questa mattina prima di giorno eravanio tutti sul ponte, quale abbracciando una corda, quale un albero, quale le sponde, tutti avvolti in panni bagnati dalle ondate, e rivolti a prua colla speranza di veder questa terra. Finalmente alle 9 incominciammo a veder l' acqua cangiar colore, mantenendo pero la medesima agitazione; quando uno dal sommo della prua grida: ecco terra, ecco terra. Avresti veduto tutti mutar d'aspetto e spingere gli occhi sull' orizzonte a levante. I macchinisti diedero tutta la forza alla macchina, il capitano fece issare le vele, e in meno di un' ora avevamo davanti agli occhi una linea di terra gialla seminata di mulini a vento; quindi un bosco d'alberi di bastimenti. Alle 10 1₁2 si gittò l'ancora in mezzo una miriade di barchette piene di beduini di tutti colori , di mille costumi, i quali in meno che non dico invasero il bastimento per portarci in terra. Fu spettacolo indescrivibile. Una barca caricò i bagagli , una noi. Scesi freno e a piedi nudi correvano del trotin terra sopra una spiaggia ingombra di to più veloce al quale si suole andare da mille ceffi, abbigliati orientalmente, sozzi quanto mai puo dirsi, fummo condot- gio. O jesti uomini-bestie, che fanno pieti in un unido camerone terreno dove tà, non servono già il lusso orientale ma due egiziani, assai nobilmente vestiti e l'albagia europea, perchè ho veduto teparlando bene l'italiano e il francese, verificarono i passaporti. Quindi si passò signore europee, con grandi cerchi andi fronte a una brutta fabbrica, mal co- che qui. struita all' europea, rimpetto alla quale sulla pubblica via molti beduini svaria-

lani, Sciarelli ed io. Nel giorno dopo, china a mezza vita, traversando a pie-abbandonata Candia, il vento cangiò in di la città, giungemmo alla locanda delnord deciso, cosicchè, mare da una par- l'Europa sopra una vasta piazza cir- basti o no, io vado a letto, per cote e vento dall' altra; tutti malati: vento condata da tutti palazzi di archittettura minciare a bordo del vapore che ci moderna europea; sormontati dalle bandiere dei rispettivi stati a cni appartengono.

Mi spiace che domani alle 8 ant. si abbandoni Alessandria e per la strada di ferro si vada al Cairo, d'onde pure sulla ferrovia si attraverserà l'istmo di Suez per trovarsi pronti alla partenza a vedere come mangiano la canna di gli occbi, e i piedi perduti dentro smi-surate pantoffole. Questa sera a cena sianto stati dilettati dalle arpe dei carciofolari abbruzzasi e mi è parso di tro-varmi ancora sulle rive del Tevere. Ho il ministero oltre i 7 milioni domandi mia conoscenza. Ilo osservato la altri 5 milioni. civiltà europea abusare dei poveri indigeni, facendo correre avanti la carrozza sterni obbliga il nostro Ministero a reun negro con un bastone, a guisa dei stare al potere, a sciogliere il parlamen-nostri vecchi lacche o volanti. Ho am-to, a contrarre un unovo prestito (noi mirato i magnifici cavalli arabi volteg- vi aggiungeremo i in beneficio della pagiare a maraviglia sotto la mano de'cavalieri beduini. Ho incontrato tre carrozze, piene di signore europee, a due cavalli, senza cocchiere e con due mori quale il governo prostiano avrebbe iniai fianchi de' cavalli che tenendoli pel ziato trattative con diversi banchieri ner quello stile in sole carrozze piene di

La città è in pianura arenosa, ha case piccolissime e basse, con tetti piani cotamente vestiti visitarono i nostri sacchi me si veggono a Napoli, moltissime botchiedendo mancia - parola d' ordine teghe senza vetriate e anguste tanto da giorno prosegnono a dominare nella borin tutto il mondo civile e incivile. Fu contenere appena il loro padrone seda-semplice visita. Di là passammo fra om-to in terra fumando la sua gran pipa: nibus tirati da cavalli arabi, fra una ha qualche moschea coi suoi ninareti sanne di un progetto di legge avendo schiera di somarelli che ci venivano of curiosi ma non visibili nell'interno e in mira di modificare gli antichi regoferti da piccoli neri, e di camelli cor- brutti all'esterno. Donne a faccia sco- lamenti relativi al trasporto per la pochi in terra che aspettavano di essere perta ne bo viste cinque soltanto dalle sta dei vistori contenuti nelle lettere e caricati, e poste le nostre valigie sopra persiane di un Arena, e mi parvero bel- di determinare con una legge le como un lungo caro a quastro piccole route i lissime: mi si disse essere giorgianeo, dizioni di questo servizio speciale.

da gridar misericordia a vederle. Ora ti porterà a Calcutta un altra lettera che ti spedirò dalle Indie. Saluta tutti i miei amici ed ama il tuo G. CANEVA.

QUADRO ECONOMICO COMMERCIALE

La condizione difficile, in cui si trodella valigia per le Indie. Dico mi spiace: va la speculazione in tutti i paesi, perchè Alessandria è città che presenta richiama l'attenzione della stampa, che tanto di vario e pittoresco da empire si occupa degli interessi positivi. Lun-un Album di belle memorie. Da mez-gi dall'arrogarci il difficil carico della zodì alle cinque ho sempre girato nel predizione e a non iscoraggiare i men cuore della città antica. Ilo cominciato riflessivi nelle attuali contingenze, e i men fiduciosi nell'avvenire non alterezuccaro, il cocco, i banani, la pasta di remo, la gravità delle circostanze in datteri : ho veduto le donne coperte tutti i rapporti industriali e commercosì che delle faccie nulla vedi fuor che ciali, e ci limiteremo ad esporre nudamente i fatti che riferisconsi al postro proposito, siccome li avenno dalla stampa straniera.

incontrato moltissimi europei, ma niuno dati pel servizio delle Indie richiegga

La critica situazione degli affari ece europea.

BERLINO 10 Aprile. == Parlasi d'un prestito di 18 milioni di talleri pel nazionali.

BERNA 10 Aprile. = Il consiglio federale ha dilazionato il rimborso del prestito di 12 milioni , riserbandosi il dritto di disporre altrimenti, se le circostanze lo richiederanno.

BRUSSELLES 11 Aprile . = Corre voce cho il Belgio abbia conchiuso colla Francia un nuovo trattato di commercio , la cui durata sarebbe di due

PARIGI 11 Aprile. = Le novità del

Il corpo legislativo si occupa dell'e-

Il consiglio di stato ha terminato l' inchiesta sulla questione dei cereali.

Si vocifera che il prestito Russo 3 010 emesse a 68 fr: si negozia in Russia a 71 fc:

settimana le nostre banche prestarono sta impresa, che di sua natura sfugge 984, 171 doll:

WASINGTHON 17 Marzo, Il comitato fundatore (così i giornali Americani] del canale di Nicaragua si è occupato di assicurare un serio carallere all'amministrazione per conciliare l'interesse degli intraprendenti con quello MESSICO: 9 Marzo. = Nella scorsa della società. Così l' esecuzione di que-

ni dell' Europa, avra il suo pieno effetto siccome siamo assicurati da nostra particolare corrispondenza.

ALESSANDRIA 24 Marzo. = Si conlinuano a fare studi idografici, geometrici e montanistici per portare all' ultima evidenza la sicurezza, e facilità dell'intrapresa dell'istmo di Suez

avventurosamente alle attuali agitazio-CRONACA DELLA BORSA

Parigi 11 aprile 1859. - Di poca rimarco furono le variazioni del corso della rendita dopo l'ultima liquidazione. Un movimento di riuresa cutto della rendata dopo l'altina inquidazione. Un movimento di njiresa adquanto nimiato ebbe lospo il Paytel in seguito della posizione della adquanto nimiato ebbe lospo il Paytel in seguito della posizione della di addita della renda di addita della Regardi di cambi, he profibis la complesazione frecatatti oreatti e pubblici: e siccome dei primi vi erano che avevano ventuti la pubblici e siccome dei primi vi erano che avevano ventuti alla Boras, così farono obbligato di ricioquistare delle renditi.

anto ani Borisi, così intensi oddigisti di riacquistire delle rimite; anto ani Borisi, così intensi oddigisti di riacquistire delle rimite; bibi di passi dal 80, 19 al 68, 50 in impidatione; ma il riporto cra sili port, e si praseguita nelle venilite per fine corrente. La vicalita porte e sittà difficionis nello sanerio, per anolti giorni La vicalita porte e sittà difficionis nello sanerio, per anolti giorni La vicalita porte e sittà di considerati per anolti giorni La vicalita porte e sittà di considerati per anolti di considerati di tensissioni, cocclei in dato un rialeo di con 25 potiche la venilata a fassò di mercolda i. 20. 25. 35. da dopo inconsideratore di led mono delle offerene. e la vendita dove declinare e ridursi al saggio di 67, 30

li 4 per que ha in invece avantaggiato. Si chinse a 95. Le azioni della Banca han declinato da 2, 875 a 2, 840.

Il credito fondisrio ha ripreso da 635 a 650. —
Il mercato delle azioni delle imprese industriali non presenta alcun avvenire soldisfacente.

Il credito mobiliare che da qualche tempo era saggetto a variazione di poce rilievo, ha sofferte in puchi giorni il notevole rilsasso di 60 fran-chi per azione. Fu chiuso a 655. --

Anche le strade ferrate sono slate disgraziate nel passato mercato.

Nell'Orleans vi fu ribasso, sebbene il capone di fr. 57 fosse distaccato, l'ultimo corso non superò il 1, 270. —

u, fullinio corso non sopero il 1, 200.— Il Nord Anciena è calsta da 930 a 915. Il Nord Noueren aveva anchi esso diministio, ina al riprese e da di Nord Noueren aveva anchi esso diministio, ina al riprese e da di si stabili a fr. 96. 25. Nelle kerrorie Autrisches è è toutato nella settimana una Insolita o-rostali, 1 inacquisti ilella scoperto lian fermato il ribasso nel corso rostali, 1 inacquisti ilella scoperto lian fermato il ribasso nel corso

di 540 Vari affari si sono eseguiti nelle strade ferrate Romane a 365, -

Roma (6 aprile. — Poro soddisfacente fu la Borsa di jeri, In ribasso la maggior parte dei nospri valori. Il consolidato declinò di uno scude, 1 certificati sul tesoro di se. 50 subirono la stessa sorte di haj 25 Le azioni della Banca dello stato da sc. 248, 35 si chiusero a 247. Invece qu'ile della Begia de sali e Tabacchi da 287 salirono a 288.

I titoli della Società Romana delle miniere di ferro, e quelli dell'obbligazioni delle strade ferrate Pio - Centrale hanno diminuito bai, 50 per

Anche la linea Pio-Latina ha declinato di bai 25 per titolo. -Il resto è rimesto stazionario.

in cambi uon vi è gran varietà. I prezzi differenziano dal listino pas-sato di poetii punti. Il Londra si è riatzato da 465 a 466, 50. Le di-vise pressochè stazionarie.

tambin delle manete

Rendila pubblica ed effetti industriali, movimente del 13 aprile 1939.

Consider our 1, they cont. Found I remeated Consider our 1, they cont. I cont. They con	90 — 15 75 0 2 2 286 — 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Nazar Nazar	Durate Lira Toscena B Lite Austrana R France o lira nouva Fishero U Fishero Fishero Fishero Lite Societa Fishero Lite Societa Lite Societa Lite Societa Lite Societa Lite Societa Lite Societa Lite Societa	Valute ftr baj. 50 25 15 75 75 77 60 25 64 25 18 53 18 53 18 50 29 65 41 50 41 50 42 50 42 50 99 21 90 35
Suffer, Passers (\$ 60 ppd, \$2 der, \$100). Gella melloner men 189 . Gella melloner men 189 . Gersa & Gol ppd, der, 189 . Gersa & Gol ppd, der, 189 . Tenerate (\$ 00 ppd, der, 189 . Tenerate (Tani 4 Hangesi January Comments (15 03 15		7 vrampi 6 term. coaderie ferm. 67 50 67 65 83 50 10 75 67 65 83 50 10 75 67 65 83 50 10 75 67 67 60 82 55 10 75 67 67 60 0 10 0 0 0 0 0 10 0 0 0 0 0	91 00 h; 93 35 0 0 155 0 0 93 540 0 154 0 0 171 25 0 171 25 0 191 102 0

ar i			- CONTRACTOR					
		Barometer	Unwhith	State Hel Circle		٠	Anemurrupio	Metrore avvenute in 21 ere Aprile 8 — Anila note nebba cente. Eno all'annete incomercies.
eп	al Sord	g 0.o	relativa	Nate de Cene	JoSufurmia:	Ususo.		n 9, - Sella nutte l'orige, annel fin, Alle 2 ant. nebbia

- 18			HER F	1				State Sel Cleto		Jodefermia		Osusa		Attemuscupio		escillamento lucometrico.
1	inea	al	Sort		0.0	164	ntiva			30300	urmio	010	080			n 9, - Nella mitte l'orige, annel fin, Alle 7 ant, nebbia
- 11		1				1				1				1		leggers, All'1 pom. urto barometrico discend.
- 37	1339		-	contribute file	-	-		-	The same		-		-	-	-	n 10 Alle 6. 15 ant pura pinggia
- 11		24.	1 5.	Natt.	1 Serv	14.	S	Matting	Agra	Mattina	Sera	140,	8.	Matt.	P619	is 11 Alle 1, 45 ant, un turtune spir, v. S. con dapres- I
- 40	MARIN	20.00	THESE	ASS. Comb	1000.0000	200	Ex.S	Sella percent	BY MAN TO A STATE OF	\$2710.000.00d	STORY HARD	No.es	remen.	Name of	State of	slove baromote, Alle 6. 40 p. pioggia Alle 7 prize apnetimo, Alle 1
- It		ŀ	1	1	-		1 :	1					1			7, 35 di auero p. peng fialle 2 pom, alle 5 spiravo vente d'E var.
- 13		•	4	•	1	•				1						e progra. Alle 5, 30 ou forte arguarrone cont. a piov. Emo alle 6
П	Aprile	ore 2	ore?	rom.	Minti.		1					1	1			con escillam. Barom: quindi piuggia a 5 riprese fino alle 12.
- 11	- 6	12 1	13 1	7.59 6	250 1	RE	79	nebbioso	aurola			10 0	9 0	, O.	80.	n 12 All' 1 ant, perenissimo improv. ed usto barom.
- 11	9	113 1	111 4	751 8	252 2	T Tp	73	Burnio	olorna	ette, vol.	sem bile	9 9	8 5	N.N.E.	5 (1)	ascend; poi nuvoto.
- 11	10	11 0	11 2	767 2	714 5	20	20	pioviggina	4. Detaile	ntediense	SERVINGO.	9 0	T 64		5 E.	e 13 Alte 3 cot. il ciclo si velava; quindi peb. dercend.
- 11		11 1	11 2	7.58 1	730 4	7.8	86	Auvelo	plosigging		0			550.	S. rat.	Alle 10, No al dilegoava.

\$5.0. \$5.0. \$5.0. \$1. \text{All 1 is. No al dilegaava.} \$1. \text{ all 1 is. no bhis. All 5. 35 ni dilegaava.} \$1. \text{ so 14. \text{ - All 1 is. no bhis. All 5. 35 ni dilegaava.} \$1. \text{ 5. 5.5.5} \$1. \text{ 5. 5.0.5} \$1. \text{ p. pior. All 1 is. piorpas spir. v. vas. di 5. of E. Decilian 5. var. \$5.0.0 \$1. \text{ baron. All 2 pom. nebbis leg. accede. commissional is N. N. Cervitana. \$1. \text{ 5. 5.0.0} \$1. \text{ pom. Rebis leg. accede. commissional Research \$1. \text{ 5. 5.0.0} \$1. \text{ 5. 5.0.0}

SOCIETÀ ROMANA DI ORTICOLTURA ED AGRICOLTURA

ESPOSIZIONE III PASTORIZIA

PIANTE, FIORI, ORTAGGI, MACCHINE

ED ATTREZZI BUSTICI

Nella villa Borghese dal giorno 26 Aprile al 1 Maggio 1859, in adatti locali generosamente largiti da S. E. il Sig. Principe Borghese

> COMMISSIONE DIRIGENTE Sig. Duca Salviati Presidente

Sezione dell'Agricultura Sigg. Piacentini Francesco Tittoni Antonio De Angelis Pietro Silvestrelli Luigi Inganii Francesco Montefoschi Giacomo

Sezione della Orticoltura Sigg. Cav. Casciano Luigi Mauri Mosè Richter Emilio Houssaille Augusto Formilli Alessandro

Frotter Giuseppe Ceccotti Adriano

La Società nella primavera del corrente anno apre al pubblico la esposi-zione, e vi invita tutti gli amatori, agricoltori, possidenti di bestiame, giardinieri, negozianti di piante e di semenze, orticoltori, fioristi, e tutti gli esercenti arti ed industrie attinenti alle piccole e grandi colture.

Gli esponenti dovranno rimettere le assegne al Palazzo Salviati al Corso non a sorte da un elenco antecedentemente più tardi del giorno 16 Aprile per la pastorizia, e del 23 per l'orticoltura, specificando le qualità del bestiame ed il namero dei capi, ovvero le piante e gli oggetti che desiderano esporre, come ancora se vogliono concorrere ai premi, o si limitano ad esporre solamente: mancando nel dare l'assegna in tempo non mediato della esposizione al prezzo di saranno ammessi.

Le piante saranno recate alla esposi-zione nei giorni 22, 23, e 25; gli altri oggetti ed i fiori tagliati saranno ricevuti sino alle ore otto della mattina del giorno 26. Ai mazzi di fiori premiati, ed agli ortaggi hanno l'obbligo gli esposenti di mantenere la freschezza durante la esposizione.

Tutti i bestiami saranno portati nella mattina del giorno 26 prima delle ore

otto antimeridiane, e ne sortiranno la sera del giorno 28.

I Periti si riuniranno alle ore 9 antimeridiane del giorno 26 per giudicare i concorsi e stabilire i premj a seconda del programma già pubblicato. Nei concorsi del bestiame prenderanno ad esame non più di tre capi della stessa specie appartenenti al medesimo proprietario, il quale potrà nondimeno esporne nn numero maggiore.

composto dal Consiglio, quale elenco comprende non meno di sedici individui, residenti in Roma o fuori.

La esposizione è aperta al pubblico dal 26 Aprile a tutto il 1 Maggio da mezzogiorno alle ore 7 della sera.

I viglietti si vendono all' ingresso imbaj. 10.
L'Ingresso alla esposizione della Pa-

storizia sarà gratuito fino alla sera del giorno 28. Roma li 11 Aprile 1839.

PRINCIPE ALDOBRANDINI Vice-Presidente Il Segretario
Conte Lavinio De' Medici Spada

Il vice Segretario M.º Dotton LANZI

MAISON SPÈCIALE DE TRANS

et d'Achat et Vente des Merchandises à la Commission

Wegociant-Commissionaires

MARSEILLE

L'esattezza e la puntualità colle quali questa casa effettua, a prezzi discretissimi, la spedizione delle merci che le sono indirizzate la raccomandano al Commercio.

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM.11

FERDINANDO SANTINI DIRETTORE RESPONSABILE

GIORNALE DELLE STRADE FER

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA E PROVINCE

Cor um aumo . . Sc. 3 40 Per sei mesi

l'er tre mesi

STATS ITALIANS ED ESTERS

Per un anno . . Sc. 6 40 Per sei mesi . . Sc. 3 60 Per tra mesi . . Sc. 2 —

PREZZO DELLE INSERZIONI

l'er ogni riga. . . Bai. 02



DIRECIONE ED OFFICIO Via dell'Umiltà N. 26.

Le Associazioni si ricevono in Roma all'officio auddetto, e nella tipografia Tiberiua: fuori negti officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., s'invisno franchi alla Direzione de Giornale delle Strade ferrate: - Roma -

SOMMARIO

1. ROMA 23 APRILE. - 2. ITINERARIO STORICO . RUMA 23 ARRILE. — 2. ITIVERARIO STORECO
MANE — Art. XXIII. — 3. ISTMO DI STEZ
La navigazione del mar Russo e i prodotti delle
lerre della compagnia. — 5. L' Акситеттива in terre della compagnia. — 5. L'Abchierteba in ordine all'airen. — Art. XI. — 6. Delle scenze applicate alle arti ec. — Art. 23 — Sostanze mineroli. — 7. Statistica del cotone in Europa. — 8. Costatzione delle persona. 9. GIURISPRIDENZA DELLE FERROVIE. — 10. FERROVIE SARDE. — 11. FRANCESI. — 12. NOTIZIE ROVE DARDE. 11. FRANCESI. 12. NOTIZE SCENTIFICHE, INDESTRIALE COUNDECLLI. 13. Ap-PENDICE — Spedizione alle Indie e alla Cina pel riunovamento del seme de bachi da seta. — 14. CRONACI DELLA BORSA. — 15. BORSA DI ROMA E PARIGI. — 16. USSERVAZIONI OZONOMETRICHE ME-TEOROLOGICUE. - ANNENZI.

ROMA 25 APRILE

La strada di Civitavecchia è corsa e ricorsa da grande numero ili viaggiatori. Intanto i lavori di compimento proseguono e siamo certi che fra poco saran finiti : così terminate che siano le stazioni, il viaggiatore vi troverà intiera quella regolarità di esercizio e quell'agiatezza che ora trova nel percorrere la linea da un capo all'altro. Infatti non avvi alcuno che non abbia da lodare quella dolcezza di moto non mai turbata da ondulamento o succussioni che ne occorre provare in qualche altra linea.

do a Civitavecchia hai prima da una parte il Tevere, dall' altra ridenti colline tutte messe a vigneti, poi le severe pianure della Campagna romana, poi, il mare e gli ameni colli di Cere e Cerveteri e ora più o men folte boscaglie. E tutta questa svariata bellezza della natura ti scorre dinanzi agli occhi nel breve spazio di due ore e mezzo; e potrebbesi in meno. Anzi lo sarà forse : quando la strada sia di guisa compiuta e assodata che permetta al Governo di vieppiù limitare il tempo prescritto alle corse ordinarie, senza uscire da quelle leggi di savia previdenza che gli sono imposte dal dover tutelare la pubblica sicurezza. Lo provano i treni che percorsero la via per esperimento, e di recente il treno espresso che parti da Civitavecchia il 19 andante recando a Roma in nn'ora e tre quarti le LL. MM. il re e la regina di Prussia provenienti da Napoli.

Sappiamo che ora tutte le cure della società son rivolte ai lavori della linea da Roma a Bologna, e che forse mentre scriviamo si stanno aggiudicando quelli del tronco da Roma a Montorso. Ne dubitiamo che l'accoglienza pubblica fatta all'apertura della sezione di Civi-tavecchia e l'interesse sociale faran si che la società non lasci correre l'intero tempo assegnatole dalla concessione per l'apertura delle altre sezioni.

remo ragguagli ai nostri lettori. I titoli della società Pio-Ostiense si fanno ogni giorno più ricercati ; sogno evidente del progresso ch'essa va facendo nella fiducia pubblica.

- Sino a ieri la siccità preoccupava i nostri coltivatori di cereali: sembra però che il tempo voglia venir loro in soccorso. Peraltro le attuali condizioni generali non sono molti favorevoli al commercio, e, quanto a noi, possiamo no-tare che se nella nostra piazza i cercali e specialmente le biade vanno acquistando favore e sono domandati, le operazioni nelle sete sono rarissime, nulle quelle delle lane; i coloniali, tranne il casse, in opinione poco favorevole: cuoi in calma, cotoni dimenticati : oli in buona vista; vini in qualche domanda; ma-nifatture in discredito: carni a carissimi prezzi; ricerche di denaro numerosis-

Noudimeno gli occhi dei nostri econoniisti e commercianti sono rivolti a a quanto si fa presentemente a Parigi e a Madrid, dove la questione tra il sistema della libertà commerciale e della protezione è all'ordine del giorno. A Parigi sembra che il consiglio di stato voglia venire ad una transazione fra il sistema della libertà commerciale e quello della protezione. Le formule di questa transazione, che sembra molto difficile ad efrre provare in qualche altra linea.

— I lavori di Ostia continuano con fettuarsi, non sono ancora conosciute, La strada è veramente bella. Andan- alacrità e nel prossimo numero ne dadi stato sarà presentato al corno legislativo nella sessione attuale.

D'altra parte a Madrid il Governo non si è deciso ancera fra i due sistemi della protezione e del libero scambio. Si cerca una conciliazione tra questi due partiti ma probabilmente non si riuscirà Itinerario statico-archeologico-statistico di nell'intento.

La commissione dei deputati protezionisti nelle congregazioni tenute col presidente del consiglio e col ministro del famento (lavori pubblici) è convenuta nella proibizione della scala mobile. I partigiani del libero scambio hanno sostenuto al contrario, che la libera importazione è pecessaria per assicurare la vettovaglia alla classe dei lavoranti ed banno provato che questa massima non porta alcun pregiudizio all' agricolinra

Presidenza di Roma e Comarca NOTIFICAZIONE

- Essendo stato con ordinanza di S. E. R. il Ministro dei lavori pubblici e del Commercio stabilito definitivamente il quantitativo dei prezzi dei terreni sotto indicati de e-propriarsi per la costru-zione della via ferrata Pio-Latina tanto nelle tenute Cancelliera e Vigna Pastinadanni di proprietà di S. E. il sig. Pr. Chigi nel territorio dell' Ariccia, quanto nel tratto della contrada Polignani , territorio di Albano, della contrada Palazzetto, territorio dell' Agro romano, si fa noto per gli effetti dell' Art. 22. dell' Editto di Segreteria di Stato 1852 che il totale ammontare dei prezzi medesimi trovasi già depositato nel banco del S. Monte di Pietà di Roma unitamente ai frutti del 5 010 di giorni 69 da oggi decorrendi, oltre ai già decorsi dal rica ed alla testimonianza concorde de-

Roma dalla presidenza suddetta il 20 aprile 1859.

spropriarsi il cui valore ascende a sc. 6347. 59, e l'elenco dei signori proprietari che ascendono al num. di 25.

tutte le città si antiche che moderne che s' incontrano lungo o da presso la linea Pio-Centrale che si sta castruendo da Civitavecchia a Roma e da Etruschi durabilmente. Roma al Po.

XXIII.

SEGUE L' 8.º ESCURSIONE Art. 3.º - ETRURIA CAMPANA

Di più non sappiamo nè della condizione ne della forza del nnovo impero Etrusco in queste parti meridionali, dove tuttavia i paesani oschi formavano il grosso della popolazione : ma sicuramente i conquistatori v'acquistarono e vi mantennero gran tempo stabile e prospero dominio, finche arricchiti e spossati essi stessi dalle delizie campane non lo perderono, prima per oltraggi, poscia per tradimento dei Sanniti.

Che però i Tirreni possessori della Campania sieno da riputarsi con le città loro originalmente Pelasahi, anzichè Etruschi nel senso che l'usa il Niebuhr, celebratissimo scrittore cioè di Greci abitanti in Italia, anziche di Etruschi ed Etruschi, abitanti in Grecia o Tirreni Pelasghi, cioè Tirreni abitanti in Grecia a distinzione dei Tirreni-Italici cioè Etraschi aliitanti in Italia; egli è opinione si ripugnante atla universale credenza isto-O sprile 1852).

Il Presidente
R. Card. Boberti

R. Card. Boberti

Segue lo specchio dei terreni da ci
lici e Ettraschi e Ettraschi e Interaction and production and prod

tanti in Grecia e di Grecia venuti in Italia o non mai di greci originari, conforme al primo divulgato racconto di Ellanico. Forse ancora una mano di quei bellicosi Italo-Greci, che si mischiarono nelle guerre prima narrate fra Etruschi e Umbri, poterono farsi parimenti ajuti nella spedizione degli Etruschi nella Campania, e passarvi insieme con esso loro, dacchè una qualche tradizione lo rammenta: ma l'onore, il titolo e il vantaggio della conquista rimasero solo agli

Ch'eglino dominassero di lungo tempo in Capua e nella regione Campana; fintantochè non vi furono oppressi dai Sanniti. era un fatto fnor d'ogni controversia nel secolo d'Augusto, ripetuto formalmente dagli scrittori, e che in tutto consuona col tenore delle storie meglio confermate. Così realmente gli Etruschi vennti dalle regioni superiori, e posatisi nella Campania con fermo stato, vi tennero per secoli la signoria, guerreggiarono per terra e per mare coi Greci Italici e coi Siciliani, e quantunque si temuti da loro e sì di frequente nominati dopo le guerre persiane nelle storie contemporanee, non troviamo mai che gli Etruschi Campani siano stati qualificati per originarj Greci. Senza che i fatti stessi di gran momento, cui die-dero cagione i Tirreni stessi della Campania durante i primi quattro secoli di Roma, dimostrano non dubbiamente che essi furono un popolo di nostro sangue e nemico acerrimo de' Greci, anziche di loro congiunto. E l'unione politica del principato di Campania, che Polibio chiama grecamente dinastia con dodici città, conforme agli ordini della madre patria, ed alla lega etrusca settentrionae, non lascian tampoco menomissimo dubbio intorno alla medesimità della diritti che potessero loro competere sui simo, per tacer d'altri, sono d'uno stes- che iscrizioni della Campania convenprezzi stessi in questa Segreteria gene- su avviso, e questo ultimo a se non gono in particolarità con nobili casati rale, situata nel Palazzo Altieri piazza contradice, come taluni malamente cre- e nomi dell'Etruria centrale. Argomenald Gesa, dal giorno 20 conrente sino dono, serivendo che Eccolano e Pompeja lo grave dell'ereditaria dell'accidanta del giorno 12 neridiane del giorno 19 furmo entrambi edificate da Pelasghi e la polo, ancorché queste scritture Useria giungo prossimo, scorro il qual termi- l'irreni; quando la roce Pelasghi e la della Campania, e le leggendo stesso ne i depositi resteranno infruttiferi a tenda nel sno retto e vero senso di Etru-delle medaglie non s' appartengano altutto rischio e pericolo degli interes- schi o Italici abitanti in Grecia e di Grecia l'epoca etrusca , ma siano anzi da rifevenuti in Italia. D'altronde egli è pur rirsi convenevolmente al tempo della cosa manifesta a tutti che nelle narra- dominazione Sannitica. E forse un ti per la fattura e gli emblemi loro a quelli di Chiusi, di Tarquinia, di Vulci. Inoltre qui nella Campania lasciarono gli Etruschi monumenti delle paterne re-ligioni; fra i quali, a riverenza di Minerva la santa, il celebratissimo tempio posto sulla cima del promentorio di que-

Est inter notes Sirenos nos Saxaque Tyrrheuse templis querata Minorvae. Stat. Silv. H.

Chinderò intanto col dire che indubi tatamente i nostri proprj Etruschi abitavano ancora lungo la marina Adriatica ne' luoghi per avanti usurpati agli umbri. Cupra Montana e la marittima presso la moderna Ripatransone pi-gliavano entrambe il nome da una propizia divinità degli Etruschi. Oltre a ció è credibile molto, che si queste , come l' Adria picena, fabbricata alquanto dentro terra in luogo alto, con vicino posto alla foce del Matrino, oggi chiamato la Piomba, fossero al pari colonie dell'Adria superiore dominante l'Adriatico. Nella quale Adria picena, antichissima città , Dionisio il vecchio re di Siracusa, pose al suo tempo nuova gente, con animo di raffrenare e reprimere quella mano di coraggiosi sici-liani, che in fuggendo la sua dura tirannide, avean fondato Ancona.

Nè vuolsi altresi tacere, che mediante il frequente corseggiare fece al suo tempo grandi progressi la nuova nata navigazione Europea. Così gli Etraschi pa-droni della riviera marittima dal Tevere fino a Luni, computata da Strabone di na parte dei lidi della Campania, erano lora cominciò ad aver possidenze in quei con fortissimi stimoli incitati a darsi vi- dintorni e successivamente ottenne tanrilmente alle arti marinaresche nello to la parte spettante a S. Pancrazio, quali infatti divennero si valenti da po- quanto quella del Vescovo di Porto. tere all'ultimo non tanto contrastar ai Cartaginesi coi Siracusani il dominio del nna veduta molto vasta: ed essendo atmarineria, ma di tentare anche più ar- perciò è molto atto alla caccia. Quindi perator Claudio, autore della viadue navigazioni per l'Atlantico.

Etruschi fu hen formo e sicuro nei due so il quale narra il Volaterrano nol diamari inferiore e superiore, che per ri- rio edito dal Muratori Rer. Ital. seript. spetto alla loro preminenza navale, l'uno T. XXXIII. p. 103, cho il card. Giro-chiamossi Tirreno, e l'altro Adriatico, lamo Riario diede l'anno 1480 una cacfin da tempi quasi inaccessibili alla sto- cia sontuosa ad Ernesto duca di Sassoria. Ne fa meraviglia, che per tanta fa nia cioè quegli che fu soprannominato ma al mondo viva e vera, dica Livio, il religioso e che mori l'anno 1486. Queche il nome dell'Etruria, si per la po- ato palazzo fu poscia accrescinto ed ortenza terrestre, come per la marittima nato da Innucenzo VIII, il quale secondalle Alpi al mar Siciliano.

E basti ciò, che ha più immediata e con la più antica civiltà degli Etruschi.

Ma già seguendo la portnense a 5. miglia da Roma eccoci incontro il castello della Magliana.

MAGLIANA - Manliana. Cinque miglia fuori di porta Portese nell'andamento dell'antica via Portuense, presso il Tevere è un tenimento, che spetta al Il sito sul Tevere è ameno e gode di sul declinero del secolo XIV. papa Sisto Laonde il dominio marittimo degli IV, vi fondo un palagio magnitico, pres-

al card. Parmense e da Giulio Il servendo correlazione con la prima epoca istorica loro di villeggiatura nella primavera. Ma sopra ugni altro ne amo il soggiorno Leone-X., che vi tenne concistoro e vi contrasse la malattia, che in poco tempo portollo al sepolero con danno gravissimo dello lettere e delle arti. Nè dopo la sua morfù abbandonato affatto; poiche il nome e le armi di Pio IV., che si veggono in varie parti e soprattutto sulla fontana magnifica da lui ristaurata sono prove delle villeggiature che quel papa vi feca durante l'inverno. Anche Sisto V. monastera di S. Cecilia, il quale ha circa frequentò questo palazzo : od è questo 140 rubbia di estensione divise in due l'altimo dei papi, che vi abbia dimorato. quarti detti delle quaranta rubbia ed il Ma dopo il secolo XVI. fu abbandonato quartaceio e in parecchie altre frazioni, ai bifolchi, i quali in due secoli lo banno e confinante colle tenute di Monte delle talmente reviuate che può fornire un Piche, Casette, Muratella, Prati di Tor idea come in pochi secoli tante antiche Carbone, e Tor carbone e esso dicesi la fabbriche cadessero in rovina; impercioc-Magliana , nome che ricorda l'antica chè se questo palazzo non è ancora cagente Manlia, che ivi chhe un fondo, duto, si debbe all'uso, che se ne fà ili detto fundus mantianus, Praedium Man- granajo e di I dormitorio- Rimangono lianum. La prima volta che io ne abbia traccie delle pitture che lo adornarono incontrato il nome è nella bolla di Be- e la cappella o chiesa di S. Giovanni nedetto VIII. data a favore del Vesco- ne conserva qualcuna, sebbene mutilata vo Portuenso l'anno 1019, nella quale che dimostra essere stata dipinta dalla quel Papa conferma fra gli altri beni a scuola di Porugino. Queste circostanze quella sede vescovile un Malianum pres-so un altro fondo dello stesso nome del debbono invitare a visitarlo e la strada monastero di S. Pancrazio. E questo uon è nè lunga nè incomoda, nè fasti-medesimo si ripete nella bolla del 1019 diosa avendo sempre una bella veduta data da Leone IX, ambedue ripor-tate dall'Ughelli nell' Italia Sacra T. 1°. Un miglio e mezzo circa dopo la porta Si ricorda di nuovo ma col nome di Portese nel luogo denominato Pozzo Pan-Maliana, come quello della contrada, taleo è un bivio : La strada a destra è nella quale era una chiesa di S. Gio- quella di Finmicino, quella a sinistra vanni detta percio de Maliana in una conduce alla Magliana, passando per S. carta dell'archivio di S. Cecilia dell'an- Passera, pian due Torri e Monte della 2596 stadj ; possessori delle due Adrie no 1184. che si legge trascritta nel co- Pica. Questa strada che è nell'andamento in sul mare di sopra, e signori di buo- dice Vaticano 8025. Quella chiesa al- come notasi, della via Portuense, a Pian due Torri conserva ancora i massi de-gli antichi sepoleri che la fiancheggiarono, ed a S. Passera le sostruzioni che la reggevanu vorso il finme e che la difendevano verso i colli dalla caduta delle terre. Esse sono di opera reticomediterraneo occidentale con forze di torniato da colline in parto imboschite, lata e probabilmente costrutta dall'Ini-

Maglianella. È una tenuta pertinente al capitolo di S. Angelo in Pescheria, posta fuori di Porta S. Pancrazio e Cavalleggieri sulla sponda dolla via Aurelia, circa 5. miglia distanto da Roma , la quale ha il nome dal rivo Magliano, che ne forma il contino verso il settentriene. Essa comprende circa 116. rubhia di terra divise ne' quarti detti della Torre, da una torre de tempi bassi, che la distingue e che vedesi dalla strada, empieva della sua gloria tutto il paese do l'anonimo del Muratori nei scrittori Dell'ara, Da Capo e Sottestrada. Confina italici T. III. p. 2. pag. 1190 lo diede colle tenute di Selce, Massa Gallesina

E terminando il nostro viaggio alla tata e la parte superiore di gran lunga — Nella istoria dell'Oriente il regno Porta Portes , sembra verisimile che migliore dell'inferiore è da molti com- di Saind-Pacha nell' Egitto sarà rimarprendesse nome la Porta e la viu por-parsta colla Venere de Medici. Si tuenes ch'oggi diciamo Portese dal porto ha poi da Procopio, che al suo tem-Faraoni. Oltre la ferrovia, che riunisce di Claudio e dalla vicina città, auziche da qualche tempo del pio Portunno, il per questa strada passavano i buoi che destinati a svilupparsi in un immensa quale dai Gentili si vinerava per tute-traevano le navi contro la corrente del estensione, oltre l'apertura dell'istmo lare dei porti; giacche non si ba memo- fiume, come ai giorni nostri fanno i bu- di Suez, che sara la chiave del conria che in questo luogo esistesse alcun foli. L'antica porta Portuense e di S. mercio dell'Indie Orientali con l'Eutempio di questo idolo. Difatti l'Impo-ratore Claudio per agevolare a Roma addentro la città per lo spazio di Nilo, questa opera si colossale e tanu il commercio marittimo (come nella di un tratto di pietra e più. Vi era feconda di utili risultati di esse-lui vita narra Sretonio) fabbricò un por-un'iscrizione, da cui si argomentava re tra noi così ricordata, in quanto che to magnifico e commodo alla foce destra chiera stata rifatta nella ristaurazione può dirsi esser quasi generalmente igno-del Tevere, ove dalla parte opposta esi-delle mura degli imperatori Arcadio e rata, sebbene a tutti sia noto, che l' Egitsteva Ostia. Il porto suddetto di Clau-Onorio. Ma Urbano VIII. nel fortifica- to traversa attualmente un periodo di quella vicinanza le abitazioni de traffii ove è presentenieute , perfezionata poi to i loro calcoli, per i quali sarà chiaro canti o delle genti di mare , venue a dal successore pontefice Innoceozo X. come le acque del Nilo potranno di semartire S. Ippolito.

Procopio autore contemporaneo.

nome quel santo Martire compagno di Pio-Centrale. S. Ippolito Vescovo di Porto o losse che E qui feri lo desse S. Felico II. Papa, il quale comincieremo ben tosto la parte seconpodere presso questa strada, come conghiettura l'Aringhio.

Aggiacenti a questa riva del Tevere ove è questa porta, furono già gli orti di Cesare, de' quali fa menzione Orazio.

colla atrada di Civitavecchia ossia la via Una Venere di lavoro greco trovata in Aurelia, e rimontando il rivo Magliano questi dintorni che vedesi a S. Sisto colle tenute di Acqua fredda e Porca. Vecchio dal Sig. Guidi forma ora l'ammirazione degli artisti. Essa è frammenpo, cioè sotto l'impero di Giustiniano, insieme due centri di comunicazione dio fu poi perfezionato da Nerone e da re il Trastevere in occasione delle tur- illuminato progresso. Trajano. Quindi forse moltiplicandosi in bolcuze di Castro, la fabbrico nel sito | Gli ingegneri banno di già combina-

fabbricarsi e popolarsi la città di Ostia di cui fu uno degli antichi vescovi il lice, altri pure ne esistevano fuori della ni di feddam di terra 3, 097, 826 rub. nrtire S. Ippolito.

porta medesima, de' quali ragionano il circa di misura romana | ed assicurare
Della medesima città distante da RoBosio, l'Aringhio, c il Bottari ed altri di seguito, in questo non breve raggio, ma 126 stadi ossia 17 miglia fa men-scrittori delle cose sacre di Roma. Nel ricolti doviziosissimi, mentre finnui non zione Procopio. Questa città essendo poi ricercarsi i cimiteri cristiani si sono ri- si è conseguito naturalmente che l'inaf-Tower Propose. Questa cha essente più l'eccetat viturer (cristalia i sonoti e restata distratta e desdata fi nel 1X. I revata bellissimi medaglioni Imperiali, filimento di soli cinque militoni di fedesecolo da S. Leone IV. data ad abitare pubblicati da Pier Sante Bartoli, nuttal-dans cioè 1, 548, 913 rub: della notata e i Corsi, i qualit abbandonando la lor li, genme intagliate, cristalli, e possèe, misura romana. Costi redditi del paepatria per timore de Saraceni, erano ve- ivi si trovarono anche sepolenri genti se saranno duplicati mercè i provvedinuti a cercar ricetto nelle nostre con- leschi nobilissimi adorni di stucchi e pit- menti economici del sopra encomiato ture Uno di essi avea nella facciata Said-Pacha. Vi è anche taluno, il quale ha ere- colonne, architrave , fregio e cornice di duto che questa Porta Portese fosse terra cotta, d'ordine composito, e fu ti Hadji l' Egitto non è che una valle quella porta, che auticamente si chiamo preso per modello del cav. Bernini per Nacalis, per le navi, che quà appresso li frontespizi del Portico di S. Pietro. venivano pel Tevere. Ma sembra tale Fea Miscell. filolog. Antic. pag. 238. Ed del Nilo rendono dovizioso con i depoopinione insussistente, dopoché ha il Nar- a ciuque miglia fuori di questa porta siti di fanghi, melme ec: fornisce una opinione insussistente, appoene na ir Nar- a ciuque migita tuori oi questa porte itali nagga, neinine ecc. iornisce una diuti dimonstrato che l'eniten porta Na- iudifiamo 1735 furno ritrotard que siste lassureggiante collivazione, e tutto il eule fu in altro sito di qua distante. E- tue di ministri Mitriaci, una delle quali ligi è però certo che questo porta area fu trasportata a Vienna, l'altra si trora pirio, per così dire, assoluamente, ad

E qui ha termine colla 8. escursione Fu anche detta porta S. Felicis per la descrizione da noi promessa del viagragione del cimiterio di S. Felice posto gio fatto mediante la ferrovia sulla via videnziale del Nilo aveva fatto tanto

Arginalara in pietra sul Nilo

- Nella istoria dell'Oriente il regno

Giusta l'espressione del dotto Laord'alluvioni, che si estendono sopra un letto di sabbia. Tutto ciò che le acque il nome di Portuense anche al tempo nel Museo Pio-Clementino illustrata dal una produzione qualunque. Nella pugna delle guerre de Goti, come si legge in Viscouti T. III. tav. 21. egiziani figurarono questa lotta costante tra il Nilo e il deserto. La potenza prov-Faginos del Chunterio au S. Feite posto gio lato menime in retoria sunt in lutari di porta, o fosse che al Cilimitero Aurelia per la linea da Civitavecchia a presso i primitiri popoli di questa recumidi anche a questa porta desse il Pioma che fa la prima parte della linea inone quel santo Martire compagno di Pioma che fa la prima parte della linea inone quel santo Martire compagno di Pioma che fa la prima parte della linea inone quel santo Martire compagno di Pioma che fa la prima parte della linea inone quel santo Martire compagno di Pioma che fa la prima parte della linea inone quel santo Martire compagno di Pioma che fa la prima parte della linea inone quel santo Martire compagno di Pioma che fa la prima parte della linea inone propositi di questa re-E qui fermatici per breve spazio, ri- randolo sotto forma di persona ben pingne e con la testa di montone nell' atcacciato dalla sua sede da Costanzo lun-peratore, si ritiró ad abitare in un suo e Bologna, ossia dal Tevere al Pó. un mazzo di spighe, un cesto di frutti un mazzo di spighe, un cesto di frutti e un paniere di fiori.

(continua)

Istmo di Suez

L'Osservatore Triestino, giornale or dinariamente bene informato delle quistioni commerciali, giusto estimatore dei grandi risultati del Bosforo egiziano, e uno dei costanti sostegni di quest' opera gigantesca , pubblica nel suo numero 24 marzo un'appendice su tale argomento, e precisamente col titolo da noi posto in fronte a questo articolo.

Separando con molta giustizia la Nazione inglese dal Gabinetto, cosa da noi pure praticata costantemente, il giornale di Trieste tende a stabilire che, quel-la nazione si dimostrò proclive e desiderosa per veder intrapreso e compiu. to il taglio dell' Istmo e che l' opposizione del Gabinetto un po più pronun-ziata sotto quello di lord Palmerston, fu quasi nulla nell'attuale presiedato da ford Derby. A prova del primo asserto addace i meetings; a prova del secondo accenna rapidamente al contegno di lord Palmerston, insistendo sulla quarta interpellanza nel Parlamento inglese sotto il ministero Derby, ore i più distinti oratori presero la parola in favore del Bosforo egiziano contro il ministero, ed ove il cancelliere dello scacchiere, signor d'Israeli, negava che l'influenza dell'Inghilterra fosse stata impiegata per impedire il Sultano di accordare il suo assentimento al progetto di fare un Canale attraverso l'istmo di Suez'

Dal non risultare pel pubblico un'a-zione ufficiale del Gabinetto inglese contro il Bosforo egiziano, l' Osservatore Triestino si affretta a concludero che:

« Ogni uomo sensato deve argomena tare che, siccome l'istesso ministro « Palmerston non fece mai atto positivo « di opposizione, ed il ministero attua-« le dichiara di lasciare questa quistio-« ne all'influenza della pubblica opi-• nione; così il pericolo di una oppo-« sizione da parte dell'Inghilterra è « un pericolo fantastico, laddove il pe-« ricolo manifesto e reale consistereb-« be nel suscitare ostacoli al compimen-« to di un progetto, che non soltanto « fu accolto da tutte le nazioni, ma pos-« siede altres) i mezzi materiali e pe-« cuniarii per trionfare di tutte le dif-

signori del Foreign-Office un onorevole mezzo di ritirata dalla via che sinora li le distinte capacità dei ministri in-avevano percorsa. Noi faremo plauso glesi a secondare l'impresa del Bosfofrancamente al ritorno di questo importante elemento, e accettiamo come un sintomo favorevole l'articolo del giornale sopraccitato.

Nel qualificare l'opposizione inglese di fantastica troviamo solamente in più quest altima parola che qualche gior-nale inglese, fra eni il Times, qualche giornale d' Alemagna, qualche altro della Turchia, qualche altro d' Egitto, nolord Palmerston dichiarò esplicitamente lesi lettori. che, combatteva da quindici anni il progetto di un Bosforo egiziano, e che lo combatterebbe sempre a tutta oltranza; le indegne parole dal medesimo profferite più volte contro il sig. de Lesseps, la stampa del Continente e della stessa Inghilterra indignata dalle espressioni del primo ministro inglese, La Navigazione del Mar Rosso e i prodotti attitudine per nulla celata di lord Strattford de Redcliffe, l'incidente avvenuto fra la Porta ed il Gabinetto Derby per mezzo del signor Mussurus, dria mostrò che, l'opposizione perdu- stione. rava recente; la presa di Perim sulla opposizione del Gabinetto inglese.

Per ciò che riguarda la parola ufficiale, quistione più di forma che di va- in Europa, alle epoche in cui sì opera lore, rammenteremo come furono accol- dai due punti opposti la massa delle te le deuegazioni d'influenza ufficiale spedizioni commerciali. Ma ne risulta sulla Porta, a proposito del Bosforo e- che i riaggi, sia d'andata che di ritorgiziano, da lord John Russel e dal si- on, non siano praticabili in oggi stagio- guor Gladstone, nonchè il rifiuto peren- ne? Questo è quanto esamina il nostro

veder il Gabinetto inglese inchinare a pensieri degli uomini che furono e che rosi raccolti per la inchiesta del 1834 migliori consigli, e non possiamo che sono alla testa degli affari inglesi, ove sui veuti, i canali interni ed il regime rallegrarci col giornale di Trieste, il le tradizioni huone non vanno sempre di quel mare, ci hanno data la convinquale offre con tantà buona grazia ai scompagnate da qualche pregiudizio. | zione che, i fantasmi suscitati oggi at-

Onalunque sia però la causa che porro egiziano, noi applandiremo coll' universale e porremo una pietra sui contrasti passati, i quali servirono a mostrare una volta di più che le grandi ed utili opere trovano opposizione, ma la verità sostenuta dall'opinione pubblica finisee sempre per trionfare.

Abhiamo un cotal poco insistito sul-la opposizione del Gabinetto inglese, perché accettando puramente e semplitoriamente influenzati dal Gabinetto in- cemente la parola fantastica, scritta dalglese, fecero del loro meglio per pro- l' Osservatore Triestino, rimanevamo ta-vare che l'opposizione del Gahinetto ciati di aver fatto guerra alle ombre. e ciò che più monta, abusato della fiinglese non era fantastica. Quattro in-e ciò che più monta, abusato della fi-terpellanze nel Parlamento inglese, ove ducia e della indulgenza dei nostri cor-

> Possa l'Osservatore Triestino aver preconizzato una nuova attitudine del Gahinetto inglese rispetto al Bosforo egiziano, che sebbene non pericolosa, come giustamente osserva quel giornale, riusciva tuttavia spiacevole.

delle terre della Compagnia

Togliamo dall' ISTEME DE SUEZ (15 senz'altre mille circostanze che ommet- marzo) il seguente articolo , che contiamo per brevità, tutto concorse a pro- tiene un documento interessantissimo vare che, l'opposizione del Gabinetto sulla navigazione del mar Rosso, e sulinglese non era fantastica. L'ultimo le terre concedute alla Compagnia, che tentativo del signor Green in Alessan- emana da un nomo pratico della qui-

« È già provato che, profittando dei . quale lo stesso Osservatore Triestino in- monsoni alternativi, i bastimenti a vela sistè ripetutamente e segnalò pel pri- banno un incontestabile vantaggio prenmo, sono prove dell'esistenza di una dendo la strada del mar Rosso e che, questi monsoni favoriscono le partenze, sia dell' Europa all' Asia, sia dall' Asia torio dell'attualo cancelliere dello Scac-corrispondente; il pubblico leggerà e chiere di deporre sul banco la corrispon-denza scambiata in proposito fra il Ga-binetto inglese e la Sublime Porta. fin accollo da tutte le nazioni, ma pos-siode altrest i mezi materiali e pe-giode altrest i mezi materiali e pe-gioni per trionfare di tatte le dif-sicolta ». Con le superiori de la prova della finosa i inchiesta del 1834, oro A nostra volta, ei sorride l'idea di irraparivano abbattaran chiaramento i dai nostra nazionari en la finosa di di finosa inchiesta del 1834, oro della finosa inchiesta del 1834, oro

torno a quella navigazione quasi sconosciuta alla vela, svaniranno come differenza di pochi gradi, che sicura- rimontare il mar Rosso, poiche avrebsono svaniti quelli cho erano segnalati mente non equivalgono a un mezzo be il vento contrario di prua. con tanta asseveranza rispetto al vapore.

« Che il Canale sla aperto ai nostri legni da cabotaggio del Mediterraneo , e faranno prontamente giustizia di que-

ste pretese difficoltà ». Clermont-Ferrand , 21 febbraio 1859.

« SIGNORE,

« L' ultimo numero dell' Isthme racchiude, sulla navigazione del golfo e la rendita delle terre in Egitto, asservazioni tanto giuste ed interessanti , che dopo ciò vi è più nulla da aggiungere. Vorreste tuttavia permettere ad un an-tico marinaio qualche riflessione supplementare? Moltiplichiamo soprabhondantemente le prove, a fine di non lasciare ne dubbio, ne incertezza sullo

spirito degli Azionisti. « Uomini inquieti pretendono che la traversata del mar Rosso sarà interdetta, una parte dell' anno, ai bastimenti a vela. E un errore facile ad abliattere, ma ciò vorrebbe dettagli, e noi saremo brevi.

« Si può entrare ed uscire da quel golfo durante tutto l'anno? Si, quando i bastimenti sono mossi dal vapore, perché l'esperienza è la per rendere , a questo proposito, superflua ogni dimostrazione . Si ancora quando hanno il vento per propulsore.

e Proviamo ciò con fatti. Di che si tratta? Di due cose molto semplici: « 1 D'indicare la direzione dei mon-

soni nel golfo Arabico;

4 2 Di stabilire la giacitura di questo golfo.

« Noi negligenteremo la ricerca deldell' Atlantico in monsoni dei mari dell'India. A uoi basterà indicare che la autunno e di primavera, o meglio, da attobre in aprile, e gl' imprime, nel Bengala e nel mar Rosso, la direzione del il monsone perde la sua regolarità ed i sud-ovest del mondo (da non confon-venti divengono variabili. derla col sud-ovest della bussola).

« Poscia sei mesi dopo, quando il « Poscia ses mess appo y quantore, i sole, passando di nuovo l'equatore, i sole, passando di nuovo l'equatore, i sole passando di luce e di calore l'emisfero (ori praticativi pel possaggio delle (a ni. (1) vin innarcherte, jo vi prego, che l'ulficiatrario: i monsoni si rovesciano e i venti passano a nord-est.

quarto di vento. Ora, se da una parte il monsone soffia da S-O. da ottobre in aprile, e ch' esso regna dal N-E. d'apri-N-N-O, e S-S-E, del mondo, sarà di piena evidenza che durante questo mondall' Oceano indiano pel Mediterraneo, correranno gran largo (babord amures) (a) (che, cioè prenderanno il vento a sinistra) e faranno buona e facile strada per entrare nel Bosforo di Suez.

« Ma sarà lo stesso per quelli che una brezza favorevolissima per rimon-tare il mar Rosso, i secondi avranno per discenderlo il vento a mezza nave o a quartiere meno due quarti, cioè non sarà necessario di serrare il vento a fine di orientarsi al più vicino; perchè lo ripetiamo , lo stretto di Bab-el-Mandeb non è al S., ma al S-S-E.; c per conseguenza i bastimenti possono bisogno! sbarcare, ricevendo per tribordo sei quarti di vento nelle loro vele-

« La quistione è dunque risoluta afno, andata e ritorno. Vediamo se e lo stesso per quella di estate!

« Il monsone di N-E. regna da aprile o maggio in settembre od ottobre. la percorrenza di queste 3,000 leghe? Un bastimento che arriva dai mari del Giappone, della Cina o dell' India, poco importa, entrerà nel passaggio di chi per ettaro; si vede hene che l'au-Bab el Mandeb con venti che soffiano tore non ha veduto l'Auvergne. Il cadal N.E. Se questo bastimento dovesse fare strada al N., ciò sarebbe difficile, ma avrà anch' esso sei quarti di vento le cause che trasformano i venti alisci nelle sue vele; esso può dunque entrare nel golfo senza bordeggiare.

« lu quanto a quelli che tengono uconfigurazione delle coste orientali e na strada opposta, essi entreranno nel sud dell' Africa e di una parte dell' A- Canale con venti di gran largo, spiransia fa deviare il vento del sud, che sof- ti da hasso bordo, e che li condurranfia in quei climi fra i due equinozi, di no rapidamente nell'oceano indiano (1).

« Ora ecco le obhiczioni che si possono presentare dal tropico del Cancro,

« Quando i venti passano al N-O. è

le James Jeakes, che voi citate, non parla che di fruttuoso, ne risulterà necessariamente stagione favorevole o sfavorevole per rimontare e

passano a nord-est.

"Idiscendere questo mare, ma non tratta in veran

"La giacitura del mar Rosso è dal luogo dell'impossibilità di farlo.

N-N-O, al S-S-E. Ciò è esatto con la impossibile ad un bastimento a vela di

« Ma i venti variando sarà facilissimo ad un bastimento, precisamente perchè non saranno più regolari, di le in ottobre, e che d'altra parte sia profittare della loro incostanza per borben constatato che il mar Rosso corre deggiare al bisogno; e certo, benche quel mare sia stretto, esso ha tuttavia in media quaranta leghe di larghezza, sone di S-O. i bastimenti partendosi e ciò permette molto bene di correre di bordate.

« In quanto alla seconda obbiezione, é più seria; ma (secondo Horsburg, Istruzioni nautiche sui mari dell' India. pag. 560) questo vento di N-O. non soffierebbe che in giugno, e si tirereb-be per il N. ed il N-E. durante i quatpasserenno dall' Europa alle Indie o al-la Cina? Si, perché se i primi hanno tro mesi d'estate. D'altronde, noi lo segualiamo anenra, si può hordeggiare, ed una volta giunti nel Bosforo, i rimorchiatori a vapore condurranno i bastimenti nel Mediterraneo a dispetto dei venti e delle correnti . Sarebbe lo stesso dello stretto di Bab-el-Mandeb. Ci sembra che la Compagnia vi stabilirebbe rimorchiatori, se ve ne fosse il

« In quanto alla distanza che separa l'Europa e l'America dall'Asia , poi-ché è provato che in media è di 6,000 fermativamente per la stagione d'inver- leghe per una via, e di 3,000 per l'altra, come avviene che si abbia il coraggio di sostenere che non esiste che una differenza di 15 a 20 ginrai per

> « Si poneva in dubbio che la vallata di Gessen potesse produrre 240 franlore e l'umidità sono, come si sa, i due più potenti agenti della vegetazione. Dio ci ha distribuito il primo con parsimonia, e il secondo con un pò troppa larghezza; c ció nulla meno, abbiamo otto comuni, un quarto dei quali, ossia circa 2,000 ettari, sono affittati con scritture autentiche, non 240 fr. ma 300 e 340 fr.; e notate che il nostro cielo inclemente e freddo ci rifiuta la coltura dei ricchi prodotti del suolo. Dunque, e voi avete ragione di affermarlo, signore, la vostra stima di 240 franchi non è esagerata.

> « Molti armatori sono azionisti, e in quanto a questi è evidente che non pas-seranno pel Capo; ma siccome i loro viaggi sono più brevi e meno pericolosi, ed il loro ritorno più sollecito e più una concorrenza obbligatoria per gli altri armatori d'imitare i primi, e co

si da uno all'altro per tutti, non già ricalcitrante Inghilterra, sebbene essa non abbia preso che per 5 o 6 milioni di azioni.

« Gradite, ecc. « HENRY MOINIER ».

L' ARCHITETTURA

area eccept area

IGHENIE

Ossarvazioni del professor TITO ARMELLINI (continuazione v. n. 43).

XI.

molecolare, o disciolte per l'azione dei Chisti.
vapori, trasporta poi tutte col ministero dei venti. Cuneta sinu gravido re-Pontano; del che solenne conferma si lo della fecondazione di alcune piante, il fiore delle quali è reso fecondo dal polline recuto al pistillo sull'ali dei venti, e portatone da remote distanze : il che spiega come l'improvviso fecondarsi dopo una continuata sterilità di alcune palme, di fecola di grano conmista a polvere, a gran distanza, una compagna i cui fiori rari, rinvenne quella d'orzo, di segala , erano muniti de' complementarii organi e di patate. sessuali.

Per omettere le più antiche indagini del Rafinesque intorno il pulviscolo dell'aria, in quest'ultimi giorni le ricer-che microposcopiche del ch: Ponchet istituite sopra la polvere atmosferica depositata nei luogbi più riposti, vuoi neg interstizii delle pietre, sull'alto delle torri, delle cupole, delle piramidi, vuoi nelle grotte, nelle cantine, nelle sepolture, stabilirono categoricamente che la presenza di alcune sostanze nell'aria, ne trova la ragione nella sospensione e nel dotti dell'umana industria.

pel solo nostro pacse, ma fino nella interessante memoria del Pouchet (Con- per le altezze: onde sulle montague, o ti resi dall' Accademia delle Scienze sull'alto dei monumenti, minor quan-T. XLVIII. 21 marzo 1859) risulta da tità se ne ritrova. essa, che i corpi tenuti in sospensione dell' atmosfora, sono detriti della scorza gli stabilimenti nei quali necessariamente minerale del globo terrestre, particelle o accidentalmente si svolgono, vuoi diretdi animali, piante, e nella massima parte tamente, vuoi indirettamente per reazioni avanzi sottilissimi di tutto ciò che co- chimiche del suolo, principii più o meno stituisce elemento dell'amana industria. tossici, debbono oltre che scientemento Tanto maggiore è il numero ed il vo- costrutti , per lo meno esser collocati lume di questi diversi corpuscoli, quan- con tale criterio, per il quale, studiata to più violentemente l'atmosfera è agitata dal vento. I granuli d'origine mi- minanti, sia messa a profitto la loro nerale provengono dai detriti delle rocce azione, a trasportare a tutt'altra direche si trovano scoperte: gli avanzi del zione, che a quella dei centri abitati, la regno animale che egli ebbe occasione massa infetta dell'aria, che ne costituidi osservare, furono principalmente piccolissimi animalculi , quali gli elminti del genere Oxvuro, i Vibrioni di più Sembrandomi per ora bastevole, quan- specie; scheletri d'infusorii siliciosi coto si disse intorno all'uno dei modi con me le navicule, baccillaric, e diatomi; che gli efflussi delle materie insalubri antenno dei coleopteri; peli di lana di vertita per quel ch' io mi sappia. possono compromettere la purezza delle diversi colori provenienti dalle nostre veacque potabili, rimane a parlare dell'al- stimenta, nei quali singolarmente avtro non meno energico mezzo propaga-tore, e forse più potente veicolo di ogni del rosso acceso, e verde; peli di cogenere di materie insalubri : ognun vede nigli , di pipistrelli ; frammenti di ali gini : e che non resti convinto delle che qui s'intende parlare dell'azione di varii insetti, cellule epiteliali ; due dell'aria in ordine specialmente alle ma- sole volte poi in più di mille osservaterie gazeiformi, o a quelle che essa zioni, riconobbe egli un uovo di quetione in sospensione per la loro tonuità gli infusorii che i naturalisti chiamano ga che da queste henche abortive ider,

Del regno vegetale trovó piccol numero di fibre legnose, più spesso framcipit diffusior aer, disse clegantemente il menti di cellule , filamenti di cotone , Pontano; del cho solenno conferma si quasi sempro bianchi, altre volte tinti ritrova per sceglier tra i varii fatti, quel- di varii colori, provenienti dalle nostre vesti: molti frammenti d'antere, grani di polline delle malvacee, sporule di criptogame.

Fermo più d'ogni altro poi la osser- » bonestum » (Baco — De Augmentis vazione del Pouchet, la grande quantità Scientiarum Lib. I).

Dimostratane poi con chimiche reail Quatrefage che confuse i grani di essa con le nova di microzoarii, volle il Pouchet interrogare la polvere di tutti i sccoli e di tutte le località.

Nei più inaccessibili nascondigli delle antiche chiese gotiche, fino negli ipogei delfa Tebaide, costato la presenza della fecola benché inviluppata da polvere di più secoli.

Ció che giova notare si è, che con

Passando in rivista i risultati della di più in più fini. Legge simile ha lnogo

Ora, da tutto ciò, chi non vede come l'indole e la direzione dei venti predosce l'inviluppo.

Convengo che tale ricerca nna è di stretta attinenza architettonica: essa è piuttosto o fisica o medica o quel che si vuole. È però certo che non fu av-

Non sara poi alcuno che non vegga la convenienza almeno, se nou la necessità di prendere a maturo esame la topologia in ordine alle accennate indagrandi consegnenze derivanti solo da mal stabilite relazioni topologiche : nè per critiche che io incontri, ove io vegpossa trarsi un benche minimo vantaggio, m'asterro di introdurre, ove si possa, ciò che o d'antico o di moderno tende ad illustrare l'argomento, ricordando la bella sentenza del Verulamio.

« Scientia non sit tamquam scortum » ad voluptatem aut tamquam ancilla ad » questum, sed tamquam sponsa ad ge-» nerationem, fructum, atque solatium

Tornando all'argomento, concludiamo, fusse l'effetto dell'esser crescinta, benchè recente, ed antica : in alcuni casi, ma che dove trattisi della collocazione di laboratorii di dorature a mercurio, fonderie di metalli, manipolazioni di co-lori, tintorie, stabilimenti di estrazione zioni ad evidenza la natura, e confutato del gas, ospedali, cemeterii e simili recettacoli che giustamente i francesi chia-mano foyer d'infection per efflussi gazeiformi, devono a mio credere osservarsi le seguenti regole :

1.º Il luogo sia elevato e superiore

alle abitazioni circostanti; 2.º Fra le diverse altezze scolgasi quella verso la quale spiri il vento pre-dominante, dai vicini centri abitati;

3.º Mettansi a profitto i ripari natul'allontanarsi dai centri delle città po- rali di colline, di vegetazione interposta trasporto che dai venti si fa, dei pro- polose, di meno in meno si rende essa utilizzando l'azione meccanica di quelabbondante, ed i suoi grani divengono le, a deviare e riflettere, di queste ad assorbire e distruggere i principii azoi- cui estratto è nei conti resi della medesi-Alberti (lih. 1. C. III).

« Sed has ventos velim fractos obiectis montibus et silvis, aut longa com-» migratione lassos appellere ».

Per dare un esempio di questo 3.º modo il ch: Maury recentemente disinfetto l'osservatorio di Washington , internonendo tra questo ed alcune paludi, regolari piantagioni di Heliantus annuus.

Che se alcuni di questi opificii debbano necessariamente aver ricetto in mezzo alle città popolose, richiesti dalla presso il suolo. esiggenza commerciale, dovrebbesi evitare che fossero situati nelle vie anguste, specialmente nei cortili, nei quali la mancanza di libera circolaziono di aria, rende stazionarie le esalazioni di quelli. Il peso specifico poi degli effluvii li innalza ad infettare i diversi piani superiori, che aprono le loro finestre, ricevendo per esse come per altrettante bocche, gli aliti pestilenziali ed azoici.

Sarebbe forse espediente impedire che parecchi di questi fossero collocati in piano terreno, obbligandoli a prender stanza negli ultimi piani, affinche le sostanze gazeiformi per peso specifico ascendenti, possano liberamento disperdersi nell'Occano atmosferico, ovviando così all'inconveniente accennato della loro ascensione, per la quale s'introducono negli appartamenti superiori. Si climinerebbe così, per esempio la infettazione cagionata dai vapori di mercurio, di arsenico, di diversi metalli, di quei nitrosi, ecc. che svolge il doratore con il riscaldamento del mercurio, il fonditore di metalli col fornello, il placchista con l'imbianchimento, il tintore con il

Per accennare ad un argomento che giustifichi gli enunciati principii, ricordo il seguente fatto.

In un ospedale costrnito a più piani fu constatato da continue osservazioniche maggiore, era il numero delle morti, e per conseguenza minori guarigioni nei piani superiori di quello che negli inferiori : ed a che altro ascriver ciò se non alla infezione che tanto era in quel caso maggiore, quanto più elevato il piano, poiché nei superiori s' andavano accumulando le infezioni dei sottoposti?

Donde segue che debba giudicarsi cattivo un ospedale, costituito di più piani. Tornando poi alla scelta dei luoghi in

ordine alla direzione dei venti non credo dover passare sotto silenzio la inte-

ci, come saviamente nota Leon Battista ma dell'anno 1855, della quale ultimamente M. Louis Figuier ha dato un cenno nell' Année Scientifique 1858. T. II. p. 125.

Il Junod adunque, richiamando a memoria i seguenti fatti fisici.

1.º Che allorquando la pressione barometrica è considerabile, il fumo e le emanazioni nocevoli svaniscono rapidamente, mentre nel caso contrario, il fumo ed i diversi vapori hanno poca forza ascensiva, rimanendo stazionarii

mento della colonna barometrica, è il s'associa l'abbassamento della medesima. delle quali coincidenze può rinvenirsi per ragione principale, secondo M. Elia de Beaumont, lo stato igrometrico dell'aria, che è generalmente più umido durante il vento d'Ovest e di Sud-Ovest, si fenomeni. cho quando spirano i venti di Est e di Nord-Est.

3.º Che il vento d'Ovest ha l'inconveniente di trasportare verso i quartieri situati all'Est della città, tutti i gas deleterii che incontra nel suo corso sopra quartieri situati all'Ovest.

Conclude dagli esposti fatti

1.º Che le abitazioni della parte orientale di una città, hanno a sopportare non solamente il loro proprio fumo ed i loro miasmi, ma eziandio quelli della parte occidentale che a loro reca il vento di

2.º Che al contrario, lo spirare di Est purifica l'aria, facendo ascendere e dissipare le emanazioni nocevoli, che per conseguenza non può rigettare sopra l'Ovest della città.

Perciò le ahitazioni che nelle grandi città sono situate all'Ovest, ricevono un aria pura da qualunque parte dell'orizzonte essa loro arrivi. Arroge che i venti d'Ovest essendo quelli che regnano predominantemente, queste abitazioni sono le prime a ricevere l'aria salubre che loro viene dalla campagna.

Di qui il sig. Junod deduce le seguenti regole per la scelta dei luoghi delle diverse fabbriche secondo la loro destinazione, onde soddisfare alle condizioni le più vantaggiose per la salubrità.

vono andare ad abitare all' Ovest della

3.º In una casa di campagna si devono collocare all'Est le cucine, i cessi, i luoghi infine donde possano spandersi negli appartamenti emanazioni nocevoli.

Applicando le enunciate leggi alla nostra Roma, si concluderebbe, che il nostro cemeterio, è ben collocato perchè all'Est, assai male però lo stabilimento del gas perchè al Sud-Sud-Ovest.

Sembrerebbe poi che un prattico sentimento dirigesse secondo gli esposti principii le tendenze delle popolazioni nelle 2.º Che di tutti i venti , quello che grandi città, specialmente nella classe più degli altri è simultaneo all'innalza agiata e più libera, a portare verso l'Ovest le sue abitazioni, abbandonando alvento d'Est, mentre allo spirare d'Ovest l' Est le diverse industrie: osserva infatti il Junod che a Parigi la classe opulente si è costantemente diretta verso Ponente: lo stesso si osserva a Londra ed in tutte le angliche città. Vienna, Berlino, Pietroburgo presentano gli stes-

Consultando l'antichità ci si offrono le medesime particolarità, quali rilevansi p. e. a Pompeja.

Osservo di più il Junod che nelle città antiche quasi sempre rinvengonsi i cemeterii all'Est, non mai all'Ovest.

Gli esempii di Torino, Liegi, Caen confermarono a M. Elia di Beaumont le osservazioni del Junod-

Che so poi si incontri qualche rara eccezione, è ben facile a provare che la tendenza è stata modificata o per colline a fianchi scoscesi, ò per disposizioni strategiche, o per simili insormontabili difficoltà: delle quali anomalie offrono evidente esempio Edimburgo e Roma, che hanno dovuto rimontare verso il Nord prima di riprendere la direzione normale verso l'Ovest.

(continua)

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 43)

Art. 23.

SOSTANZE MINERALI.

L'altra grande categoria delle roccie che si chiamano cristalline, la cui struttura è generalmente compatta, e le cui commessure che dividono i massi sono 1.º Si devono concentrare all'Est tutti disposte sovente in modo che separano gli stabilimenti donde sviluppansi vapori in pezzi irregolari i solidi prismatici, e composta di sostanze cristalline come i ressante memoria presentata dal Junod o gas nocevoli.

all'Accademia delle scienzo di Parigi il 2.º Le persone di salute delicata de- feldspati (silicati doppi d' all'umina , di gli anfiboli (silicati doppi di calce, ma- paese. guesia e ferro), i serpentini (silicati Prosegniamo intanto con ordine alfa-di magnesia), tutte sostanze fusibili e betico questa rivista di diverse sostanze che dopo essere state fuse, sono state sommesse a un lentissimo raffredda-

Questi caratteri di composizione uni-ti a quelli della forma e della struttucie come risultati d'un azione eruttiva; zioni. Queste disposizioni dei massi mino esistito in tutti i tempi al di sotto niane. della scorza terrestre molte roccie allo stato di fluidità ignea, che sono state Di seguito alle roccie cristalline si è o eruttivi. I terreni eruttivi si rincontagna e la loro estensione è proporzionata ai rovesciamenti che sembra aver subito la scorza minerale del globo.

L'esame della composizione delle roccie, della loro struttura, e della formazione ha servito di base a studi geologici. Le piannre, le valli, i versanti sulle sponde del fiume Acbatos, oggi inclinati sembrano essere composti di Drillo. Nel nostro stato l'agata si ritrova roccie sedimentarie formate dall'azione dei mari: Le montagne tagliste a picco si riferirebbero a violenti sollevamenti delle roccie eruttive, che in gran parte le compongono; infine le nostre ricche contrade, ove presentemente non si vede che una vegetazione lussuregcanici.

Le teorie sopra l'origine delle masse minerali sono le più attraenti; noi siamo le roccie per facilitarne la cognizione ai nostri lettori, allorebe tratteremo dei

potassa, soda e calce), i pirrosseni e interessante per l'industria del nostro

analoghe a quelle che producono i fe- minerali o fossili che racchiude o pno ferruginoso; l' alabastro fiorito e l'ala-

Questa è una pietra preziosa di second' ordine appartenente alla specie ra inducono a considerare queste roc-delle calcedoniane; essa è suscettiva di l'effetto dell'infiltramento d'acque caorigine completamente giustificata dalle di varie zone parallele disposte concen- no ancora alla specie degli alabastri. I alterazioni mineralogicho, che spesso si tricamente. Le zone per altro di colori depositi più rimarchevoli d'alabastro osservano a loro contatto con le roccie differenti, giallo, verdi e rosse, non sono quelli di Volterra nella Toscana, litoidi, e sopratutto dai perturbamenti si rinvengono costantemente riunite nel- i cui prodotti sono conosciuti sotto il che hanno cagionato alle loro stratifica le stesse pietre. Vi e una qualità di aga- nome di gesso di Volterra. ta che è assolutamente rossa sanguigna nerali cristallini, i quali sembrano esse- denominata Emacata ed un altra cono- strati di questa sostanza, ed inforoposito re sortiti a traverso del letti stratifica- sciuta sotto il nome di Prasio, che è si possono segnalare come migliori quelli ti, che sono stati alterati e rovesciati; completamente verde. Queste ultime va- di S. Felice al monte Circeo, la cui scole analogie che esistono fra questi feno-rictà sono distiute sotto il nome di Aga-perta ebbe luogo sotto il pontificato di meni e i fenomeni vulcanici dell'epoca *ta Orientale*, o semplicemente sotto quel-Leone XII nel 1825-e quelli di Brisiattuale, dimostrano che esistono ed han- la di Orientale, e sono vere calcedo-

di un misto di molecole argillose, ferevidentemente sollevate verso l'esterno, ruginose ovvero ocracee, che sono poco al disopra del quale si sono mostrate. trasparenti ; altre dette Agato-dendron o Dendragate e qualche volta ancora data la denominazione dei terreni ignei Eliotropi le cui venature, che risaltano dal fondo, sono disposte a rami. Si cotrano generalmente nelle località di mon- nosce ancora l'agata nera che è originaria dell' Islanda J dell' Africa e del Madagascar. Le altre specie provengono da terreni vulcanici e son racchiuse nelle cavità delle antiche lave.

Vi sono ancora delle agate composte

Le prime Agate surono scoperte nella Sicilia in mezzo della Val di Noto . a Bologna e a Varignana.

ALABASTRO

Dsll' agata passiamo all' alabastro, che ingiustamente si confonde nella categoria dei marmi , per la ragione che giante, dovrebhero le preminenze del è impiegato come questi ultimi all'or-snolo ai rovesciamenti ed ai fuochi vul-nato in Architettura. La maggior parte nato in Architettura. La maggior parte degli alabastri, di cui si servono i acultori e gli architetti , sono d'una com-posizione chimica differente dai mardispiacenti di non poterci abbandonare mi; poiche gli uni sono un carbonato al loro esame, limitandoci nel dare uno di calce cristalizzata, e gli altri un sol-»guardo rapido sulla natura generale del- fato. L' alabastro migliore e l' alabastro gessoso.

L' alabastro calcare è più duro e non

mitrasparente, facilissime a lavorarsi e suscettive di pulimento. Queste principali varietà sono ; l'alabastro bianco ; l'alabastro concrezionato ; l'alabastro nomeni vulcanici dell'epoca attuale. Que-racchindere il nostro suolo. La prima hastro orientale. Le qualità conosciute ste roccie sono cristalline come quelle che si presenta è l'agata. sotte il nome di Onici, la cui bella cava ai trova in Africa , e quelle distin-te col nome di Orientale sono le più sti-

I stallattiti e i stallagmiti, che si formano nelle caverne e nelle grotte per un bellissimo pulimento, ed è formata riche di molecole calcaree, appartengo-

> Nel nostro stato si rinvengono molti ghella, del monte Veglio nei dintorni di Cisterna, quelli di Falvaterra, di Fe-rentino, d' Ancona, d' Arcevia, di Camerano e del monte leli, che nella maggior parte sono poco conosciuti traune nuclli di Falvaterra e di Ferentino.

> > (continua)

STATISTICA

Dell' industria del cotone in Europa

Il prodigioso accrescimento della industria del cotone in Europa risulta dalle seguenti cifre:

Giusta i calcoli di un giornale Alemanno (Das Ausland) La produzione media è stata:

In un periodo di cinque anni, 1781 1785, libbre 10, 800, 000; durante l' altro periodo 1791-1795 libbre 27,400, 000; dal 1801 al 1805 libbre 56,500, 000; dal 1811 al 1815 libbre 79,680, 000; dal 1821 al 1825 libbre 152,200, 000; dal 1831 al 1835 libbre 315,510, 000; dal 1841 al 1845 libbre 585,300, 000; dal 1851 al 1855 libbre 711,500, 000; infine nell' anno 1856 ba dato 913. 800, 600 libbre, e nel 1857 libbre 987, 500, 000.

Cost negli ultimi ottanta anni l'industria del cotone ha trecentuplicato, e dopo il 1815 e divenuta sedici volte più importante fino al 1857.

prodotti minerali, di cui ci proponia- è così trasparente. Vi sono diverse va- L'Inghilterra sola consuma due terzì mo fare una rivista tanto concisa che rietà di questa sostanza pietrosa e se- della produzione totale del cotone greggio.

a distruggere tutto l'antico sistema economico, e se le fabbriche avessero cooservato i medesimi metodi, come erano in uso nel 1767, sarebbero stati necessarii in un solo anno (1856) 91,380, 000 nomini; cioè la popolazione di tre grandi potenze, Francia, Austria, e Densein

Le 2210 grandi filande d'Inghilterra occupano attualmente 379,200 operai i quali sono soltanto destinati a sorvegliare le macchine; queste col mezzo di 83,000 cavalli-vapore e di 9130 cavalli-idraulici pongono in moto 20 milioni di congegni per questa industria. forza di cavallo-vaporo o di cavallo-dinamico quella necessaria per innalzare in un secondo ad un altezza d'un metro il peso di 75 chilogrammi) rappresentando in media la forza di 16 uomini, se si considera che la maggior parto delle macchine è in azione taoto il giorno che la notte, darebbe un totale eguale alla forza di 1,408,000 uo-

In seguito del perfezionamento delle macchine tanto in loghilterra che in Scozia, un cavallo-vapore, il quale nel 1850 metteva in movimento soli 275 coogegai, fin dagli anni 1856 o 1857 ha comunicato il moto a 315 di questi.

Il salario degli operaj aumenta in ragione del perfezionamento delle macchine. L'uomo che in avanti non poteva sorvegliare, che 500 a 400 congegni per ogni giorno, attualmente secondo la sua abilità ne può sorvegliare da 1500, a 2200. Così il salario si è aumentato da 20 à 35 scellini per settimana.

Nell' Inghilterra per ultimo una popolazione di 2 milioni di teste è direttamente o iodirettamente occupata nell' industria del cotone, cio che fa presao a poco la quattordicesima parte della popolazione del regno unito.

COSTRUZIONE DELLE FERROVIE

(continuazione v. num. 42.)

CONDIZIONI NECESSARIE A PORRE UNA STRADA PERBATA IN PSERCIZIO

Se le macchine non fessero venute ai bisogni del servigio interno, esser completati di altri apparecchi, i quali permettano di far manovrare le macchine ed i vagoni coo facilità malgrado il piccolo spazio che vi sia, e l'ingomhro inevitabile per l'effetto dell'esercizio. Infatti un gran numero di carri, e veicoli, appena arrivati debbono esser diretti o a magazzini, o allo rimesse . od all' officine di ristauro , oppure essero inviati sovra uo altra strada per raggiungersi ad un altro convoglio.

Cortamente per agevolare le manovre si adoperano le piastre giranti, ed i carri di servizio.

Le piastre giranti sono dei pezzi di rotaie, mobili intorno ad un asse, che serve loro di centro. Questo pezzo di rotaia mobile per ordinario è fissato ad perno, e sovra certi congegni.

me , e si trova sur un'altra strada da novre. quella dov'era in prima.

Quando due rotaie a'intersecano ad angoli retti, il che avviene assai di sull'altra, per dare garanzia di sicu-frequente, si usa di portare due binarii in croce. Le due rotaie sono allora continue; ma, siccome è necessario, per dar passaggio agli orli delle rote, provuar passaggio agli orii delle cive, prov-vedere nei punti d'intersecazione delle estromità dei binari alle maneanze, che producano delle scosse; rongono preferi- sti modi sono ciò, che si chiama i te ner il servigio delle rotaie principali segnali. Noi abbiamo già parlato del te-

riabile. Quelle distinate non ad altro , passiamo ora a vedere gli altri diversi I modi ingegnosi adottati sulle stra- che a portare i vagoni da viaggio, e segnali in uao.

Quelle, che devono portar nel medesimo tempo le locomotive, e i vagoni di servizio, hanno fino ad 11 metri 60 cent, di diametro.

Gli apparecchi , splle strade ferrate . che hanno una circolazione attivissima, sono assai numerosi, e costituiscono una delle principali spese considera-

Per fare passar le rote, o le macchine da una strada nell' altra, trattandosi di rotaie parallele, si può sestituire alle piastre il carro detto di servizio, il quale partendo sopra una por-zione di rotaia scorre sur una strada ferrata perpendicolare alle rotaie parallele, che si vogliono. Le rotaie fissate sul carro si trovano al medesimo piano, rotaia mobile per ordinario è fissato ad che i binarii. La vettura, o macchina , uo disco circolare, cho gira sur un che si vuol trasportare da una atrada sull' altra è posta sul carro. Le rotaio Si supponga infatti due strade, che sono fissate sopra una piatta-forma di s'incrociano ad angolo qualunque; un legno, che riposa, mediante l'inter-vagone, o macchius che sia, arriva sull'una delle due strade, si dere far- grassate, sopra due apsi anne l'inter-sull'una delle due strade, si dere far- grassate, sopra due sasi aventi ciascula passare sull'altra. Per questo le due no tre rote. La strada sulla quale pasna passare auti atta. Per questo e i un un un carco di recesa si i carro, è stabilità in fondo di una ciato nel punto centrale dore passano fossa scavata a traverso di rotaie inser-gli assi delle due rotaie, e sotto que- vizio e la cui largbozza è uguale a quella slo circolo si scava una fossa di circa del carro. Con un carro di questo ge-0. m. 80 cent. Questa fossa, gli orli nere la profondità della fossa è agualle della qualo aoo formati con gran solidi- al raggio delle rote aumentato della dità e rivestiti d'una fodera di ferro- stanza degli assi alla parte superiore fuso, è coperta di un disco di legno, delle rotaie. Si può senza inconvenieno metallo : il disco porta un binario , ti interrompere parimenti le vie, e sca-e per movimento di rotazione , che gli vare delle fosse nelle rimesse , o nelle viene comunicato secondo quanto biso- officine di ristauro, ma non è possibigna, va questo binario ad accomodar- le di troncar le vie principali. Si adosi sulla rotaia, che attraversa, di ma-niera che trovandosi a fronte del disco giranti. Si è inventato frattanto un geuna parte del giro, il vagone, o la nere di carro detto idraulico, ma per macchina, che si trova al di sopra, ingegnoso che sia nella costruzione, of-prende la direzione, che gli s'impri- fre sempre delle difficultà nelle ma-

Noi abbiamo enumerato i diversi modi trovati , onde passare da una strada rezza, e facilitare il servizio di una strada ferrata: ora dobbiamo indicare quali sieno i modi messi in opera a sognalare il caso di evitare gl'imbarazle piastre ad uoa aola rotaia. | legrafo , e dei grandi servigi , ch' egli | li diametro delle piastro giraoti è va-

de ferrate, onde, sia i coavogli, sia le da mercanzie, banno solo 4 [m. 50 di Non parleremo, che di passaggio, dei macchine possano passar da una ad mi diametro, o qualche volta si da loro fi-pali indicatori del pendio, che deroma daltra via, debbano, acció rispondano no a 6 metri.

la rotaia, a fine di regolare il cammila roisia, a fine di regolare il cammimetri; ma dappoichè s'è ottenuto colcio di gran colerità alle provvisioni imno della macchina, secondo che monta, o discende. Queste indicazioni a 80 chilom. l'ora, si pongono i dihanno anchi esse la loro importanza,
ma i segnali propriamento detti desima i segnali propriamento detti desiguati col nomo di segnali figuri, sono bea
di maggior momento. Questi si chiamacorgersi, che questa disposizione eva
ma propriamente segnali firi, a distini
difficulto segnali fatto della manoriali
la ferroria dal commissario di poguerii de quardie i fati per li conduttori di concentrati del treno, le guardie, gli spostatori, o lationo, il quale appona si dava al di-cocia, e simiglianti Cartocci forniti di col mezzo di bandiere a ventio, rossa soc, quasi sempre faceva sepgenere la capsulo filiminanti. Cartocci forniti di e bleu durante il giorno, e di lanterne fiamma. Si è posto rimedio a questo a fuoco del medesimo colore durante grave sconcio ponendo la lanterna sovia la notte; col mezzo della campana, del fischio, e dei petardi per avvertire il meccanico in viaggio di un pericolo, o resta immobile. di un imbarazo sulla via. I segnali fissi, che costituiscono il compimento delsi na distanza per mezzo di leve e
la via, sono quelli, che stabilendosi di fili di ferro, che si fanno operare
lungo la linea ferrata danno le volute nel modo stesso delle aguglie. La digaranzie di sicurezza. Questi debbono sposizione degli apparecchi sarebbe molgarante di securezza. Questi ununo sposiziono argii apparecchi sarenne uno-ceser locati su tutti i punti, nei quali lo semplico, se per cassione della varia-può nascere ostacolo, che renda mo-bilità della temperatura i lunghi fili di mentaneamento impossibile, o perico- forro non fossero soggetti a distender-losa la circolazione della linea. È nesi, o raccorrelarsi. A questo inconvocessario che il segnale possa essere sco- niente si è riparato con tenditori che perto da lungi, e che indichi potersi regolano il filo a modo di contrappesi, continuare la corsa senza pericolo, o cho li fanno restare sempro nella medorersi rallentare la velocità, oppure desima tonsione.

arrestarsi affatto il cammino. Questi Sulle ferrovie a un solo binario, copunti sono lo stazioni, le biforcazioni, me la nostra, i regnali devono esser Mouier coviene, ch' egli ha sempre i solterranei, o le parti della linea, molto ravvicinati, perché ognun d'essi fatto la medesima dichiarazione.

sco può girare attorno ad un asse verticale, cosicché presenti ai treni la parte rossa per significare fermata, o il suo fondo, é cio significa via libera. Di notte il disco rosso è rimpiazzato

da una lanterna a fuoco rosso. Oltro il disco, i segnali portano alla parte superiore delle loro colonno un sistema di alette, che posto in croce comandano di rallentare, e sovrapposte permettono la corsa a tutta celerità. Le alette in croce sono aostituite nella notte da un fuoco verde : un fuoco bianco indica . che il treno può passare con tutta si-CHPEZZA.

schi, è regolata secondo la maggiore o all' ordinanza, che vuole una esatta diminor facilità di potere esser veduti, e chiarazione degli oggetti contenuti in così secondo la maggiore o minore inclinazion della strada, che permette più ratao meno di arrestare il treno. Quando si marciava con velocità, che non su-contenenti oggetti capaci di esplosione perava 50, o 60 chilometri l'ora, i di-celandoli sotto altri titoli.

treno, qual' è la declività del piano del- sehi erano a una distanza di 5 a 600 Il sig. Rerbit, registratore dell'offi-

i sotterranci, o le parti della linea, , molto ravvicinati, perché ognun d'essi latto i a medesima dichiarazione; al donc il percorso è poco sicuro in seguito di sterri, o di opero d'arte in
cativo stato.

I sepnali fisit generalmente si formano di pali, o di colono sormontate da sono in atminio, cosicche al loro ar Le casse, e 'erro, sono
un disco colorato in rosso. Questo di-rivo ad un posto d'evitamento il mecinvite e la piccia vede con la catica con
responsabilità del con la colono sormontate da sono in cammino, cosicche al loro ar Le casse, e 'erro, sono di
rivo ad un posto d'evitamento il mecinvite alla piccia vedocità, per corpocolono del colono sormontate da sono
un disco colorato in rosso. Questo di-rivo ad un posto d'evitamento il mecinvite alla piccia vedocità, per corpocanico veda, se può continuare la cor- re , nell' affare precedente , l' uomo insa, oppure se devo aspettare il passag- caricato della spedizione l'avea porta-gio d'un treno, che gli corre all'in-to all'officio della grande velocità. contro.

GIURISPRUDENZA DELLE FERRAVIE

FALSE DICHIARAZIONI ALLA PERROVIA.

Tre persone crano citate il giorno 6 di questo mese avanti al tribunale di La distanza , a cui ai pongono i di- correzione , come reo d'aver mancato

I tre rei banno inviato delle casse

metri ; ma dappoiche s' è ottenuto col- cio di gran celerità alle provvisioni im-

stata portata all' officio delle provigioni da parte del fsig. Lepage-Moutier , armainata

Il sig. Rerbié ha allegato in sua difesa, aver egli così fatto semplicomente ad evitare un ritardo , non potendo inviare alcuni articoli di caccia con grande prestezza. Egli ignorava, (disse | che la cassa contenesse delle cariche.

Il tribunalo ha condannato il signor Rerbié a 100 franchi d' ammenda.

Il sig. Lepage-Moutier era citato alla sna volta, non a proposito di questa spedizione, ma d' un altra, per la quale era stato formato un processo verbale specialo.

La cassa, questa volta, portava cer-to: Accessori di caccia, e il sig. Lepage-

Il processo verbale intanto è stato formato all' occasione d' una cassa inviata come si deo secondo il solito, e il sig. Lepage-Montier è condannato, come il primo contravventore, a 100 franchi

In fine, il sig. Pellier, artigiano, ha depositato alla strada d' Orleans una cassa portante : Lanterne d'illuminazione, o che conteneva in sostanza un fuoco artificialo.

Il tribunale ha condannato il signor Pellier, per mancanza, a 300 franchi di multa.

FERROVIE SARDE

Per cura del ministero de' lavori pubblici è stato or ora pubblicato il conto (1)

giunsero il maximum nel 1851, nel quale anno si elevarono a lire 18.958.660. produssero rendita che nel 1848 per l'apertura della sezione da Torino e Moncalieri, e non la produssero compita che nel 1855 per l'estensione dell'esercizio in tutte le linee.

Per conoscere l'ammontare della spesa di costruzione di una strada ferrata. di una casa, o di altra qualunque iminteressi rateati di esso. Ma siccome anteressi deve servire di norma, come opirendita della strada ferrata stessa quando viene esercitata, ovvero l'interesse commerciale, cioè il prezzo dei capitali al tempo, nel quale se ne à bisogno per la costruzione? Pare non potersi dubitare che quest' ultima norma sia la sola giusta. Difatti un'intraprenditore qualunque, e tale è in questo il governo impiegando i suoi capitali netla costruzione di una strada ferrata perde non solamente i capitali stessi, ma ancora gli interessi che avrebbe potuto ricavarne consacrandoli ad altre imprese, ovvero dandoli a mutuo. Lo stesso dicasi se, non possedendo esso capitali sufficienti è obbligato a prenderli in imprestito, nel quale caso il loro prezzo, cioè l' interesse è ancor più determinato. La rendita della strada ferrata deve dunque conpensarlo e dei capitali in essa impiegati e degli interessi che è stato obbligato di pagare, o che avrebbe lucrato impiegandoli diversamente. Qualunque sia per essere la probabile rendita della strada ferrata , egli non è disposto a pagare Rendita netta L. interessi maggiori per capitali che può

dell' esercizio delle strade ferrate dello sistema del ministero si cadrebbe nel-Stato nel 1857. Da esso noi ricaveremo l'assurdo che non bisognerebbe porre a alcuni dati, e sopra di esso faremo alcu- calcolo verun interesse quando le spese ne osservazioni, cominciando dalla spesa di esercizio pareggiando o superando il di costruzione che precede, ciò che riprodotto non avvi rendita netta. E da
guarda l'esercizio del 1857. credere che coloro, ai quali nel mini-Le spese per la costruzione delle fer-rovie ebbero tenue principio nel 1844, la compilazione di questo conto, terrebaumentarono poscia gradatamente, rag- bero altra norma, ove si trattasse di private loro speculazioni, perchè altrimenti andrebbero con facilità in rovina: e dopo diminuirono. Questi capitali non ma il proprio interesse acuisce l'ingegno.

Proponendosi l'autore di questo Conto di comuletarlo negli anni avvenire, speriamo farà anche la rettiticazione per noi indicata.

Ora se , tenuto conto del prezzo di emissione delle obbligazioni dello Stato nei varii imprestiti da lui contratti dupresa, al capitale bisogna aggiungere gl' rante la costruzione delle strade ferrate nè puossi seguire altra norma, perche che durante la costruzione si possono in tale costruzione appunto fu impiegata ricavare prodotti, così bisogna dedurli una parte dei capitali presi a mutuo), coi loro rispettivi interessi. Questo è è facile il persuadersi che la media destato fatto nel conto che abbiamo sot- gl'interessi pagati dallo Stato non è int'occhio; se non che gl'interessi sono feriore al 6 per 100. Laonde dopo avecalcolati al 3 per 100, la quale tassa ci per riferita la spesa di costruzione delle sembra assolntamente troppo piccola pa-tragonandola con quella che il governo l'interesse al 3 per 100, come si fa nel è obbligato di pagare per i mutui che Conto, per avvicinarci maggiormente al contrae per strade ferrate e per altre vero, aumenteremo di una metà gt' in-sue bisogne. Ora al calcolo di tali in- teressi si del passivo che dell'attivo, ed aggiungeremo la differenza alla spesa na il ministero dei lavori pubblici, la della costruzione delle strade ferrate quale è calcolata dal governo.

dotta, direzione	ecc.			L.	3,284,731	47
Espropriazione, in	ovi	mer	ıti	di		
terra, opere d'ar	le.	sier	ıi.	CA-		
se di guardia, pe	IRRI	ggi	à	11-		
vello					83,416,015	96
Starioni e tettoie					9,902,256	64
Officiae e rimesse	÷		ū		414,996	55
Massicciata e colloc	am	ente	٥.	ъ	5,389,332	
Traversine					4,975,756	58
Rotaie, cuscinetti		avi	elie		.,,	
cunei				n	12,787,100	47
Meccanismi diversi					1.773.834	
Telegrafo elettrico	Ċ	Ċ			1,143,012	
Locomotive e tende	era.	1		n	8,705,117	
Vetture e vagoni			1		7,735,254	
Piroscati	Ü	Ċ	Ĭ		681,073	
Casuati e sussidii		:	:	10	714,601	
						_

Studii. amministrazione, con-

del	1857	1844 at	1	140,923,083 36,360,917	99
			£.	177,184,001	

Introiti . L. 39,583,344 92 Spese di esercizie . . » 19,789,57 72 Rendita petta L. 19,784,287 20/

21,954,038 43

Interessi del 2 per 100 del passivo . L. 18,180,458 50 17.100,382 89 per 100 det-

Spesa più prossinta al vero L. 172,340,545 46

Vorremo ancora si supplisse ad un'altra lacuna, indicandoci quale sia stata la spesa media chilometrica di costruzione, od almeno somministrandoci i dati per conoscerla, la qual cosa per ora non possiamo, dovendosi dedurre la spesa del telegrafo elettrico che costeggia il Lago Maggiore, la quale è probabile sia compresa in quella di L. 1,143,012 che abbiamo veduto essere assegnata a tutti i telegrafi dello Stato: lo stesso dicasi degli interessi. Ad ogni modo, non essendo necessaria somma esattezza, fatte tali deduzioni, e dedotta pure la spesa dei piroscati destinati alla navigazione del Lago Maggiore, uno degli elementi della spesa totale, non che gl' interessi ad essa relativi , può credersi che la spesa di costruzione si riduca nel sistema del ministro a L. 154 milioni ed a 171 secondo il nostro. Ora le due strade che appartengono al governo, cioè quella da Torino a Genova e da Alessandria ad Arona avendo una lunghezza complessiva di chil. 270 . la spesa chilometrica nel primo caso sarà di L. 570,370 e di L. 633,333 nel secondo.

Credono alcuni che siano nel mondo 71,000 chilometri di strade ferrate le quali abbiano costato circa 20 bilioni. Si sa inoltre che il maximum della spesa chilometrica è rappresentato dalle strade ferrate d'Inghilterra, dove essa è di L. 605,000, ed il minimum dalla Svezia, dove è di L. 60,000. Così la spesa chilometrica delle strade dello Stato piemontese non solamente supererebbe la media delle mondiali, ma ancora delle inglesi.

(1) Bembo dice nelle sue lettere « egli a bocca le rende conto dell'amministrazione sua. » Per-chè i nostri amministratori adoperano le barbare e non italiane voci Rendiconto , Resoconto , Spoglio?

FERROVIE FRANCESI

Lo stato dei lavori della sezione di Moulins a Montlucon fa sperare che questa linea sarà aperta nel mese prosmo di settembre.

- Si legge nella Sentinella del Giura Il piano del tracciato della ferrovia di Bourg a Besaçon per Lons-Le-Saulnier interessi maggiori per capitali che può disaper100 2,159,751 30 Bourg a Besacon per Lons-Le-Saulnier ottenere ad interessi minori : giusta il Spea secondo it ministero. L. 155,239,962 57 e Mouchard è arrivato alla prefettura. tracciato che è stato adottato per la ferrovia da Tolone a Nizza: la Vallette, Hyères, Cuers, Sollièz, Pignans, Gon-faron, le Luc, Vidauban, les Arcs, Draguignau, Trans, le Muy, le Puget, Fre-

jus, S. Rafaele, Cannes, Golfo Giovan-ni, Antibo, S. Lorenzo.

I lavori d'esplorazione compiti sino a Pendus vicino a Nopole, sono stati protratti più a lungo, ed in questo momento venti operaj sono occupati nelle mine e negli sterri lungo le roccie e terreni porfirici di questi luoghi selvaggi ma pittoreschi. Tutto iuduce a credere che allorgoando la linea da Marsiglia a numero d' operaj saranno impiegati so-pra diversi punti ai lavori della ferrovia di Tolone per Nizza.

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

Poiché il veneficio col fosforo, che nei zolfauelli trovasi alla mano di tutti, si è fatto assai frequente, non sarà inopportuno di purre sott'oechio il coutravveleuo finora riconosciuto, il più efficace. Molteplici sperienze sui bruti hanno dimostrato agli autori:

1. Che nel venelicio col fosforo o materie fosforee devesi sopratutto evitare l'uso di materie grasse ; anziehè attutiro esse l'azione del fosforo sulle viscere, ne accrescono l'energia facilitaudone la diffusione nell'economia.

2. Che l' uso della magnesia calcinata, sospesa nell' acqua previamente bollita e data in grande quantità è il migliore contravveleno, e insieme il purgante più adatto a facilitare l'eliminazione del tossico.

3. Che nei casi di veneficio col fosforo, nei quali succede difficoltà di orinare, riesce molto giovevole l'uso

dell' acctato di potassa.

4. Che tutte le bevande mucillaggi- sono aucora ignote. nose che si vogliono porgere all'infer mo, vogliono essere preparate con acqua bollita, affinche contenga la minore quantità d' aria possibile.

-- Si scrive da Cannes (Varo): sato ad un ramo d'albero e pel caso perchè nou a superficie piana, come Eccol'itiuerario o la nota dei luoghi d'un alveare, da cui vogliasi levare il di ordinario, ma concava. ove sono destinate le stazioni, giusta il miele senza distruggerne gli abitanti. Consiste in un pallone allungato, fatto no per ripristinare l'antico porto Giucon mussolina chiara, tesa da leggeri lio sulla via di Pozznoli, di cui vi parcerchietti. Si apre e si chiude ad una lai già in altra mia, molti antichi edidelle sue estremità per mezzo d'un a- fizi che formano sulle sponde dell' Apertura a nodo scorrente. Fissandolo verno una specie di horgo. Sono comconvenientemente al ramo, su cui lo posti di varie stanze decorate da pittu-sciame si è adunato dopo avere avuto re e mosaici. Una strada, lastricata di la precauzione di spargere alcun poco pietre vulcaniche come le altre strade di miele all'intorno, tutte le api discen- romane, passava tra mezzo a dono al fondo; poi si tira il nodo per borgo e giungeva fino ai grandi bagni chiudere l'apertura , e si trasporta lo o terme publiche che si elevavano tutsciame imprigionato ove si vuole. Per tavia gigantesche in riva al mare. Fin applicare lo stesso apparecchio all' asfissia momentanea ed all' estrazione d'un alveare si fissa al disotto di quello, sol-Tolone sarà posta in esercizio, un gran levandolo un poco e poi chiudendo i bordi in modo da togliere ogni altra uscita.

Intanto si fanno suffunigazioni entro l'alvesre; le api discendono al più presto nel pallone; assissiate forse, ma senza essere mortalmente ferite . Quando tutte sono uscite dall'alveare, si ritira il pallone, e si fa ció che si vuole dello sciame che esso contiene, come pure del miele dell'alveare abbandonato.

= La Commissione del mezzodi della Francia, incaricata di studiare la malattia dei bachi da seta, ha fatto il suo rapporto. Questo rapporto, redatto dal signor Quatrefages, è lunghissimo. Noi non possiamo che analizzarne le conclusioni, le quali si attengono alle proposizioni seguenti.

1. La malattia dei bachi da seta è epidemica ed ereditaria;

2. Essa non dipende da un morbo

presistente delle foglie del gelso: 3. Si arriva a combatterla quasi sicuramento non servendosi che d'uova provenienti da bachi sani e raddoppiando precauzioni igieniche nel tempo dell'allevamento. Le piccole partite possano dare huona semente anco nelle contrade invase dall' atrofia da molti

anni. 4. Le vere cause di questa malattia (Art. Indus)

- Leggiamo in una corrispondenza di Napoli del 5 Aprile alla Gazzetta di Milano quanto segue. Si sono trasportati nel real Museo seriverò nnovamente.

Apparecchio per raccogliere gli due antichi monumenti scoperti nelle La mia salute è sempre la stessa: il sciami. — Quest' apparecchio e destina- opere di bonificazione nel corso del fiu- caldo e forte, una dormo sopra coperta, to a rinchindere le api ed auche ad a- me Sarno, una iscrizione funchre in sotto la vota del ciclo ; me la passo affissiarle quando occorre. Serre pel ca- marmo appartenente ad uno Stazio Sua- litetamente. Tornando ora al viaggo, de su od un giorene sciame che siasi fiai-te Augustale, ed una meridiana, rara Alessandria il 17 gennals parti per

Sonosi scoperti negli scavi che si fanoggi però non si è ancora scoperto l' antieu taglio del suolo dunde il mare ed il Lucrino avevano comunicazione coll' Averno. Questo grande e difficile problema, che interessa la scienza e le arti, non è peranco risoluto. Ma è da spe-rare che lo sia mercè del cay. Bonnucci regio ispettore dei monumenti che risultano dalle bonificazioni, il quale attendo ora a far rilevare la pianta topografica in cui tutti gli antichi edifizi, che nel genere degli attuali lavori delibono sparire necessariamente, saranno con esattezza indicati.

APPENDIUR

Spedizione alle Indie e alla Cina pel rinnuovamento del seme de bachi da seia.

4 febbraio 1859.

C. A. Scrivo sulla coperta dell'Alma vascello a elice a tre alberi con 250 persone di equipaggio, 164 passeggeri di prima classe, sopra un mare trauquillo e con un sole cocente e una temperatura di 23 Reamur a 8 ore della mattina che equivalgono alle vostre 4 dopo mezzanotte.

Avrai già ricevuta la mia scritta da Aleasandria, alla quale fo seguito colla presente, sperando d'impostarla a Cey-lan, mare d'India, dove domani prenderemo terra, per continuare lunedì il nostro viaggio sino a Calcutta, che sarà di altri otto giorni di mare. Soggiornerò per un mese a Calcutta e di là

airo sulla ferrovia. Cairo è una ma-gnilica città, popolatissima, di un carat-trasportano come mercanzie, e nei primi foce del mar rosso. La notte dello stesso tere singolare. A metà della strada si giorni fummo assai maltrattati. Fortuna 27 al 28 si entro nella baia di Aden, scese per mutar convoglio, e attraver- volle che, prendendo lingua, si trovasse si sbarcarono molti passeggeri ed imsammo il Nilo sopra un battello a va- un Clandese che, comprendendo l'ita- barcarono altri, non che bestie per alipore. Alle 4 scendemmo in Cairo, fra liano il francese e l'inglese, potè farci mento, carbone ecc. e nella mattina del gridavano burrichio, burrichio, nome stranze al Commissario. Vedermuo tosto s'incontro un bastimento carico di pel-cho danno al somarello. Una folla i serventi farsi più rispettosi. Ora, sono legrini, lo si chiamo ad ubbidienza e d'uomini bianchi, neri, rossi, gialli, ve- già 14 giorni, che non tocco terra, e vi venue. Cominciarono i passatempi : stiti con tanta varietà di costumi quanti vivo in mezzo a questa moltiplice va- riviste della ciurina, giuochi ginnastici, mai si può immaginare, dal nudo al rietà di faccie. Perché, oltre i passeg: scosse elettriche colla pila di Bunsen coperto dalla testa ai piedi con grossi gieri di diverse nazioni, tra i quali la ai marinari indiani che uno per uno si o grandiosi drappi. Faceva freddo. Al. regina d'Oude con tutto il sno seguito spaventavano così da farne le più matte loggiammo nella locauda d'Oriente: alle reduce da Londra e Parigi, abbiamo 30 risate. Si mise in ceppi il nostromo inloggiammo Della locasus d'Uriente alle l'éduce or Louara e l'arrigi, aomismo upicio della sera de differente della compania de l'arrigination de l'arriginat per Suez, attraversando il gran deserto indiani o cucinieri o domestici , e 50 pevan più del barbaro che del civile : che forma l'istmo che divide il Mediter- fra ufficiali, macchinisti, commissariato elibene, una buona inaffiata colla pomranco dal mar rosso. Tutta la via fer- e genio. Abbiamo a bordo in coperta pa li mise in tranquillità. Così si giun-rata è sulla sabbia e costruita diversa. 12 capannine, ciascuna da 200 volatili, se ad oggi che serivo. Domani che si mente dalle nostre trè: non avvi legno, cio che, anitre, galinacci, galine, pioi cuscinetti sono adrecuti a merze bomcioni; una con 200 conigli: 90 porci,
be di ghisa di merzo metro e più di 100 pecroe, 4 vacche da late con vidiametro, tenute due per due da una
telle bisonti, due bori da macello; e il
si calno; all'est una nebbia densissima spranga di ferro, che equivale alle no- forno dove ogni giorno si fa pan fresco: impedì al capitano di seguitare colla stre traverse di legno. I cantonieri so- quanto inline e necessario per nutrire stessa velocità il viaggio e sospese la no alloggiati in castite come le instrict intil. (Findiani maggiano solianto riso) macchias sopra un mare calmo con un madi tigno; e circondati da un village; cotto nell'acqua poi rascituto e condito caldo a 22 lk; stemno immobili utua getto di case erabe costrutte precisanente; con una sperie di rafferano. Abbiano nonte. La mattina alle 4 si mosse e ala guisa di quei piccoli forni di creta caricato tre millioni di lire sterline per le 5 si comincio a scoprire una terra e gaisse ut ques precon torna di creta caricano cre minioni utine acrimio per le 3 si continuto a socioni mate de fano i contadini nelle campagne, le Indie, in tante piecode casse fertile, coperta di palme, muse e sicoQui corsa è seguita da altra corsa, la da 5000 in oro, e 500 in argento, o- mori. Alle 6 salta hordo un pilota porqualse uno serve che per portar l'acqua perscinence che duro una intera notic; e latori da una ridicola barca guidata da
a tutti questi cantonieri ed a Suzz. In il giorno 22 si levò l' ancora alle 4 e remiganti nudi color bronzo. Alle 8 di sette ore si arriva a Suez, piccola cit- si parti per non toccar più terra che a domenica, 6 febbraio, ci siamo soccarati tà araba in cattivo stato, nella quale Aden, qui alla foce del mar rosso. emerge sulla sponda del mar rosso la Una cosa dolorosa v' è, nè rime locanda : è un gran quadrato aven- bile: non possiamo dormire che sino alle trovarci il 16. te un cortile nel centro. Provai in tutta tre dopo mezza notte. A quest' ora il fretta a fare qualche fotografia, ma non tamburo batte la sveglia, e chi non ha senza essermi spogliato che due e doravendo il tempo di farle sortire credo gabina o cunetta deve alzarsi perche si mito in letto che quattre notti : nel che avro cominciato con qualche fiasco, lava il bastimento. Il 23 passammo vi-Alla sera, pranzando, dall'estremità del- cino ad un'isola sterile: il 24 un pasla tavola , mi sento chiamare da una seggere indiano ubbriaco d'uppio infa- che vi sarebbe da empire volumi. Ho voce che non mi giunse nuova ma non stidiva tutti; onde gli furon posti i freni già veduto cinque razze d'uomini tutti era di alcuno dei compagni: cra Haag, ai piedi e vi stette per 48 ore. No gior- di caratteri e costumi diversi : prima pittore tedesco, che io conobbi a Roma, ni seguenti, a venticinque per altre man- i greci, poi gli arabi di Egitto, maestose Abbiamo ciarlato assai di questi luoghi canzo s' inflisse la pena di rader loro figure, largamente e riccamente vestiti,

egli pel deserto e noi pel mare. ci portò a bordo di questo dal quale si passò in mezzo un arcipelago di ste- forme eleganti, di fisonomia dolce, quan-scrivo e dove non era posto per tutti. rili isolette sulla costa asiatica. Il 27, to la più bella testa di un bianco tinta Sei della nostra compagnia siama senza (con tempo nurolo e freseo vedenamo in nero, andi affatto tamane un panno letto, senza nessun comodo. La gente l'isola di Moca e il continente dell'A-bianco alle parti padende; finalmente di servizio vedendeci sopra coperta, nel rabia felice; poi l'isola di Pertino occea questi indiani, color di rame, non belli sapendo che paghiamo otto scoti al giorpara della finalmente.

una miriade di somari e ragazzi che da interprete e portare le nostre rimo- 28 si riparti per Ceylan. Alle 3 pom.

nel porto di Ceylan del quale non farò Una cosa dolorosa v' è, ne rimedia- parola che a Calcutta dove dobliamo

Cost saro stato in viaggio 50 giorni

Non posso descriverti quanto vedu veramente pittoreschi, quindi ce ne an-dammo a letto per dividerci domani, me le notti. I passeggeri inglesi si di-volti in un solo panno bianco, quindi i vertono colla ginnastica, colla scherma negri di Aden , i più belli uomini che Il 21 un piccolo vapore ci caricò, e col pugillato , colla danza. Il 25 e 26 abbia veduto sin qui , negri si ma di

con uno sciallo dalle reni cadente sino più squisito di quanti mai ho mangiato con uno scissio dante reui. Caldi eccessi-a terra come una veste. Caldi eccessi-si, tempo bellissimo. In questo punto mi si fa assaporare un banano, fruito dove, se ci arriverò (amen), resterò un

mese: dopo il quale andrè in Cina per ritornare a Calcutta nel mese di luglio. Salute agli amici e a Roma.

G. CANEVA.

CRONACA DELLA BORSA

Parrigi 16 Aprile. — Le notisie publishes che si succedono con tanta rapidità da otto giorni producono una viva agitazione sul nostri valori, la rendita del 3 per 100 che si sascia il ultimo mercato a 67, 95 diminual a 66, 85. Si ratalo quando si seppe che il gabinetto di Vienna avveta ristunzabita al prevenitivo dissenzo del Premonte, e che accedecido il corro al sosiema e 67, 70 in osta di motti estacoli per parte dei pregulario del rissasse, e progedio per due giorni diano a 68. Ma ulteriori notifie pregindicaramo il prezzo e la Borsa davè chiudersi al asggio di 67, 20.

sabilito fra lo atato e la compagnia. Questa decinione deve essere intereste, polech la commissione a la viaulta in punda settimana iuti giorni e deve avere contunuicato il rapporto, per farne lettura.

La aziuni d'Oriensa che arano codute da fr. 30 a fr. 33 si rimisero in settimono a miglior corro, ma in fin di borsa dinimulrono di bel nuovo, e, si stabilitono a f. 237, 30 c.

se al congresse, previs II discrino greerite delle potenza. Sinete ci il curre di sostenza 6 37, 90 in constitu mili esta di multi estacoli per parte il testori per parte di constitu pregiodicarono il previze o il Borsa da veli estacoli per parte il speculatori dei ribasso, e progredi per due giural fina a 683. Ma ulteriori constitu pregiodicarono il previze o il Borsa da veli cultudersi al saggio di 67, 80.

La borse cetter funnos agliato dei pari della nostra. A Vientu le La Borse cettere funnos agliato dei pari della nostra. A Vientu le del progressi della sociali della sociali della constituta di cele para della sociali della sociali

_	_		_	-	_		-	en	416	pubbli	en ed ell	etti ind	lustrial	1, 481	***	achte	del 8	IS aprile 1650.
										ment				est east	1	-		Plante termine Monete Valuta le baj
ertide etta e regia nana pesetta irade etta. pe. P ita e arrit.	mati de se dell a re- agle ferri de ferri line un- time	table balle ate of the first of	ato a do man med lines a R. man direct	ro di 13 6 10st. 10s per 1 Pio- 1 Pio	od.	100 d. f. et re di fluts. strale rashil sa az secuti r. ver t. ec.	some of force at 1 pre di pre	0 1, 0 div. 5 div. 5 div. 5 div. 7 fr. 7 fr. 280	div. 1 183 10 ge c div. 40 300 10b. p 236 poi	1839 ar. st. 92 9 ar. sc. 3 91. aor 18 1 1. sem. 4 9 1. nt. 19 9 1. nt. 19 18t. 1 gea. er fr. 300 p 18t. 1 gea.	. 200. 00. 35 a dr. 68. 259 138 a fr. 23 1859 a fr. 1 841 aur. 63, a. 1859	XH. az. ec all'anno 3 lib fr. 21 3 lib fr. 22	2 2 3 50. 1959	93 — 90 — 15 75 90 — 11 15 90 — 50 25 71 25 90 5 75 23 — 48 95 75 — 30 —		20 m m m m m m m m m m m m m m m m m m m	Liveres Pircas Venera Venera Hilano Genera Parigi Marsegi Lone August Vicana Trieste Londre Ancos	Degrand Decade Section Decade D
redite mesol mean area; tamos state tare;	o mo	010 010 0 5 8	lare gles gue oig a b 3 o	grant grant gud. der gud. 0 gu	016 112 18 105 1 41 gem 1 de 1 gem	ged. 010 ; 39 . 183 . 183 e. 16 10. 41 0 god.	22 d god. 19 158 158 4 sor	ec. 6 22 7	1939 Thre.		rigi		91 T5 690 — 83 748 86 — 75 75	10 m, 47 23 05	67 94 677 95 86 75 49	20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	2 10 10 10 10 10 10 10 1	77 50 005 - 070 - 047 10 075 - 085 - 167 50 8 1 5 30 8 1 5 30 8 1 5 30 8 1 5 30 8 1 5 30 8 1 5 30 8 1 5 30 8 1 5 30 8 1 5 30 8 1 5 3 8
								ONN	6E) B	VAZIOS	II MEYE	OHOLO	GIOME	- A	1608	an 60	, m 41	3 sul livello del mare
ROMA Torm. C. esterno al Nord		stee	rao				tro Umidis			Stato d	el Cieto	Jodef	termia	Ozor		Anemo	scople	Mcteore avvenute in \$4 ero Aprile 15. — Alle 7 ant. nebbia leg., ed crizz. senebiho. s 16. — Alle 7 ant. neb. leg., ed crizz. senebiho. Alle 1
.000		4.1	8.	No		Sera		-1-		Matting	Sera	Matting	Sora	М.		Mail.	Sera monem	opir, v. S. a 1s. — Nella notte neb. leg. La mattinata pure neb. leg. a 19. — Alie 7 ant. neb. leg. La giornata sciroccousa, Tot less; e furiaz. annebillo. La serita. melto sciroccousa. a 20. — Alie 7 ant. nebbla. alie 11.5 ant., ed ali'i pon
	-	T			- 1	90.							1	. 1	- 1	E var. N.O. E.var.	8	poche goccie d'acqua Tutta la giornata origa annebilio, contit

SOCIETÀ ROMANA

DI ORTICOLTURA ED AGRICOLTURA

ESPOSIZIONE DI PASTORIZIA

PLANTE, PIORI, ORTAGGI, MACCHINE ED ATTREZE BUSTICE

Nella villa Borghese dal giorno 26 Aprile al 1 Maggio 1859, in adatti tocali generosamente largiti

da S. E. il Sig. Principe Borghese

La esposizione è aperta al pubblico dal 26 Aprile a tutto il 1 Maggio da mezzogiorno alle ore 7 della sera.

I viglietti si vendono all' ingresso immediato della esposizione al prezzo di

L'Ingresso alla esposizione della Pastorizia sarà gratuito fino alla sera del giorno 28.

Roma li 11 Aprile 1859.

LE DECISIONI della Sacra Ruota Romana date b. DELISION della Sacra Ruota Romana dula in Materia commerciale dal 1. giugno 1821. a tutto l'anno 1888, con gli argomenti e somanj la versione italiana a fanco e l'indice delle materie per ordine alfabetico in fine raccolle, annotate e tradotte per cura ed opera di una Società Romana.

La nostra giurisprudenza in fatto di commercio La nostra guirispruecusa in into di comitato givernata com'è sinura da una legge provvisoria uonfu soccorsa largamente dagli studi e dalla fattica dei dutti, nè quiudi ha copin di scriitori che per noi abbiano preparato o seguito quel movi-mento commerciale nel quale è entrata l'Europa intiera. E certo sarebbe minore al bisoguo, e al repotente svolgersi dei nostri interessi materiaii, se il Tribunale di S. Ruota con la costante sapienza sua, tenuto in conto il tempo che corre e le incultanti esigenze sociali, non avesse per e le incatanti esigenze sociali, non avesse per traditionale costume piegana de esse la legge stes-sa, così pruleggendo co suoi giudicati, tra noi au-torevoli come quella, il moltiforme incremento industriale. Simile in questo all'antico pretore, che giusta il procedere di Roma civile ne interpetrava ed applicava il diritto, temperandone sovento rigori.

Le decisioni ruotali a-lunque, questo grande monumento di pratica legislazione che la civiltà monumento di pratta registanone con la civina progrediente ha innalazio , costituscono presso noi i principi fondomentali che ne debbono re-golare in commercio ogni specie di transazione, e che valgono mirabilmente a conciliare col vero e col giusto i sottili avvolgimenti della solerte speculazione. Da un'altra parte opera siffatta lu-sta a difenderci di per se stessa da quelle opinioni poco benevole che di noi avesse ogni altro

paese, per bisogno, o per fortuna meglio avanzato nelle industrie e commerci.

Ora da tali considerazioni è specialmente racconsudato il lavoro che pubblichiamo, la Baccolta delle decisioni ruotali. Incomincia dal I Giuguo 1821, poichè nello Stato Fontificio da quel giorno venne altivato il Regolamento Provvisorio di commercio ancora vigente. Fu poi stimata utilità da non doversi dispregiare il porvi a fianco la versione italiana, fedele e schietta per quanto meglio si possa. Così non solo a giureconsulti, sua si a consuercianti ed a persune di ogni ordi-te sarà aperta di leggieri la dottrina del Tribunate ne sara aperta di reggieri si dottritta dei riminate Suprento per averne il suo consiglia e la guida: così le Casuere e i Tribunali di Commercio po-tranno più agevolmente consultare la giurispru-denza cui sono chiamati ad applicare: così di commercio straniero potrà sapere a quali regole deb-ba andare sottoposto tra noi, e la scienza delle leggi nell'estero putrà fare tesoro eziandio di quan-to abbianto nell'argomento.

L'opera verrà pubblicata per associazione. Si comporrà di quattro volumi in quarto da otto pagne a foglio, carta, formato, e carattere uguali al manifesto già pubblicato. La pagna sarà a due colonne, una per il testo, e i altra per la del Governo. versione.

quaranta pagine a doppia colonna.

Il custo di agni fascicolo sarà di baiocchi trenta tanto iu Ruma che nello Stato e nell'estero. Le spese di posta per lo Stato e per l'estero saran-no a carico degli associati.

Le firme si ricevono dal signor Antonio Pier-gentili in Roma via degli Uffici del Vicario N. 43.

CABILERA IN CEPRANC

Nella città di Ceprano è prossimo ad attivarsi il grandioso Opificio di CARTIERA, che ivi ha stabilito il sig. Marchese Filippo Ferrari, utilizzando l'immensa forza motrice di cui può disporre, con macchine della più recente costruzione, con le quali si promette produrre con grandissima economia e perfezione qualunque genere di carta gli verra domandata.

SOCIETA' GENERALE ANONIMA

DEL CREDITO INDUSTRIALE E COMMERCIALE.

Questa società si è costituita per gli alti del signor Dufour e suo Collega, notaj a Parigi il 28 decembre scorso, I statuti sono stati esaminati dal Con-

siglio di Stato. Una copia di questi statuti sarà comunicata a ogni sottoscrittore, nell'atto della sottoscrizione.

Capitale sociale: 60 milioni, ripartiti in 120,000 azioni di fr. 500 ciascuna. Prima emissione di 40 milioni rappresentati da 80,000 azioni, sulle quali si dovra fare un primo sborso di fr. 125

La seconda emissione di 20 milioni non potrà avere luogo senza il permesso

La pubblica sottoscrizione delle 80,000 Saranno dispensati non meno di due fascicoli azioni da entettersi è aperta presso i il mese, ed ugui fasci colo non conterra meno di signori Donon Aubry Gaulier elc. bansignori Donon Aubry Gaulier elc. ban-chieri a rue de la Victoire a.

> Ciascuna domanda deve essere accompagnata d'un primo acconto di fr. 50 per azione.

> La ripartizione delle azioni fra sottoscrittori sarà fatta in proporzione delle sotloscrizioni giustificata dalla nota di soscrizione salvo il prelevamento delle 4,300 azioni necessarie alla garanzia degli amministratori.

> Durante questo tempo, i sottoscrittori sono obbligati di versare fr. 75, somma necessaria per completare un acconto di fr. 125 attribuito per azione. A misura di questi versamenti si fara

lo scambio dei rincontri di sottoscrizione, mediante titoli nominali provvisori estratti dai registri a bollettario e portando deliberazione di franchi 125 per

Qualunque sottoscrizione che non fosse stata regolarizzata nel tempo qui sopra prescritto sarà di piua diritto.

COMMISSIONE DI VINI DI BORDEAUX ALFRED DE LEUZE

Console generale del Gran Ducato di Hesse e di Francfort VINI DI MIGLIOR SUALITA' (A BORDEAUX)

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM.11

FERDINANDO SANTINI DIRETTORE RESPONSABILE

TRADE FER RNALE DELLE ST

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

Roma & PROVINCE

Sc. 6 fer un anno Sc. 3 40 Per sei mesi Sc. 1 80 Per tre mesi Swam Ivaliant on Extent

Sc. 6 40 Per un anno Per sei mesi Sc. 3 60 Per tre mesi Sc. 2 .

l'er ogni riga. . . Bai. 02

PREZZO DELLE INSERZIONI

WREZIONE ED OFFICIO Via dell'Umiltà N. 26.

e Associazioni si ricevone in Roma all'officio suddetto, e nella tipografia Tiberina: fuori negli officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, grappi ec., s'invinco franchi alla Direzione se Giornale delle Strade ferrais: ... Roma -

Società Benerale DELLE STRADE FERRATE ROWINE

LINEA PIO-CENTRALE Assemblea generale ordinaria e straordinaria.

I signori azionisti delle strade ferrate romane, linea Pio-Centrale, sono avvertiti che avra luogo ou' assemblea generale ordinaria e straordinaria il 31 maggio 1859 alle ore otto di sera in via Richelieu num. 93, in adempimento dell'articolo 40 degli Statuti, e per deliberate sulla proposta di modnicare l'articolo 51 degli Statuti medesimi.

Per formare parte di questa Assemblea, è necessario di possedere, per lo meno, cinquanta azioni. Niuno può rappresentare un azionista, se egli stesso uon sia membro Jell' assemblea ge-

Il deposito delle azioni che danno diritto ad assistere a quella assemblea generale, dovrà esser latto, almeno, due giorni prima dell'assemblea. In Parigi, nell'ufizio della Società, via di Richelien 99.

In Roma nella Sede Sociale si palazzo Filippani alla Pilotta. Ruma 23 sprile 1859.

Il Segretario generale Char, de S.1 Priest

1. Rous 30 aprile. - Visita del S. Padre a Ostia - Cuse relative alla Pio-Centrale, - 2. Ta-RIPPA PEI TRASPORTI DEI VINGGIATORI E DELLE MERCI a GRANDE VELOCITA'. — 3. ESPASIZIONE ORTICOLA AGRARIA A VILLA BORGHESE. — 4. ANZIO E IL STO

SOMMARIO

Sostanze minerali. - 8. Peranovie Lourando-Ve- specie così universalmente corrotta che Steps. — 9. Steps. — 10. Francest. — 11. Bet-giche — 12. Ingerst. — 13. Horays — Esprepriazioni nella provincia di Ravenna. - 11. No-TIZIR SCENTIFICRE, INDUSTRIALI E COUNCECIALI. --15. — Spedizione alle Indie e alia Cina pel finnovamento del seme de bachi da seta. — 16. Cherrica della nonsa. -- 17. Bossa di Rona E PARIGI, — 18. OSSERVAZIONI GZONOMETRICHE ME-TEOROLOGICHE, — 19. NOTIZIE DELLE CANPAGNE. — 20. RETTIFICAZIONE. - ANNUNZI.

ROMA 50 APRILE -

Giovedi scorso fu giorno di gioia per Ostia , tanto ricca e lieta negli antichi tempi quanto povera e sconsolata da molti secoli. Il Santo Padre tenero delcetto è naturale che germogliasse l' idea digeno. i lavori necessari all'uopo. Ma le vec-chie universali prevenzioni contro l'im-Felice Bidault, e divenne definitiva il 22 cme universau pretenzioni contro im-presa partorivano I unamino conviazione febbraio 1537. È il cavalier Bidault, che della impotenza d'ogni sforzo per loc-care la meta: onde si pensò che l'esc-, surare gli oneri e i vantaggi della nip-The Control Art. 11. 1. 12. 27. 5. Control and to built of the Control Art. 11. 12. 27. 5. Control and the Control Art. 12. 27. 5. Control and 12. 27. 5. Contro

non si trovino nomini capaci di sottoporre il proprio interesse personale alia buona riuscita d'imprese utili alla umanità: e veramente di questi uomini faceva mestieri per gittarsi ad una impresa ritenuta da tutti come dispendiosa ed impossibile a ben riuscire. E uno di questi uomini accettò la commissione offertagli, senza chiedere alcuna sovvenzione nè garanzia d'interesse al Governo; un soltanto domandando che alla concessione degli stagni si unisse altresì quella delle saline che erane inseparahile; per la quale si contentò di condizioni men favorevoli di quelle da accordarsi a coloro che sino allora avevano esercitato quella siffatta industria. Nepmolti secoli. Il Santo Padre tenero del-l'agricoltura , siccome nustra principal rispusta di se. 900 annui che la R. C. ricchezza, e sollecito della igieno pub- A. riceveva in correspettivo della locablica, concepi, or sono tre anni, il ge- zione dello stagno. liisogna dirlo, queoeroso pensiero di purgare la campagna st'uomo è forestiere : ma il suo lungo ostiense da quelle maligne e secolari soggiorno fra noi e l'affezione ond è infezioni che influiscono perniciosamen stretto ai veri interessi del nostro paese te sulla capitale. Da questo primo con- ci permettono di considerarlo come in-

di fare eseguire per conto del Governo Una concessione provvisoria ebbe dun-NESSE APPLICATE ALLE ABT CC. - Art. 24 - non che, per avventura, non è l'um ma rondizione che il termine di 12 anni fissato il 4 maggio si estendesse a 30; e di onestà. La uostra opinione rispetto modificando, dal 12º anno in poi, il il sig. Froyer è già nota ; e sarebbe inuverno.

Ciò non ostante una Società anonima, essenzialmente romana, fu fondata dal la utilità, non cho acquistare la certezconcessionario sino dal mese di gennaio za del pieno loro successo. Noi siamo 1858. Una soscrizione pubblica fu aper- persuasi che l'affare di Ostia, contro il ta: il suo esito fu nuova prova della esistenza delle prevenzioni contrarie all' operazione, della quale però niuno contestava la utilità : i capitali non sono

gran fatta filantropi.

La stagione ormai troppo avanzata non permetteva di occuparsi dei lavori di prosciugamento, e perciò tutti gli sforzi della Società si diressero alla raccolta del sale che si trattava di eseguire senza la parte più essenziale del materiale necessario e senza la più piccola quantità d'acqua di riserva dell'anno precedente; infine a condizioni sfavorevolissime. Ma, in onta del cattivo stato dello stabilimento, e la mancanza dei mezzi più essenziali a facilitare la produzione , la Società fece una raccolta di ci anni.

Le prevenzioni contro l'operazione a Ostia che la Società Pio-Ostiense si è dal Vaticano per recarsi ad Ostia. costituita coll' aiuto de' capitali belgi, che non sia romano, e noi siamo lieti interne leggevasi questo distico di proclamarlo altamente.

Di giorno in giorno l'affare acquistasopra prove incontestabili d'intelligenza stava questa iscrizione:

prezzo del sale da consegnarsi al Go- tile il ripetere tutto il bene che possiamo dire di lui. Nondimeno ci riservia-Ma per darsi all'opera bisognava attendere sino al I gennaio 1858 che ulavori di disseccamento eseguiti in Franscisse dall'affitto dello stagno e delle sa- cia e in Algeria, e del successo feliline la Società Polverosi. Poi dovevano cissimo ottenuto in una operazione molto effettuarsi regolarmente le consegne: on- più importante e difficile che non è quella tell'istromento della concessione non fui di Osta già da lui si bene concepita ed sipolato prima del novembre p. p. tra l'eseguita in parte. Sono tre mesi dacchè prosegue per mettere al casone, vedene. E. Mons. Ministro delle Finanze e il casone mano ai lavori, vi la terrazza innanzi a questo adorna e il concessionario. valutarsene giustamente la importanza e quale gravi prevenzioni hanno esistito livello piantato la nel mezzo al canale lungamente, diverra, sotto la direzione scavatovi dal Froyer: iscrizioni semplicisdel sig. Froyer, aiutato nella parte amministratira e finanziaria dal concessionario abilissimo in tali materie, l'affare più utile a noi riguardo alla igiene; uno de' più interessanti allo Stato intero per la produzione del sale; e il più sicuro, onorevole e produttivo per i capitalisti che ebbero ed hanno il coraggio di lottare contro una prevenzione che, quantunque ta dal snono delle campane vi giunse erronea, era però considerata come un circa le 10 1/2 antimeridiane. ostacolo insuperabile alla buona riuscita. E

francesi e romani. È un errore che una a festa : tutto era attività e contentezza. precisa cognizione della verità avrebbe Poco al di là dei ponticelli sorge il nificamento, del quale Le umiliava i dievitato. Non avvi alcun capitale stra- fabbricato della macchina a vapore, tut- segni; e mostravasi altamente soddisfatta niero in questo affare. Eccetto il con tora in costruzione ; le mara erano ador di quella operosità spiegata da dui nelcessionario, non avvi un solo azionista ne di drapperie: e sopra una delle pareti l'affrettarne l'esecuzione: operosità che

Sistere si placeat gressus, Pie Maxime, cernes Jussa ex arte ferat ut simul ignis aqua. va fiducia , e questa divento generale duando il sig. Bidault , per la direzione Procedendo innanzi sulla bella e larga dei lavori e degli affari della Società via costruita dalla Societa, e precisamenottenne il concorso di un uomo, che, le sulla crocevia, dove sbocca la strada li iscrizioni osticnsi mandate in luce dalquantunque estero, gode in Roma di di Castel Fusano, innalzavasi un elegan- le escarazioni scelle ed illustrate dal cas. bella e salda riputazione perchè fondata dissimo arco di verzura, sulla cui fronte L. Visconti, e l'altro intitolato Quin-

PIO IX PORT. MAXIMO INDVIGENTISS. PRINCIPI CONSOCIATIO PIO OSTIENSIS GRATIAS ET VOTA

E nella facciata posteriore quest'altra:

SEAMINA, IAM, CAMPIA, RT. CELTA, NOVALIA, IAM, ACRY QUA. POEDA. ANYE. PALUS. CATESA. NEPERTIS. ERAT QVA. POEDA. ANYE. PALUS. CATESA. NEPERTIS. ERAT QVI. VVLT. SPC. TERRAE. ARRIS. ET, SALUS. EST. POPULI QVAN. VERE. HLS. PARRIS. ET, SALUS. EST. POPULI

zi e di damaschi. E passando innanzi il casone, che sta a sinistra della grande via, era bello vedere Fiume morto. ormai diseccato, e due iscrizioni sopra un sime ma assai eloquenti ; poichè l' una indicava il livello del mare e l'altra l'altezza dove innalzavansi le acque nel gennaio p. p. — Presso l'arco era la Deputazione della Società col Consiglio Amministrativo presieduta dal suo presidente, il Sig. Principe Ruspoli, per fare omaggio a sua Santità, che annunzia-

Ricevuta da S. E. il Card. Roberti per verità bisogna convenire che i capi-talisti entrati in questo affare han dovuto Monsig. Amici Ministro del Commercio animarsi dell' amore di concorrere all' e dei lavori pubblici, da altri prelati deladempimento di un desiderio sovrano e la sua corte e dalla Deputazione della far cosa utile al nostro paese, anziche del Società, entrava S. S. nella chiesa di S. sale superiore alla media della produ-zione annua verificatasi negli ultimi die- culatori nel senso in cui oggi si prende dorazione, si diresse a piedi al casone, la parola.

La Società Pio-Ostiense auguravasi che ne splendidamente allestita dalla Sociecominciarono a diuninuire : alcuno dei il Somino Pontefice potesse di per se tà in una sala coperta per intero di se-nostri capitalisti più perspicaci degli al stesso osservare i primi risultati del buo- te e di damaschi. Ivi si trattenne benitri, sottoscrisse delle azioni, e così la milicamento che lu ed è l'oggetto delle gnamente accogliendo la Deputazione delle Società ebbe il fondo necessario al hi-sue paterne sollecitudiui. E giovedi 28 la Società, rispondendo assai degne pasogno e all'esecuzione dei primi lavori, cadente i voti della Società si compiva-role al sig. Principe Ruspoli che in no-Noi abbiamo giovedi stesso inteso dire no; il Santo Padre alle 7 1/2 ant. partiva nue della Società stessa La ringraziava dell' onore impartitole colla sua sovrana Tutta la contrada ostiense era messa presenza, e finalmente udendo il Direttore dei lavori spiegaro il suo piano di buosi cerca sempre e rado si trova in chi amministra cose sociali . Degnavasi altresl di accettare due libri umiliatile dal Comm. Visconti Commirio della Antichità e Consigliere della Pio-

Ostiense, uno contenente le più notabi-

quennio lavidario delle escavazioni ostien

si, giuntevi le iscrizioni della rocca di Ostia e le temporarie poste nell'occasio-ne della visita fattavi da S. S., pubblicate dallo stesso signor Commissario.

quindi ammettera alla sua presenza una mente da Roma a Mouterotondo: a adequiazione degli scolari di archeologia i pro che ci fosse dalo di pubblicare il deputazione degli scolari di archeologia i risultato giornaliero del movimento delcate dallo stesso signor Commissario: e che in segno di gratitudine per le ordiumilmente le offeriva un sonetto, (") il cui merito letterario è difeso dalla buona intenzione che lo dettava.

astanti lasciò il casone facendo cammino per Fiume morto, e rallegrandosi col Direttore della Società del vedere resa ormai alla coltivazione tanta parte di Piuto; ma bisogna affrettarsi a procò agli scavi dei quali ragionò a lun-go col Commissario dell'Antichità : e quindi ritornando visitò la fortezza dove S. E. Mons, Amici Ministro del Commercio e lavori pubblici le fece osser-vare lo stato di essa, la ruina ond' era minacciata e le belle riparazioni fattevi, ricusera di renderci facile la pubblicanon che i lavori necessari a compire l'opera veramente sovrana che conserverà ai nostri posteri quel monumento degnissimo per istoria e per arte. Si recò finalmente a vedere la grande machina a vapore, cui benedisse, e la osservò agire, esternando la sua sovrana compiacenza al Direttore signor Froyer pei miglioramenti che merce l'azione di essa macchina vanno ad ottenere le saline. Impartita quindi agli astanti l'a-postolica benedizione parti col suo seguito per Castel Porziano.

Noi siamo certi che da questa visita Sovrana, di cui la Società Pio-Ostiense conserverà sempre memoria, discenderanno nuove e benefiche provvidenze per dare al sistema di disseccamento di quelle paludi tutta la estesa applicazione che gli è necessaria per renderlo completo e durevole.

(*) Nobili impronte di vetusto ingegno, Umiti avanzi di Cesarco orgoglio, O di gloria trascoran infausto segno Invidia agli altri, a nui vanto e cordoglio.

Sorgete omai da questo loco indegno Scende a mirarvi PlO dal Campidoglio; E rifutgeudo d'un più sacro regno Ite superbi ad adornagli il soglio.

- Al vedervi s'infiammi un cor gentile Di quell'amore, che vi fece vivi, Onde la speranza nostra terra umile.
- E dite at Tempo: che in voi fermi l'ali, Che di nuovi trofei siete giulivi, Che uno sguardo di Pio vi fe'immortali.

inutilmente sin qui: l'uno di annunciare l'aggiudicazione di nuovi lavori sulla linea da Roma a Bologna, e specialmente da Roma a Mouterotondo: l'al-

Riguardo ai lavori, vogliamo credere che presto avremo occasione da dire che sono in piena attività. Se ciò desi-Quindi ammessi al bacio del piede gli dera vivamente il pubblico, è altresi tanti lasciò il casone facendo cammi- dell' interesse della Società l'adempire quel desiderio. Certo, la strada Civitavecchia è un fatto comterra che le acque le toglievano infet-tando il paese circonvicino. Di là si re-cò agli scavi dei quali razionò a lun- in quella sezione. E la società sa bene quali fatti potenti vi vogliano per

> Crediamo poi che il consiglio ammi-nistrativo della società suddetta non si zione del movimento della strada di Civitavecchia; perchè la pubblicità in questi affari è reclamata dagli azionisti e dal paese, e praticata dovunque sono società di ferrovie che, al pari delle Pio Centrale, vedono nel mistero dei loro atti il primo nemico della lor forza morale e della loro prosperità.

Società generale delle strade ferrate romane

LINEA PIO-CENTRALE

SEZIONE DA ROMA A CIVITA-VECCIIIA TARIFFA

P R 1

TRASPORTI DEI VIAGGIATORI E DELLE MERCI A GRANDE VELOCITA'

VIAGGIATORI

Il trasporto del viaggiatori si effettuerà mediante il pagamento anticipato dei prezzo dei posti stabilito nella seguente tariffa. Il pagamento del prezzo del posto è constatato da un biglietto rilasciato dalla Società al viag-

I viaggistori devouo presentare questo bigliet-to ad ogni richiesta degli agenti della Società e diritto come per sel chilometri interi. devono rilasciario soltanto al loro destino.

Qualunque viaggiatore non possa presentare il auo biglietto all'arrivo, dovrà pagare il prezzo del posto occupato da lui prima di uscire dalla stazione. Il prerzo da pagarsi è quello del posto della vettura ove stava il viaggiatore, e del più lungo percorso del conveglio dall'ultima staziodella vettura ove stava il visiggistore, e del più della vettura ove stava il visiggistore, e del più rico delle ceccodenne del conveglio dall' ultima siamo rico delle eccodenne del paggli sopra i 100 chine ove fa operato il controllo generale, a meno logrammi si percepsono baj 30 (1, fr. 61, e

- Due desiderii ablijamo esternato e che mediante il suo biglietto dei bagagli; o per qualunque altro mezzo non possa giustificare la sna provenienza.

Strada facendo un viaggiatore può trasferirsi

da una vettura di 2.ª Classe la una vettura di 1.º Classe, avvertendone il capo del convoglior e pagando la differenza di prezzo del posto, dalla stazione ove ha luogo il cambiamento, in poi.

I biglietti rilasciati non possono servire se non che ner i convogli in essi indicati, e in nessun caso vengono cambiati o rimborsati.

I prezzi da riscuotere pel trasporto dei viag-giatori sono stabiliti come appresso:

TABIFFA GENERALE Per viaggiatore e chilometro

Vetture di 1.4 classe . . . 0. 2. 5.) Vetture di 1.4 classe . . . 0. 2. 5.) 0. 13. 4

Sotto i 3 anni i bambini pagano nulla, a co Bone quali fatti potenti ri voginare per vincere un opinione che siasi formala in contrario.

Sotto i 3 anni i humbum pagano nutis, a con-dicione di escre portati salle ginocchia della persona che l'accompagua; un viaggalarer non contrario.

Sopra I tra uni, i fattitili pagno i interv

Eccedenza dei bagagli

Ogni viaggiatore ha dritto al trasporto gratuito di 15 chilogrammi di bagagtio; questa franchigia non si applica ai fanciulti trasportati gratuita-

Le eccedenze sono sottoposte alle tasse seguenti:

PREZZO DEL TRASPORTO

Per tonnellata e per chilometro

Da 0 a 20 Chilog, inclusivamente 0, 22, 11, 18, 28, 20 a 60 Chilogr. 0, 20, 1 07, 5, 60 a 100 Chilogr. 0, 18, 10, 96, 77,

Sopra i 100 chillogrammi il prezzo di trasporto sarà di 12 baj, per tonnellata e chilometro. (mo-neta francese 64, c. 05).

Senza che la tassa possa essere minore di 16 baj. (0, fr. 86. c. m. f.) comprese le spese di carico e scarico. Queste tasse saranno stabilito secondo le se-

queste casse saranno statonito secondo le se-guenti frazioni di peso.

Da 0 a 100 chilogrammi per frazioni indivisi-bili di 10 chilogrammi; sopra i 100 chilogram-ni per frazioni indivisibili di 100 chilogrammi. applicazione della tassa verrà determinata per chilometro, senza deduzione delle frazioni, di modo che se dopo aver percorso un numero qualunque di chilometri interi, si debia percorrere una parte del chilometro seguente, questo verrà pagato come se si fosse percorso per in-

Di più per qualsiasi distanza da doversi per

Spese accessorie

Registro. Si percepiscono boj. 2 per agai spedizione qualunque siasi.

29 m. f. l per toppellata di 1000 chilogrammi proporzionatamente al peso, e per frazioni indi-visibili di 100 chilogrammi senza che il minimum della tassa per ispese di manutenzione possa es-sere inferiore a baj. 6 (0, fr. 32, c. 3, m. f.).

Militari o Marinari

I militari o marinari dell' Armata l'antificia in servizio , in corpo, o isolati , muniti di fuglio di via, saranno sottoposti , sia per la persona , sia pel bagaglio alia metà della tassa stabilita nella tariffa.

Condizioni generali

Rugistrao. Il registro pri bagagli si effettua die-tro la presentazione dei biglietti , e cessa alle stazioni principali 15 minuti prima dell'ora stabilita per la partenza dei convogli, e nelle sta-zioni intermedie, 5 minuti.

Il prezzo delle eccedenze di trasporto si rischole immediatamente.

Un bolicitino portante il numero del viaggiatore, il nunero e peso lordo dei colli , e linalmente la somma ricevuta per l'eccedenze, viene rilusciato ai viaggiatori dietro la consegna dei loro Lanzi Giuseppe , Formilli Alessandro bagarli.

Ogni b-llettino come si è detto di sopra porta un dritto di registro di 2 luj. (20, c. 75 m. l.). I bagagli presentati in tempo utile ad esser registrati, partono con lo stesso convoglio dei viaggiatori e devono essere ritirati all'arrivo.

I bagagli presentati troppo tardi partono col convegli seguenti, e sono tassati in tal caso secomio il luro peso integrale a norma dei prezzi stabiliti per i trasporti a gran velocità (vedi la taritla delle merci a gran velocità).

I viaggiatori possono portar seco nelle vetture, seura registro anticipato, gli oggetti che per lo-ru natura, e volume non sono tali da infastidire o incomodare gli altri viaggiatori. La sola amministrazione della ferrovia può gindicare in pro-

E formalmente vietato d'introdurre nelle vethuge animali vivi o armi cariche.

(continua)

ESPOSIZIONE ORTICOLA AGRARIA

A VILLA BORGHESE

mente debbono occupare un posto ditradizione ci ha sempre rivelato, che ziaso noviziato per missioni più sublimi e di importanza ancora maggiore,

ghese, aperta al pubblico sin dal 27 dal donata dall'Eccellentissimo Ministro del correute, sotto il doppio rapporto del commercio. numero e del pregio degli animali ha dimostrato la felice influenza delle esposizioni degli anni precedenti, e come le cure dei Soci direttori, segnatamente quelle dei sigg. Duca Massimo, Duca Sforza Cesarini, Princini Aldohrandini e e Salviali alibiano pienamente corrisposto all'espettazione del pubblico, il cui unauime avviso nel tributare i dovuti encomi a magistrati tanto intelligenti, quanto caldi della patria prosperità , è stato di applaudire non immeritamente a questa solcunità orticola agraria, onorata dalla presenza istessa del Sommo Pontefice nelle ore pomeridiane del giorno 27 spirante mese.

Meno brillante delle antecedenti è stata la esposizione dei fiori in quest'anno; noi peraltro non avremmo parole sufficienti per lodare gli espunenti sigg. Saniui Giuseppe, Ceccotti Adriano, Delfino Giuseppe, Belardi Antonio, Reali Pietro, Cammerini Automo, Lazzari Giovanni, Boccabella Francesco e Ory Antonio, i quali han dato saggio del proprio valore nell'intelligente coltura di quelle piante recate all'esposizione ed educate con quella penetrante sagacia, per la quale vanno meritamente distinti dalla pubblica stima. Vogliamo sperare che i sopramentovati amatori, negozianti e giardinieri non si lasceranno incantamente sorprendere nella nuova esposizione autunuale da certe arti non oneste di taluno, il quale si permette spargere voci poco decorose circa queste semestrali esposizioni e la Società in discorso. Questa Società nala sotto i fansti auspici di dotti e generosi mecenati , educata nel glorioso arringo della concorrenza , nutrita tra scentiliche disciuline non verra mai meno al suo scopa; è questa la nostra ferma opinione, né vi aggiungeremo parola. Ci piace intanto segnalare all'attenzio-

Gl'interessi agricoli e industriali, se ne pubblica che, come la commissione sono la salda base degli stati in tutti i dei periti ha mostrato la sua piena inpaesi amministrati sotto l'egida salutare dipendenza nello stalilire i premi ai più di un ben ordinato progresso, maggior- meritevoli, tra quali vogliamo ricordare stinto nella nostra Roma, ove l'istorica Formilli nella prima sezione giardinaggio, del direttore della fabbrica di stoviglio Difatti il concorso di quest'anno nel- di Frascati e del sig. Belardi Antonio l'esposizione orticola agraria a Villa Bor- ambedue rinunerati della medaglia di oro

Nutriamo la speranza ancora che la commissione dei periti, istituita secondo il regolamento organico della Società per decidere sul merito dei prodotti esposti dalla sezione della pastorizia, voglia di buou grado accettare i nostri sinceri rallegramenti per la giusta distribuzione dei premi tanto al primo concorso dei poledri, quanto agli altri consecutivi dei tori, dei montoni e dei becchi. Le medaglia d'oro, difatti non potevano essere con senno maggiore destinate che al leggiadro poledro dei signori fratelli Silvestrelli, al magnifico toro dei sigg. fratelli Cortesi, e al becco dei signori fratelli Moutefoschi. Con quella franchezza poi d'opinione, di cui non ci siamo giammai spogliati, circa la medaglia d'oro stabilità a favore del montone dei sigg. fratelli Piacentini ci piace fare osservare, che la cummissione dei periti ha tenuto in maggior conto il pregio della statura, che il tiglio fino del lanaggio. Noi avrenmo voluto che questi due distiuti pregi fossero stati meglio considerati, e senza differenza aluieno di merito il secondo premiato per la qualità della lana fosse stato eguale al primo considerato degno di premio in rapporto all'altezza e pel volume maggiore della massa carnosa

Due montoni merinos possono dare benissimo tanto peso in carne quanto ne può dare un montone sopravvissano, ma due montoni sopravvissani non possono dare mai un vello di lana così fine come nn solo montone di razza crociata spagnuola. Questa nostra osservazione, senza offendere menomamente l'inappellabile giudizio della cummissione, valga almeno a calmare le suscettività di coloro, i quali erano di parere di preferire la qualità del lanaggio al pregio della sta-

Daremo fine a quest'articolo pregando il consiglio direttore della Società, affinchè nel nuovo concorso provvegga a stimulare con convenienti premi i nostri mercanici nello scopo che il materiale agricolo, tanto importante per le nostre i signori Giuseppe Lanzi, ed Alessandro campagne romane, macchine cioè istru-Formilli nella urima sezione giardinaggio, imenti, apparecchi, ordegni ed altri vil-così ancora nelle altre due sezioni di lerecci utensili, capaci come sono di un la consacrazione dell' intelligenza al mi- arti accessorie e dei prodotti commesti- maggiore sviluppo e perfezione, siano glioramento del patrio suolo è un pre-bili, lungi da qualunque preocupazzione, rappresentati nella successiva esposizione ha giustamente ricompensato il merito sopra una scala più vasta e interessante.

Anzio e il suo Porto

ARTICOLO II.

a Costantino. Mi limito a provarlo colla Da alcuni scrittori moderni si è pre-testimonianza di Procopio che scrisse in teso che il porto Neroniano sia stato il Rasi con prove di positivi e autentici

suddetto re Carlo in Napoli, il quale gli chio, non trovandosi, come taluni spacfece contro il voto del suo parlamento ciano, anche adesso impraticabile. Che tagliare la testa del pari, che a vari suoi se nello stato attuale del porto, a tal illustri compagni d'arme, tra i quali Fe- segno ora tanto più devastato, si veri-

testinionistata il recorpio cele scrisse in testo cae il porto Aeronano sia stato il finar con prove al possuri a sustenzi tempo della giurra golica il anno 333 fatto inempire dai Papi. Il ltopografio fatti e in specie nel 3 suo opascolo, ap-e che compagno indivisibile di Bellissi. Eschinardi riferisce, che poche estigita pellandosi a Bartolomeo Crescenzi ri-ro e testimonio coclare ci fa sapere il si vedevano al suo tempo nel 1759/ gegnere e piloto positicio che nel suo concorso di navi che recarono in Anzio del porto d'Anzio, perche fa fatto riem: Portufano, impresso, ilu vivente in Ro-provisioni annonarie per Rousa assediata pire da Alessandro VI, acciò i Tarchi ma nella stamperia di Bartolomeo Boaallora dai Goti: e non fu che alla metal non se ne servissero. Un manoscritto fadino nell'anno 1602, pag. 12 n. 40 dell'ottavo secolo che quel florido passe i incluto esistente nella Chiginan reduto indico ai marinari « a miglia dalla fiu-perdette il suo bustro, e la sua prospe-da Raui e dal Fea attribuisce ciò a mara d'otta si trova capo d'Anzio, con rità, quando cioè cominciarono le incursioni dei Saraceni, i quali come an-attribuisce questo allo stesso Pontefice, Ma seguitando la storia del porto, ve-che in tutte le coste del regno delle due che fosse come a ciò indotto dal timore niamo a Clemente VIII, e all'acquisto che in tutte le coste dei regno delle duei che fosse come a ciò indotto dal timore iniamo a Clemente VIII, e all'acquisto Sciitie, vi portanono il terrore e la de-i d'un colpo di mano dell'intarparentente che enl 1594 egii foce pie a Camera solazione a tal segno, che furono co- e a lui si giurata nemica Elisaletta re- Apostolica da Contestabile Marc'Antonio stretti quelli abbantai a ricoverarsi ove gina d'Inghittera. Ma non conoscendo Colonna giuniore di Nettuno per essere una io, e non citando nel Eschinardi nel l'a- territorio. Dalle parole di quel breve, località più atta alla difeas. Da quel nonimo verano autore o atto pubblico con cui il Papa da parteciona dei tale tempo non si fa più menuoria di Anzio (contemporaneo; che assicuri tal fatto, acquisto al comune di Nettuno, niamo che come cità listratta. E vero de a ino nicino ne à a persaudermene, nel a l'attucert, il-che il porto allora (nel 1594) tali incursioni e desibazioni fu sempre spacciarlo. Credo bena in genere e non inon era del tutto rovinato, 2º che il dipoi esposto il nostro litturale. E rispetto ricuso di riennere cull'anomino, (perche la pasa i era prefisso di restaurato almeno ad Anzio reputo importante il riscontra- consta e si sa e si può verificare dagdi in qualche parte, 3º che ciò intendeza runa lettera prodotta dal Rari già esi-inatici e dagli atti pubblici, che gio cicia isi perche il porto potesse di centura constate e si sa e si può verificare dagdi in qualche parte, 3º che ciò intendeza runa lettera prodotta dal Rari già esi-inatici e dagli atti pubblici, che gio cicia isi perche il porto potesso di cendo, escritta il 2ª marggio 1500 a quel Mars o reven si Colonnesi, successivamente luercio in grande, 4º che di ciendo, estita di proto pote conservita il 2ª marggio 1500 a quel Mars o reven si scritta ii 21 maggio 1560 a quel Mar- or re-o ai Colonnesi, successivamente usercio in grande, 4º che ciò dicendo, suri ossiano gonfalouieri dal contestabi- nei tempi delle fazioni e nelle epoche nel linguaggio di quel tempo, non este la Marc' Antonio Colonna, che possedeva i degli anni 1471 al 1559 dai Papi sisto clude, che ricevesse barcio felorbe, allora quel paese, nella quale gli avver- IV, Innocenzo VIII, Alessandro VI, Giuallora quel paése, nella quale gua verer; 11, innocenzo VIII, Alessandro VI, tuta: Latrane, etc.; graccoe : innu sopraccionate to a sgombara tosto dal luogo e a por- lioi II, Leone X, Adriano VI, Clementel ci mostrano còn questi legiono frequenre in salvo nell'interno le loro robe, IVII, Paolo III, Giulio III, e Paolo IV, lano. A questa testimonianza, unita
donne e ragazir, e a vegiare nelle intri- quali regaranona soucces'annente. Ma quella dell'ingegnere e pitoto Crescenzi
ri di Attura e di Anzio stante l'appren- non credo ne si può credere ed è piut- dell'anno 1602, se si aggiunga l'altra
sione in cui ii era di uno sbarco di bar- losto contro i fatti ostanta i e positivi il ciec che la comunità di Nettuno teneva
bereschi. Il qual documento e l'altro di credere che il porto Neroniano [osse] (e sussistono ancora e lo le to veduto
l'attactiva del servito ad la escita dal servito nicione i giamma i ridolto a di uno stano d'impra, nel uno activito fureno richieste con altra lettera, scritta dal prefato principe giamniai ridotto ad uno stato d'impra- nel suo archivio e furono richieste con l'anno 1590 prodotta dallo stesso Rasi, licabilità; perchè non le neppure ades- lettera del 18 Gennajo 1700, quando mientre provano il dominio che aveva so nella sua attuale sezione e dopu tan- stava componendosi la costruzione del allora su quei due luoghi la prelodata i inuvi vandalismi praticativi. Queato è porto novo, dal teoriere Coriah, poi illustre famiglia, rendono anche mani- ciò che in tre opuscoli il Console Rasi Clemente XII, le patenti santarie, che festo che d'artar e cistera frequentata ha ragionerolmente dimostratu in una davansi anteriorenche allo contratione dal commercio marittimo; come pure lo sua tesi e che il porto Neroniano an- porto, che vi era e che vi si era con- che mello stato pressute parbebà exertire sitimenti; biognerà necessariamente supservata da prima nel secolo XIII, il fatto di ricovero e di safuezione in tempo di porto, che il porto non fu mai impratidel famoso Corradino. ullimo rambollo firmande a nuclete legna che si creasar calitie; can che invece funda del famoso Corradino. del famoso Corradino, ultimo mampolio farmante a qualche legan che si recuestre cinate control del porto non in man imperio del famoso Corradino, ultimo mampolio farmante a qualche legan che si recueste calini casa di Svevia, che disfatto dal ri vi oquadrato rd in pericolo, giacche sognitò a mantenersi in tale stato firancese delle dei Scielle Carlo d'Angio i françacti del mare sui moli tiruti ne al termino di quel escolo, citò fino al-Irancese delle due Stottle Carlo a Angio i Irangenii etci mare sui molt diruti ne al Icenune di quei scoolo, cione uno annelle pianner di Taglicacco presso il Acoprono con sicurezza la bocca finenca. i lanno 1700; in cui le speranze di bolago Fucino, nel di 23 Agosto 1808 fig.- La qual tesi fu verificata letteralmente nificazione e ripristiamento date agli gi e riccurenossi incognito in Astura, ove col fatto avrenulo nei giorai 3 e 3 e No.- Inaiti da Clemente VIII furnosi latte noleggiò an bastimento per passare in vembre 1825, nei quali si rifugirono relativa soporto da Giovannii Fran-fellituramente nel porto antico, saniche molta proporti della peranza di ricavare que grangi elettura exagione fleuche mano per de con quale infelice risultato colla speranza di ricavarea que rangigi. derdone, fu arrestato e consegnato al beccio. E pur si verifica a colpo d'oc-

ARTICULU II.

| illustri compagni d'arme, tra i quan re segno ora tauto poi decrico d'Austria, come si ba dal Mura| Si mantenne lo stato florido d'Anzio tori, sulla fede di varj autori contem| del suo norto nei secoli seguenti fino poranei.

COLTIVAZIONE DEGLI ALBERI

NOTIONI PRELIMINARI

Succes discendents a nutrizione

Ginnto il succo alle estremità dei rami, ed alle foglie, vedemmo già quali cambiamenti subisce in virtu della respirazione. Però ora che ci occupiamo del suo movimento circolatorio, conviene seguire con attenzione il suo cammino. Innanzi tutto è d'uopo distinguere la circolazione quale ha luogo nei vasi, nolle fibre, nei meati intercellulari, dal movimento di rotazione che si effettua nell'interno delle cellule. E ci contentiamo in queste proposito di ram- cioè e la inferiore alla incisione pre- possono contenere, come sarebbe la glumentare solamente la lettera pubblicata in Modena nel 1775, sulla circulazione del fluido, scoperta in varie piante . di Bonaventura Corti, che per primo con co di un ailanto aveva 0m. 17. di ciraccurate esperienze illustro questa par- conferenza nella parte superioro, e 0m. te di fisiologia vegetale, senza entrare 13 solamente ne aveva nella inferiore: nolle particolarità e nel minuto esame e Knight avendo fatto subire la mededi tale circolazione intraotricolare, dopo sima operazione ad un castagno, di cui stessa guisa , o trascorrendo ne vasi , lui studiata e conosciuta ancora dallo il peso in media era 112. paragonato a e nello cellule del libro. I succhi pro-Schultz, Amici, Dutrochet , Bequerell, quello dell'acqua reso eguale a 100 , pri invece sono contenuti o trasportati Raspail, Slack, Pouchet, ed altri. Da ritrotò quello al disopra della incisione da un sistema speciale di vasi detti per-semplici coltivatori invece terrem dietro di 114. e quello al disotto di 111. Un ciò laticiferi, atti a sogregarli ed elaal mevimento del succo nel ritornare abete diede 590. e 491. col medesimo borarli, i quali sono collocati nella suche fa dalle foglie versò le radici, ar- processo. gomento a sufficienza messo in controversia e discusso fra i betanici.

Il succo che nelle foglie acquistò le proprietà nutritive, nel discendere nuo- fatti testè riportati si osserva ancora le arti e nelle industrie. vamente, non si rende così manifesto all' occhio osservatore come quando vi del corpo leguoso collocato inferiormensali, e uon mancarono perció, ne maneano tuttora coloro che negano assolutamente la discesa del cambium. Nondimeno e la ragione, e i fatti, e le esperienze concordano insieme nel provare ad tabili, ci dimostrano ancora quale sia evidenza il moto discendente nella cir- la parte dell'albero che eseguisce que- giallo, rosso, bruno, o verilastro. Si coacolazione del succo.

Primieramente la quantità di liquido bita dalle radici, due terzi soltanto vanno nell'atmosfera, e la porzione dei gas è estremamente piccola se venga calcola- ra laticiferi. ta in ragione del peso. Un albero dunque zo della evaporazione, ed essendo derefluire nei rami e nel tronco.

ro in modo che sia tolto un anello di respirazione acquista qualità viè magcorteccia, si vodo, decorse che siano al- giormente nutritive, perdeudo nella mas cune settimane, la porzione superiore sa; e nel discendere auovamento, come guarnita di foglio ingrossare maggior-mente e nel lembo del taglio operato do di quantità somministrando di contistabilirsi un rigonfiamento in forma di nuo materiali alla vegetazione dell'alcercine, mentre che nella inferiore non bero , ed alle secrezioni dei succhi accade alcun cambiamento. Decorso propri. qualche mese o qualche anno ancora secondo il vigore dell' albero, il numero delle foglie esistenti al di sopra e la estensione del taglio fatto, si vede sempre più accresciuto il lembo superiore della corteccia discendere e finire col cicatrizzare perfettamente. Frattanto le due porzioni dell'albero, la superiore sentano notevoli differenze; la prima prevale in peso od in grossezza alla seconda. Pollini potè verificare che il tron-

Sia per opera di un taglio anularo, sia per una forte legatura circolare si ottengono risultati analoghi; ed oltre ai impedita la formazione di nuovi strati to per l'arresto indotto pella circolazione dei succhi.

Tali esperienze, nel condurci ad ammettere la discesa del succo dei vegeintromessa nei rami o nelle foglie non ritrovansi nel libro e negli strati corti- le soprannuotano; abbandonato a se stes-

Il cambio è incoloro come il succo invece questi g'obuli

Dopo essersi diffuso il succo nel parenchima delle foglie onde mettersi a contatto dell'aria, o subire in tal guisa quei cambiamenti dovuti all'atto della resnirazione, porzione vi rimane per nutrire le foglio modesime, apprestando a queste gli elementi della cellulosa, della clorolilla, e di tutti i principi immediati che cosa, lo zucchero, la gomma, le resine, gli acidi organici, gli olii essenziali, le sostanze coloranti ed altre variabili sarei per dire all'infinito, secondo le diverse specie a cui appartengono. Altra porzione sovrabbondante refluisce nei rami e nei tronchi diportandosi alla perficie interna della corteccia, ora riuniti in fasci, ora constituenti un intere strato. Quindi è che dalle corteccie si ottengono molti prodotti impiegati nel-

delle foglie in vicinanza dei vasi spi-rali , che seguono dappresso nelle diverse parti componenti il fiore ed il frutto. Il succo in essi contenuto ha per lo più una consistenza viscosa, e presenta una colorazione in bianco, in sta funzione. Il tessuto cellulare della gula con grande facilità , difficilmente corteccia, i fasci di fibre e di vasi che si unisce all'acqua formando fiocchi che è del tutto impiegata nella esalazione cali sono quelli che contengono il suc- so si divide in caglio ed in altra pordel gas acqueo, e degli altri gas emes- co discendente chiamato ancora cambio zione, che rimane liquida. Osaervato al si nella respirazione. Dell'acqua assor- che deve essero ben distinto dal latice microscopio si riconosce che la sua co-(latex) contenuto dai vasi e dai ricettaco- lurazione, come nei liquidi animali, è li del succo proprio, detti perciò anco- dovnta a numerosa quantità di globuli contenuti in un liquido inculore. Se scarseggiaaccrescendosi per la differenza fra il suc- ascendente, le sue proprietà chimiche no , il latice manca di colorazione co assorbito, e le perdite provate per mez- e vitali sono ad un grado di perfezio- e rimane più acquoso. Non di rado ne maggiere, onde è che per analogia ha un' apparenza lattescente nel tronterminato l'ingrandimento degli organi può essere paragonato al sangue degli co, e diafano si mostra nei giovani rafoliacci , chiaramento no consegue che animali, attesoche a questo sono dovute le mi, come osserviamo nel fico, e nel conla esuberante quantità di umore devo funzioni di nutrizione, e di secrezione, volvolo delle sieni. Altre volte come nel di ogni specie. La sua quantità è sem- Morus nigra e nell' Acer platanoides co-Facendo una incisione circolare sopra pre minore del succo ascendente, il qua-no ramo ovvero sopra un tronco di albe- le a somiglianza del chilo, nell'atto della invecchiati. La colorazione percià e la

I vasi laticiferi esistopo nei pervi

densità sta in ragione del vigore del- una pianta, ma un composto qualunque elastica, e di sostanze insolubili nell'a- vegetale. cqua a cui somministrano un colore speciale attesa la loro estrema divisione. Il suo colore, e la densità diversa, e pon dirado il suo sapore ed odore più pronunciato hanno indotto a credere che tatto il succo recato nelle foglie si couvertisse in latice, e che questo solo fos-se atto alla untrizione. Come vedemmo già, e conformemente al modo di vedere dei hotanici recenti esiste il speco disceudente: a queste sono dovute la nutrizione, l'accrescimento dei tessuti, e le secrezioni di ogni specie compresa la formazione del latice; questo invece a so-miglianza del sevo degli animali è ritratto dal suolo.

porzioni variabilissime. Sarebbe troppo lungo enumerare tutte le sostanze vegetali che ne risultano. Diremo solo di quelli più generalmente sparsi nel regno vegetale come è la cellulosa, l'amido, ta destrina, lo zucchero, la glucosa, che risultano dei tre primi soltanto : sono composti da tutti quattro la fibrins, l'albumina, la cascina, il giutine. Gli alcali, unti dettagli e più speciali per Roma. le terre, gli ossidi metallici, alcuni sali | Ed in vero il Lancisi (De Romani Cœli le terre, gli ossidi metallici, alcuni sali penetrati nell'interno e posti sotto l'azione della forza vitale subiscono nuovi cambiamenti nel combinarsi fra loro o con acidi, o con alcaloidi e organici, e parte dell'albero in cui esistono. E senza più cercare di persuaderci con la ragione chimica , riconoaceremo uella forza vitale l'agente principale della nu-trizione; giacche nel laboratorio chimico per quanto ci studiassimo prenden-do gli elementi nelle proporzioni che ci dimostra l'analisi, e riunendoli fra loro mercé la influenza di qualunque forza giammai di comporre nuovamente non già cerca igienica di esposizione.

l'albero. I globuli risultano da materia dei meno complessi, ovvero una cellula grassa, di cera, di resina, di gomma od un vaso spettante al regno organico

L' ARCHITETTURA

00 000000 ALLA

I CHIENTE

Osservazioni del professor TITO ARMELLINI (continuazione v. n. 41).

XII.

Gli antichi per quanto a me sembra tenuto iu speciali serbatoj ove circola, in que precetti che ci lasciarono sulla si rinnova, ed alla occorrenza può apesposizione, delle case prescindettero prestare ancora elementi nutritivi alla affatto dalle relazioni topologiche accenpianta cui appartiene, quando cioè ven- nate superiormente, e considerarono la ga a mancarle il necessario alimento direzione delle vie e l'orientazione delle fenestre riguardo al soffio de venti, so-L'analisi chimica ci dimostra che gli lamente in ordine alla natura più o meno ne delle fenestre all' Ostro, o in genere alberi come le piante tutte risultano nel- salubre di questi : sul che già di sopra ai venti di mezzogiorno, che il citato la loro composizione di ossigeno, idro- facemmo menzione quando si parlò e Lancisi giudica insalubre specialmente geno, carbonio, e di azoto. Tali corpi della scienza che nell'architetto richiedo in Roma. Così egli [De Nat. Rom. Così. elementari vedemmo già come vengano Vitruvio, e dei precetti che ue accenna Qualit. C. III. IX) forniti dall'assorbimento delle radici e tra i quali rammento che nel dialogo tra dulla respirazione. Benché al numero di Scrofa ed Agrio Varrone (Lib. I. C. XI.) quattro solamente, possono combinarsi espressamente inculca l'osservaura sul-fra loro in modo diverso, ed in pro-l'esposizione delle feuestre ad alcuni venti.

- » Vitandum ne in eas partes spectet s ex quibus ventus gravior afflare so-
- Del medesimo tenore furono lo massime che in tale categoria di ricerche stabilirono Il già menzionato Lancisi, ed il Doni che vollero discendere a più mi-

Qualitatibus C. IV. S. 18) indica aperta-mente che siccome il vento di Ostro era riconosciuto fatale, così gli architetti evitavano di esporre a quello le fenestre vengono in tal guisa nella elaborazione delle case. « Est bic loci ut animadver-dei succhi e nell'atto della nutrizione » tamps cur superiore æstate, scilicet cum assimilati, di modo che entrano a fare » aque ad meridiem prope urbem he-· rerent, architecti studuerint ne ædium » cubicula apertis fenestris Austro objio cerent, cur etiam si ob necessitatem tra queste, principale influenza ha sulla » eo vertere conclavia conati sunt, fe- salubrità dei venti, il loro passaggio so-» nestras parvas atque in summis cubi- pra terreni paludosi: infatti avverte lo » culis struerent; malebant enim solari- stesso Lancisi (C. IV. XVIII) che, mi-

Nel qual passo si osservi che agli ar- stessi venti di ostro. che non sia la vitale; non ci riuscirebbe chitetti assegna il dotto medico, tale ri-

Fa dunque parte dell'architettura lo studio della igiene: in conferma di che ricordo tra i precetti architettonici di Leon Battista Alberti anche alcuno intorno la esposizione delle fenestre (L. 1. C. XII).

» Tum et perspiciendam quibus ven-» tis excipiendis pateant fenestræ ipsæ ». Il Doni parimenti (De Salubritate restituenda Agro Romano f. 156) insiste sul medesimo principio di evitare I venti di Ostro.

» Sed comunis regula ostiarum ac fe-» nestrarom luminibus aperiendis traa denda videtur, ut si alicubi Austraa linm ventorum ingressus vitari non » possunt, detur opera saltem ut ex adver-» sum adito patefacto, ex facili effluant » ne quoquam impingentes resiliant aut » resideant. Multis enim id modis nocet. » ac longe perniciosius est, quam si in o transcursu tantum pestilens aura lo-» cum aliquem inficial ».

Risulterebbe dalle allegate testimonianze, che dovesse evitarsi la esposizio-

- » Nos interim dicturi de ventis quibus Roma perflatur, satis babemus si » ex 4 cordinalihns, 3 salubres cum moa derate flaverint, admittamus in urbe. » Orientales, scilicet , Aquilonares , et » Occidentales: ii namque et moventur per loca temperata, et quod magis refert, obstacula prope urbem, quibus » remorentur, aut magnas paludes quibus inquirentar non inveniunt. Ogertus vero Auster nimirum, liberius » adhuc quam cæteri, Romam perflat, a sed non proinde regionem banc mor-» bosam reddit, nisi ubl hærentes aquas » inveniat ».
- I venti australi già da Hîppocrate erano stati giudicati insalubri.
- « Austri auditum hebetant, caliginem » visui offendunt, caput gravant, tarditaa tem et languorem inducunt ».

(3. Aphoris. 5). La regola però non è generale : dipende da alcune particolari circostanze: » bus radiis ædes orbari , quam cum gliorate le condizioni dei terreni, si cre-si isdem æris peniciem admittere ». dettero da alcuni, innocui in Roma gli

> » Qua noxa oh exsiccatas paludes a sublata, metaque abacto, recentiores

» maxime satagunt, ut ad meridionalem

plagam domorum cubicula spectent ». In quanto ai venti settentrionali, aualoga osservazione lascionne il lodato Lancist: nota egli che il dihoscamento fatto dal Sommo Pontefice Sisto V delle selve esistenti al nord di Roma, fosse cagione d'una migliorazione dell'aria, allegandone per ragione il più libero spirare dei venti aquilonari, trattenuti prima ed impediti da quelle.

» De ventis quoque septentrionalibus » par certe ratio ramani cali salubrita-» tem adfirmare videtur, præsertim post-» quam Sixtus V nono circiter ab urbe lapide qua spectat aquilonem, excidi jussit sylvam quæ et latronihus asy lum præbebat, ita Boreæ quominus » Romam libere pervaderet ac validissime detergeret impedimento crat ». (Jo. M. Lancisii De Nat. Rom. Cæli.

Il Lancisi poi, unico sembrami che più da presso abbia raggiunto il vera, e tuccato anche qualche cosa intorno all'infezione dell' aria prodotta da cause artificiali , ed abbia indicato dentro quai limiti, e da qual parte possano e debbano collocarsi alcune industrie.

Qualit. C. II. XIII.

Accennando egli adunque al brugiamento dei riscoli, per estrarne la soda, esigge, che tale operazione sia eseguita solamente verso la parte settentrionale della città.

Cost egli op. cit. C. IV. XIV. » Postremo illud quoque Romanis cu-» ræ esse oportebit, ut æstivo præsertim tempore caveant, ne rustici lucro inhiantes, vel intra vel prope Urbem a præsertim ah ortu ad meridiem ac a occasum usque, comburant herbam » Kali, vulgo riscoli , cujus ex cinere vitrum conflatur: illius enim halitus æris sulphyrei atque erodentis, flante potissimum iis ex regionibus vento . per ærem delati, atque in pulmones » incolarum facile influentes non exi-

guam labem adferuot ». Gadde la parola su terreno fecondo e

germinò, come egli soggiunge. Duod cum S Pater provide intel-» lexisset, legibus pæsisque propositis, » ne in posterum publicæ inculumitati » ea lucri aviditas infensa esset, gravi-» ter interdixit ».

Dalle attinenze di aria , passando a quello di luco e calore, non sara fuor di luogo accennare le nozioni che intorno a queste lasciaronci gli antichi, e le nurnie che ne stabilirono intorno la miglior collocazione delle fabbriche, non solo avu- no sufficientemente la esposizione vitru-

genere, ma alle parti stesse loro, vedutele in armonia con gli usi della vita civile, alle esiggenze delle quali aveasi per esse a soddisfare.

Ondo assai propriamente disse Cassiedoro.

» Mores taos fabricæ loquantur quia nemo in illis diligens agnoscitur nisi » qui in suis sensibus ornatissimus re-» peritur. » E prima di lui avea scritto Vitruvio: « Fabrica est continuata et a trita nana meditatio a.

Che direbbe egli mai, questo segretario di barbari a noi , che ci vantiamo di elevata civiltà, soffriamo poi tanto lezzo nelle vie, nelle case, ed impunemente in queste e quelle spargiamo tante sozzure, e quasi Persiani che gustano l'assa fetida o il coch nar, non ci prendiamo alcuna cura di riparare si nauseabondi odori che effluiscono dai mal posti cessi nelle case, da migliaja di bocche di chiaviche nelle vie le più ornate della città? E tutto ciò per non conosciuto o non apprezzato studio di architettura igienica!

Tornando agli edifizii antichi, ed alla loro particolare orientazione, dinendenti dalle specialità di ciascuno, ricordo che Vitruvio (Lib. VI. C. VII.) assegna determinata esposizione ai triclinii, alle biblioteche, ai bagni.

» Ilvberna triclinia et balnearia oc-» cidentem hybernum spectent, idea · quad vespertino lumine opus est uti; præterca quod ctiam sol occidens ad-versus baltens splendorem, calorem remittens, efficit vespertino tempore regionem tepidiorem: cubicula et bibliothecæ ad Orientem spectare debent ; usus enim matutinum postulat lumen: item in bibliothecis libri non putrescent; nam in his que ad Meridiem et Occidentem spectant a tineis et humore vitiantur, quod venti humidi advenientes procreant cas et alunt . infundentesque bumidos spiritus pala lore volumina corrumpunt. Triclinia vero et Autumnalia ad Orientem. Cum » enim pretenta luminibus adversus solis impetus progrediens ad occidentem, efficit ca temperata ad id tempus, quo opus solitum est uti.

» Æstiva ad septentrionem, quod ea regio (non ut reliquæ, quæ per solsti-» tium propte calorem efficienter æsteosæ, eo quod est aversa a solis cursu » semper refrigerata, et salubritatem, et voluptatem in usu præstat ».

Gli usi del viver dei romani spiega-

ziale che gli antichi hagnavansi nelle ore vespertine (Lib. XI. 53.) « Octavam (bo-» ram) poteris servare lavabimur una ». I triclinii ancora destinati a dimorarvi più a lungo nelle ore tarde del giorno esiggevano che al sol cadente fossero espesti. È a notarsi poi la distiuzione doi triclinii secondo le varie stagioni , del

che terremo proposito a suo luogo.

Tornando a Vitruvio, il medesimo
(Lib. VI. C. VI.) parlando di quei saloni denominati Occi, e più propriamente dai greci con la parola κυζααννευ (la quale ne ricordava la provenienza se-condo L. Floro) voleva che fussero rivolti a settentrione.

" Hi collocentur ad septentrionem » E per renderli più ameni soggiunge : » Maxime viridia prospicientes ».

Columella (De Re Rustica Lib. I. C. VI) analogamente indica le esposizioni proprie delle varie parti degli edificii

» Urbana rursus in hiberna et œstiva sic digeratur, ut spectent himalis tem-» poris cubicula brumalem orientem . conationes aquinoctialem occidentem. Rursus aestiva cubicula spectent meridiem aequinoctialem, sed cœnationes ejusdem temporis prospectent hibernum Orientem Balnearia occidenti ne-» stivo advertantur, ut sint post meri-» diem et usque in vesperum illustria. » Ambulationes meridiano acquinoctiali » subjectae sint, ut hieme plurimum solis, at aestate minimum recipiant ». Non posso esimermi d'indicare un errore senza dultio insinuato nel codice. Mentre è privo di senso astronomico, l'epiteto di equinoziale che egli aggiungo alla linea meridiana; essendo essa, una in tutte le stagioni.

Intorno i bagni poi, Palladio Rutilio (Lib. 1. Tit. XL) esigge anche qualche cosa più che gli altri.

. Balneum constituemus in en parte » qua color futurus est, loco ab humo-» re suspenso lumina ei dabi-» mus a parte meridiana et occidenta-» lis hiberni, ut tota die solis juvetur » et illustretur adspectu ».

Sembrami da tutto ció potersi concludere che grandissima era la cura che gli antichi aveano per la luce e per il calore del sule, ed a meno di poche eccezioni, parmi esiggessero che secondo le varie ore del giorno le parti della fabrica nelle quali facean dimora fossero rivolte al sole.

Infatti Palladio Rutilio (Lib. I. Titolo VIIII.

» Totus fabricae tractus in quo frons to riguardo alla destinazione di esse in viana richiesta nei bagni. È noto da Mar- » erit meridianam partem respiciat, in

- primo angulo excipiens ortum solis » hiberui, et paulullum ob occidente avertatur biemali, ita proveniet ut per » hiemem sole illustratur et calores cius
- aestate non sential ».

Assai dal medesimo autore si insiste sulla illuminazione delle fabriche come rilevasi dallo stesso libro Lº Capo XII.

. In primis studendum est in fabrica s ut multa luce clorescat s.

La qual massima fortemente s'inculca anche da Vitruvio (Lib. Vt. C. 111).

» Omnia aedificia ut luminosa siut operict curare ».

Ben poi riflette il medesimo che è ben facile in villa costruire fabriche in modo che siano soddisfatte tali esigenze foti-

che; assai però difficile e forse quasi impossibile, spesse volte in città, per la dipendenza delle fabriche circostanti. Pur nondimeuo sembra che gli antichi con molto studio fossero riusciti a

combinare fra di loro gli editicii, in modo che ne sorgessero simili risultati felici : il che arguisco da Seneca che ciò za notabile all'azione dissolvente delavverte in una sua lettera.

- » Eo deliciarum pervenimus ut totius » diei solem fenestris amplissimis reci-
- » piant ». Né potea sfuggire a Vitruvio la dif-

ticoltà che sarebbesi ritrovata da chi avesse voluto ció ottouere in città. Infatti dopo avcre nel Lib. VI. C. 111. espressamente indicata l'esiggenza della

lucc, soggiunge.

- » Sed quae sunt ad villas faciliora » videntur esse ideo quod paries nul-» lius vicini potest obstare. In urbe au-
- » tem aut comunium parictum altitudi-» nes aut angustiae loci impediendo faciunt obscuritates a.

Indica appresso il criterio geometrico per determinare il limite dell'ombra-

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 44) Art 94 SOSTANZE MINERALI.

ALLUME

L'allume è un prodotto la cui industria per un secolo è stata un monopolio degli stati pontifici; ed è uno dei sali anticamente impiegati in una quan-

di solfato d'allumina, facendo funzioni di acido nella combinazione e di un equivalente di solfato di potassa rappresentante una base. Questo ultimo è spesse volte rimpiazzato da un equivalente di solfato d'ammoniaca. L'allume cristallizzato conticne 24 equivalenti d'acqua.

Si disting nono trè varietà d'allume a base di potassa, che sono l'allume usuale del commercio, l'allume di Roma o cubico, e l'allume alluminoso. L'allume usuale è in cristalli otraedri, bianchi, diafani, leggermente efflorescenti ordinario col mezzo di una certa maall'aria secca; il suo peso specifico = 1, 710 (essendo l'acqua 1000 sotto il medesimo volume); ed ha un sapore acido astringente; la sua reazione è acida. L'allume può essere fuso a caldo nella sua acqua di cristallizzazione, e solidificarsi per via di raffreddamento; fortemente scaldato in modo che l'acqua di cristallizzazione evapori , si gonfia, diviene opaco, e presenta una resistenl'acqua; calcinato a rosso perde l'acido solforico che era unito con l'allumina.

L'allume, dette di Roma o cubico. è un poco meno acido dell'allume usuale e contiene un leggero eccesso d'allumina; le proprietà di questi duc allumi poco differiscono; tuttoche il primo è di un valore più grande e più stimato per le tinte di gradazioni dilicate. Nelle località, ove si prepara, specialmente alla Tolfa, s'impiega come materia prima una roccia detta allumite in pietra d'allume, composta di solfato di potassa e di sotto solfato d'allumina Per falibricare l'allume, il minesolubile. Si fa discingliere il prodotto nell'acqua e l'eccesso di allumina, cosìchè il perossido di ferro che accompagna sem- ao in Europa importanti proporzioni pre i minerali di allume, si deposita uel i fondo delle caldaje di piombo. Dopo a- di questo prodotto. ver concentrato questa soluzione, si ottiene per raffreddamento l'allume sotto forma di cristalli cubici. Questi cristalli ordinariamente hanno una tinta rossa dovuta a piccule proporzioni di perossido di ferro, che non può nuocere perche è insolubile. Al contrario contribuisce ad aumentare il valore commerciale di questo prodotto, che esso caratterizza agli occhi degli acquirenti.

dell'allume nel nostro stato, malgrado la conosciuta superiorità dei suoi pro-dotti; dipenderebbe ciò dalla rarità e carestia dei combustibili, sarebbe questo l'empirissimo nei processi di fabbri-cazione, proverrebbe forse dalla concorrenza dei prodotti simili o equivalenti in uso in altre contrade? Questo è quel che non entra uelle nostre discussioni. Il fatto è che si è arrivato a imitare artificialmente l'altume di Roma aggiungendo uno o due centesimi di carbonato di potassa a una soluzione di allume

nipolazione. Si conoscono due altre varietà di allume che sono: l'allume ammoniacale, la cui formula di composizione è simile a quella dell'allume ordinario, e che contiene più di allumina in ragione del solfato d'ammoniaca. Questo allume ha presso apoco tutte le proprietà di quello di potassa; l'altra varietà è l'allume di soda, il quale sarehbe più economi-co degli altri, se la sua solubilità maggiore, che l'industria utilizzerebbe in alcuni casi, non s'opponesse alla sua estrazione delle acque madri impure. Questo allume è formato di un'equivalente di solfato alcalino, più di un'equivalente di solfato d'allumina unità a 24 e quivalenti d'acqua di cristallizzazione.

La maggior parte degli allumi di commercio oltre i principi costitutivi, contiene proporzioni variabili di solfato di ferro, sale, che è nucevolissimo, allorche si vogliono dare alle stoffe alcune tinte dilicate.

Gli allumi di Liegi ne contengono più d'un millesimo, mentre quelli di Roma rala si pone nei forni e si scalda sino ne racchiudono meno della metà. Allora che si sprigioni uu poco d'acido sol- ché l'allume é impuro si deve intiera-foroso; si determina cost la separazione mente purgare; dopo questa operazione dell'allumina e la formazione dell'allume si vende più caro sotto il nome di al-

lume depurato a prova di prussiato. La fabbricazione dell'allume ha pre-

In effetto l'allume serve nell'arte tiutoria, e nelle impressioni come mordenta, per fissare i colori sopra i tessuti; precipitando l'allumina col bleu di Prussia si ottengono tutte le degradazioni di una tinta bleù la più dilicata. Nella fabbricazione delle carte colorate, s'impiega ancora a questo tine nella preparazione dei colori.

Precipitando materie coloranti, come Non è nelle nostre viste di ricercare la robbia, nelle soluzioni dell'allumina dustriali; è formato da un equivalente ba colpito l'industria della fabbricazione del carbonato di calco. sa fusa.

bonato di calce, sotto la cui inflenza si col nome di allume alluminoso, il quale superficie del suolo. precipitandosi trae seco le materie in sospensione.

giunge una certa dose di allume per prevenire l'alterazione delle materie organiche, e l'odore ingrato di quest'acqua.

L'allume serve ancora nelle preparazioni dalla colla per l'impasto delle carte onde impedire l'alterazione delle colle forti, nell'alluminazione delle pelli con i loro peli e dei cuoj ungheresi ; nella fabbricazione dei uuovi gessi duri, infine per mettere le biggiotterle a colore passandole al fuoco in una composizione formata di 2 chilog: di allume 2: chilog: di azotato di potassa, 1 chilog : di solfato di ferro , 1 chiog : di delle Finanze ultimamente ancora specopparosa mescolati e disciolti con 3 chilog : di acqua.

astringente e in chirurgia per corrode centimetri di diametro ed ai quali i giure l'escrescenza delle carni bavose; in dici dell'esposizione accordarono una questo caso convien servirsi dell'allume medaglia di prima classe. calcinato.

to variata, era fornito all'Europa fino al secolo decimo quinto dalle fabbriche di lerante. L'allame delto di rocca pro-dotti eccellenti. veniva da Rocca, oggi Edessa. Il genointrodurre dalla Siria la fabbricazione Sutri. dell'allume, e che scoprì i strati del menerale alluminoso della Tolfa. L'Italia e segnatamente lo stato pontificio conser-varono fino al secolo decimo quinto per così dire il monopolio della produzione dell'allume, ma a poco a poco si co-minciò a prepararlo nelle altre contrade col mezzo dei schisti piritosi; infine al tempo del blocco continentale, epoca di progresso delle arti chimiche in Fran- seguenti: cia, Chaptal creò la fabbricazione dell'allume, della soda e dell' ammoniaca.

In natura, l'allume sembra formato dalla reazione dell'acido solforico sprigionato dei fuochi valcanici , sopra le - La 6 laye che racchiudono potassa ed allumi- prile dice:

I grassi impuri si chiarificano con na L'allume inoltre può essere stato l'allumina che [corruga e precipita i formato dalla calcinazione moderata del minuti avanzi membranosi che erano minerale detto allumite, sotto l'azione tenuti in sospensione nella materia gras- del calore dei vulcani. L'allume così formato si ritrova alla Solfatara, alla grotta L'allume in polvere è applicato alla del capo di Messina detta grotta d'allu-disinfettazione delle orine; si usa nella me (regno di Napoli); nell' Alvergna proporzione di 14 di millesimo per chia- (Francia) ed in certe località dei Pire-rificare le acque fangose del Nilo e del- nei che abbondano di schisti neri e pila Senna. Per operare questa chiarifica- ritosi. L'allume si produce per efflorezione si fa uso dell'allume unito al car- scenze sotto le pareti delle grotte, e sopra l'anfrattuosità della roccia. Alla Solforma un nuovo prodotto conosciuto fatara si ritrova in efflorescenze alla

In Africa esiste una certa qualità di allume rosso, che probabilmente deve Nel distillare l'acqua del mare si ag- la sua colorazione a una forte dose di ferro. Questa varietà è rarissima e senza uso.

Noi abhiamo parlato della Tolfa come luogo di produzione; ma esistono altri punti importanti, ove si trovano e dove sono stati rinvenuti strati alluminosi. Il piccolo paese dell'allumiera deve il suo nome alla prodigiosa quantità di allume che racchiudono le sue terre. La fabbricazione di questo prodotto vi è stata attivissima fino al principio di questo secolo. Da questo luogo S. E. R. Mons. Tesoriere generale e Ministro di all'esposizione di Parigi due magnifici campioni di allume di Rocca, che In medicina l'allume s'impiega come avevano un metro di altezza sopra 18

Nei mooti di Canale, come in quelli Questo prodotto, che come si vede della Tolfa, esistono abbondanti miniere e d'una utilità industriale sufficientemen- di materie alluminose , che banno

Si trovano ancora altri strati meno vese Giovanni di Castro fu il primo a importanti a Fercatino, a Latera e a Totale generale dei pro-

FERROVIE LOMBARDO-VENETE

= Un avviso a stampa dell' amministrazione della strada ferrata Lombardo-Veneta, firmato Didoy, reca che dal giorno 17 corrente, sino a nuovo ordine, resta sospeso il corso dei treni

Venezia-Milano dalle ore 11, 17 ant. Milano - Venezia , ,, 10, 37 ant. Mantova-Verona ,, ,, 1, 54 pom-Verona-Mantova ,, ,, 4, 50 pom. - La Gassetta di Trieste del 12 a-

A quanto udiamo, i trasporti di merci sulla strada ferrata del sud sono sospesi dal 13 fino al 28.

FERROVIE SARDE

Dopo le avvertenze esposte nel precedente articolo circa la costruzione delle strade ferrate, passiamo al loro esercizio nel 1857 e primieramente al-I' attivo.

Ritenuto che al governo non spettano che le due linee Torino-Genova, ed Alessandria-Arona, oltre alla navigazione del Lago Maggiore da Arona a Magadino (per la quale non occorrono spese che di locomozione e veicoli, cioè piroscafi, avendo la natura somministrata la strada bell' e fatta), e ebe perció il governo dove delle altre pagare la metà del prodotto brutto alle società che le costruirono in compenso dei loro capitali, il prodotto generale delle ferrovie, diviso secondo le linee, nel 1857 fu il seguente: Torino-Genova L. 7,730,682 96

Alessandria-Arona . . » 2,181,660 61 Torino-Susa L. 774,479 93 » 387,239 96 metà

Torino-Pinerolo » 464,577 . » 232,288 60 20 » Mortara-Vigevano » 144,971

47 » 72,485 73 Genova-Voltri » 311,876 87 » 155,938 43 Navigazione del Lago Mag-

giore 328,910 80 Pigioni di coffe, magazzeni, alloggi 16,219 54

Erbe e siepi 14,343 44 Trasporto di militari, detenuti, indigenti . . . » 220,987 50 Trasporto del sale e del

tabacco 129,694 75

dotti L. 11,764,452 12 Venendo al passivo, troviamo che le spese secondo la linee sono le seguenti-Torino-Genova . . . L. 3,526,582 29 Alessandria-Arona . . . 1,013,108 82 Torino-Susa 453,463 75 Torino-Pinerolo 266,469 16 Mortara-Vigevano . . . » 100,868 45 Genova-Voltri 174,068 94 Valenza-Casole > 58,324 18 Navigazione sul Lago Mag-

giore 318,871 88

Totale del passivo L. 5,911,757 47 Ecco ora lo stesso passivo diviso secondo la natura delle spese: Amministrazione generale L. 80,225 21

Manutenzione	d	el	le	, ,	rie	e		
							1,419,997	
Uffizi e traspo	rt	i				ø	1,084,923	03
Locomozione							1,937,316	77
Manutenzione	d	el		33	ate	-		

Navigazione sul Lago Mag-

giore 318,871 88 quelle che gli appartengono.

Siaum dolenti di non avere potuto perdita fatta dal governo sull' esercizio dare anche il prodotto diviso accondo delle strade altrui, avremo la rendita la natura degli elementi che lo com- media di L. 6,135,238 34. Questa sompongono, ma se quanto al passivo i due modi di calcolare danno identici li spesi, i quali essendo stati di L. 172, risultamenti, como si scorge parago- 340,545 46, se ne avrà l'interesse del nando i calcoli che trovansi alle pagiquanto all' attivo abbiamo inutilmente ministero, secondo il quale gl'interessi tentato di mettere d'accordo l'ammoni sarebbero del 3, 80 per 0/10, ma ci tare del prodotto diviso per linee, che sembra più prossimo ol rero.

La del prodotto diviso per linee, che sembra più prossimo ol rero.

Checché sia, avremo la seguente ricapitolazione: Attivo brutto L. 11,764,452 12

Attivo netto . . L. 5,852,694 65 Dal conto dell' esercizio del 1856 si vede che la rendita netta, compresa quella della navigazione del Lago Maggiore, fu in quell' anno di lire 6,106, 679 23, cioè superiore di lire 253,984 58 a quella del 1857. I prodotti poi e le spese del 1858 accertati sino a tut-

to il 31 gennaio 1859 danno i seguenti risultamenti: Attivo brutto . . . L. 11,874,350 45 Passivo 5,427,908 30

Attivo netto . . L 6,446,442 15

Cosi l'anno 1858 presenta un aumento sull'antecedente di L. 593,747 50. Se l'esercizio delle linee appartenenti al governo costa un po meno della metà del loro prodotto, per lo contrario costa di più l'esercizio di quelle che non gli appartengono, e delle qua-

li deve pagare il 50 per 010 del prodotto brutto agli azionisti. Per queste linee dalle spese di eser-cizio di sopra riferite deducendo la metà del prodotto brutto, che il lettore pure conosce, si scorge che il go-

verno fa le seguenti perdite: Sulla lines di Susa . . L. 66,223 79

» » di Pinerolo . » 34,180 56

Perdita totale . . L. 117,161 88 1859. Attivo, ciue diritti

Per verità il lucro o la perdita che riale mobile 986,175 28 il governo faccia sulle strade di cui Telegrafo 84,247 89 assume l'esercizio non devono calcolarsi ne nell' attivo, ne nel passivo di

Facendo ora la media dei tre anni Totale eguale . L. 5,911,757 47 1856,57 e 58, e da essa deducendo la ma rappresenta gl' interessi dei capita-3,50 per 0,0. Tale risultamento è al-

viso per qualità, che trovast nella ta-cizio 1857 ed istituendo il paralello tra vola VIII. unità e per chilometro, da quadri che trovansi nel Conto che esaminiamo si scorge che, sul complesso delle varie Passivo, cioè spese . . 5,911,757 47 linee, gli oggetti per i quali il prodotto è maggiore della spesa sono i viaggiatori e le merci trasportate a grande od a piceola velocità ; il trasporto del bestiame e sopra tutto dei cavalli e dei muli costa di più di quello che produca; le vetture danno poco o nessun profitto.

> Le varie locomotive percorsero nel 1857 2,020,703 chilometri , pel quale movimento si spesero per materiali e mano d'opera L. 554,446.

> Noteremo che nel 1857 il movimento a grande velocità di tutte le linee fu di 3,043,183 viaggiatori, 23,247, 161 chilogrammi di hagagli ed altri oggetti, 2,049 vetture, 29,179 bestie; a piccola velocità fu di 420,039,150 chilogrammi di merci, 56 carri e 32,365 bestie.

> Il valore delle traversine, cuscinetti; rotaie, piatteforme ed altri oggetti collocati in opera è il seguente:

Linea di Genova . . . L. 272,302 60 » » Arona * 49,883 58 -Susa . . i . . . 9,551 10 Pinerolo . . . 1,708 65 Vigevano 420 28 * * Voltri 421 22

Termineremo coll'indicare le somme » » di Vigevano . » 28,630 02 manziate in bilancio circa la rendita e

o di Voltri . . a 18,130 51 le spese delle strade ferrate pell'anno corrente ed il venturo.

> pel trasporto dei viaggiatori e delle merci, tasse di pedaggi e cahoni, rimborsi e pro-dotti d'ordine . L. 13,890,000 -Passivo, cioé spese

di esercizio e telegrafo 6.505.900 --Rendita netta pre-

· sunta 1859 . L. 7.384,100 --Spese straordinarie, cioé di costruzione lire 599,200; fra queste la principale é quella del traforo delle Alpi

> se d' esercizio (6,671,680 -Telegrafi > 398,420 /

Rendita netta pre-L. 6,728,320 -

Le spese straordinarie di auest' anno ascenderanno a L. 2,549,300; fra cui la principale è quella del traforo del-le Alpi, che è di Lire 2,500,000.

(Art. Ind.)

FERROVIE PRANCESI

Gl'incassi eddomadarii delle ferrovie sono molto soddisfacenti. L'aumento lordo sa tutte le linee è incontestabile. Quest' aumento é molto marcato sulle linee di Lione, d' Orleans, del mezzo giorno e dell' Est: meno marcato poi sulle linee dell'Ovest, Ginevra e Ardennes, insignificante su quelle del Nord.

In fine gl' incassi del primo trimestre delle sei grandi compagnie sono più forti di undici milioni e mezzo del primo trimestre 1858.

La commisione mista della compagnia delle ferrovie di Parigi a Lione e al miditerranco ha fissato nella sua ultima seduta il dividendo dell' esercizio 1859 a fr: 49,50; il qual dividendo sarà proposto alla sanzione dell'assemblea generale del 29 aprile corrente. Gl'incassi delle ferrovie spagnuole,

austriache e Lombarde indicano ancora aumenti di rimurco sulla settimana Totale . . . L. 334,290 43 corrispondente del 1858, cioè.

Ferrovie Spagnuole 60,000 fr. Austriache 74,000 Lombarde 565,000

Ogest' ultimo aumento , favorevolissimo al punto di vista particolare degli azionisti, é inferiore al panto di vista degli affari pubblici. Dopo il 1 gennsjo di quest'anno, gl'incassi delle fer-rovie Lombarde banno aumentato meglio che 4 milioni e mezzo sal periodo corrispondente del 1858 e questo aumento devesi ragionevolmente si trasporto delle truppe e del materisle di gnerra effettnato per conto del governo austriaco.

- I Lavori di diramazione da Saint-Lô a Lison sono in piena attività. Sono cominciati i terrapieni per tutto, e le opere degli aquedotti e dei ponti sono spinte innanzi.

Dalla conginnzione delle dne linee i terrapieni sono intieramente compiti fino al luogo detto le Bourguais, al punto di comunicazione della via di Saint-Fromond, ove deve essere costruita la prima stazione. Le due case di guardia che si devono costruire in questa parte sono cominciate. Di prospetto ai forni a calce della Roque-Gernet, si è messo mano all'opera per devisre la Vire e per battere i picciuoli che servono alla costruzione del ponte.

La trincea, che si trova vicino alla strada della Meauff per Airel, ove deve riscontrarsi no passaggio a livello, è molto innitrata, come ancora quella del Pont-Hébert che gli succede, e che è la più importante della via, il ponte sulla via imperiale di Cherburg a Saint-Ló è terminato, i parapetti sono situati, e potrà essere aperto prossimamente alla circolazione. La deviazione della Vire di prospetto alla Roche-Campagne è ter- geri ed il capo del treno. In caso di minata.

Fra il villaggio di Rampan ed il Maupas, distanza circa di due Chilo: resta poco a farsi. Sul passaggio della Serverie, i terrapieni giornalmente fanno dei sensibili progressi. Si lavora attivamente al ponte della Buissonniere della Vire. Fra questo ponte e il terrapieno della stazione di Saint-Ló la trincea è aperta, e lo sterro è trasportato nei vagoni nella parte destinata allo stabilimento della stazione; 1000 operai, 300 vagoni e 50 cavalli sono giornalmente occupati sopra questa diramazione.

Tra breve avrà luogo l'inaugnrazione della ferrovia di Saint-Etienne a Firmiuv. L'apertura di questa linea attesa da lungo tempo con impazienza, è destinata a dare nuovs vita alle miniere del carbon fossile.

FERROVIE BELGICHE

Si spera che la ferrovia di Colonia a Maenza sulla riva dritta del Reno sarà compita nel 1859. Questa via che metterà in comunicazione per linea retta il porto d' Anversa con Basilea sarà di una grande utilità per la prima di que-ste due città, per rapporto al commer-cio diretto e al transito, che sceglierà questa via in preferenza a quella di Havre per la pronta spedizione degli alfari con l' America ; specialmente poi se la navigazione fra Anverss e l' America sarà perfettamente regolare ed offrirà i medesimi vantaggi come quella di Ha-

PERROVIE INGLESI

Si legge nei giornali inglesi:

Un sinistro simile a quello già segnalato da qualche tempo è avvenuto sulla ferrovia di Liverpool. Il fuoco si è manifestato in un vagone dei viaggiatori e la disgrazis la più grande e ra per accadere, se le grida dei pas-seggeri esposti al pericolo e lo splendore dell' incendio non avessero prevenuto il conduttore del treno.

Fermato il convoglio si procarò d' isolare il vagone incendiato dagli altri, e si ebbe la fortuna di far discendere sani e salvi i viaggiatori.

Questi due incendi, manifestatisi nei treni delle ferrovie con pochi giorni di differenza dell' uno dall' altro, dimostrano come sarebbe cosa utile lo stabilire, a mezzo di un sistema qualunque, una pronta comunicazione fra i passegpericolo i meccanici istessi non potrebbero direttamente accennare l'allarme con un segnale apposito, che comuni-casse con i viaggiatori rinchiusi nei vagoni?

PERROVIE ROMANE

GOVERNO PONTIFICIO

DELEGAZIONE DI RAVENNA

ACHILLE MARIA RICCI

Patrizio Romano, Aquilano, Reatino, Camerinese, Ravennate, Imolese, Prelato Domestico della Santità di N. S. Papa PIO IX, Referendario dell'una e dell'altra Segnatura, Abbreviatore del Parco Maggiore, Abbate di Santa Lu-cia in Colalto, Commendatore dell' I. R. Ordine della Corona ferrea, e De-

legato della Città e Provincia di Ravenna.

NOTIFICAZIONE

Scaduto col giorno 4 corrente aprile il termine assegnato pei reclami sui compensi peritati dai Tecnici della Società Costruttrice della Ferrovia Pio-Centrale. riferibili tali compensi ai terreni accen-nati nella nostra Notificazione 15 marzo scorso pel tratto di detta via percorrente la provincia di Ravenna, si avvisano i proprietari che produssero reclami in tempo debito, che gli lagegneri Governativi sono stati incaricali della revisione e del giudizio periziore, dietro il quale, se persisteranno essi proprietari nella dissenzienza, sará invocata la Ministeriale Ordinanza per la definitiva occupazione del terreuo caduto in espropriazione.

Rispetto poi agli altri signori Proprietari, qui appiedi riprodotti colle prescritte indicazioni, i quali coll'avere lasciato trascorrere il termine utile si reclami senza delluzioni in contrario concorsero a rendere definitivo il prezzo rispettivamente stabilito, si rende pubblico che l'ammontare del medesimo è stato dalla Società depositato nel Sacro Monte di Pietà di Bologna insieme ai fratti di giorni 60, oltre alli decorsi dall'occupazione sino al giorno del deposito, affinche giusta gli Art. 21 e 22 dell'Editto 3 luglio 1852 possano i singoli proprietari, nonché gli altri aventi interesse nel detto prezzo, produrre nella Segreteris di quests Legazione, entro il termine di 60 giorni, da oggi decorrendi, i documenti atti a ginstificare tanto la libertà delle frazioni occupate, come le ragioni di credito ed interesse, e ciò per tutti li fini ed effetti di legge, dichiarando che trascorso il detto termine, li depositi resteranno infruttiferi ed a totale carico, rischio e pericolo degli interessati.

La Notificazione presente, affissa nei soliti luoghi della Città e Provincia, nonché comunicata a ciascuno intestato nei fondi occupati, a mezzo delle Magistrature Giurisdizionarie, si deve avere come personalmente intimata a chiunque shbis interesse ne' fondi medesimi, sicché niuno potrà allegarne ignoranza.

Dalla Nostra Residenza questo giorno 20 aprile 1859.

> Il Delegato Apostolico ACHILLE MARIA RICCI

tari dei terreni attraversati dalla Fer-zioni di metallo che si vuole riunire e todo e farlo entrare nell'abitudine delrovia Pio-Centrale nella Provincia di Ra- fare aderire ; ciò che potrebbesi chia- l'industria. venna che nel Comune di Dozza linola mare il mordente od agente destinato ascendono a nº 9; nel Comune di Imola ascellado a n° 8; in quello di Imola za della saldatura ad ambedue le por-Casola Canina a n° 12; Imola Ortodo-zioni di metallo; terza in fine lo strunico nº 4; Imola S. Spirito nº 7; Imola Zello nº 13; Castel Bolognese nº 34; Faenza S. Pietro in Laguna nº 15; Faenza S. Silvestro nº 15; Faenza Carleto nº 26; Facuza S. Gio. e Barn. nº 6.

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

la delle sedute della societa i intorna; ito tuso con una piccosa vega ui ver-giamento di Parigi, è stata data dal-l'A. una prima lezione sull'importan-ziaco; si rimesta di nuovo onde rende-to e difficile problema della saldatura re il miscuglio più stretto; vi si agnio e dei metalli alcalini, dopo aver boli leghe contenente una maggior prosibili ad incontrarsi, sono una prova e-sidente della realizzazione del progres-preferenza la lampada detta colipila. so che avero per missione di compire. In altre quattro lezioni il sig. Mourey A Ceylan dove la natura è di un vi-La saldatura esige tre cose: la mate- farà tutte le operazioni ed applicazioni gare e di una vegetazione straordina-

a facilitare la liquefazione e l'aderenmento che fa fondere ed aderire la saldatura ». Per il sig. Mourey, come per i sigg. Tissier, la materia della saldatura e una lega di zinco e di alluminio in differenti proporzioni, che variano secondo il genere di saldatura a farsi, più o meuo fusibile, nell'ordine seguente, partendo dal meno fusibile zinco 80 parti, alluminio 20; zinco 85, al- io 1859 alle 10 del mattino siamo giun-

Segue lo specchio dei signori proprie- ria che serve di unione fra le due por- necessarie onde propagarne il suo me-(Corrisp: Scent.)

APPENTDICE.

Spedizione alle Indie e alla Cina pel rinnuovamento del seme de bachi da seta.

13 felibraio 1859.

C. A. == Finalmente oggi 13 febbraluminio 15; zinco 88, alluminio 12; zin- ti a por piede in terra a Calcutta. Da co 92, alluminio 8. Per formare la le- Ceylan a Madras abbiamo impiegato == Lezioni sulla saldatura dell' allu- ga si fonde l'alluminio diviso in pezzi dne giorni. A Madras, piccola città sulla minio, del sig. F. Mourey. = Nella sa-la delle sedute della Società d'incorag-lo fuso con una piccola verga di fer-mare, non trovai più nè il pittoresco ne il vergine della natura che fa bella mostra di se a Gall, isola di Ceylan. Invece a Madras predomina il gusto dell'alluminio. I signori Tissier direva- giunga un poco di sevo e si passa la europeo, anzi il cattivo gusto inglese.

no, nella loro monografia dell'allumi- lega nelle stabilite forme. Una delle de- La città si presenta dal niare come una grande riviera d'immense fabbriche; descritto le leghe di alluminio e di zin- porzione di zinco serve in certo modo la rada è di approdo difficile anche a co, a queste diverse leghe sono state di apparecchio che si pone dapprima mar calmo cosicchè prima di scendere provate per saldare l'alluminio, giac- fra le superficie a riunire, e quindi si bisogna gittare dall'onda là sull'arena rhe fin qui sono queste le leghe di aggiunge la saldatura più forte, la lega una barca leggera costruita di tavole detto metallo collo zinco che meglio più ricca in allumiulo, che per la sua di palma-cocco cucite insieme da cor-riescirono per la saldatura; disgraziata fusione fa liquefare pure l'apparecchio tecce di albero. I due estremi della rimente, altorquando vengono fuse, so- e determina un'unione stretta e solida viera terminano col palazzo del governeute, anolydania regulato tase, vo cuctamana administrativa Sumanni valva d'annana partico el gordoni, per cui jun dense e difficiliente colano, per cui jun de la compania de la compania de la coloni della coloni piombo o lo stagno con un ferro ». Del ferro a saldare, non più in rame, ma un' ora di distanza della rada, e con resto il processo di salilatura era com- in alluminio, cioè un pezzo di allumi- una delle barche anzidette guidata da pleto, ed il sig. Mourey nulla poteva nio ridotto in prisma triangolare al- 20 rematori seendemmu a terra. Cuagginngervi di essenziale; soltanto face- lungato che non ha l'inconveniente che minciai a vedere le diverse casto deva duopo di vari studi pazienti e di avrebbe un simile pezzo di ferro o ra- gl'indiani: si dipingono la fronte con numerosi saggi perchè venisse praticato, une d'attirare ed incorporarsi una por- segni gialli, rossi e bianchi, e la diil sig. Mourey le ha intrapese e sotto zione della saldatura. Il mordente l'ambieve si dei segni inclasi e binitati, e sa dei questo rapporto merita i più grandi elo- mente destinato a facilitare la liquefa-pi. Scaliva bene egli il servizio che zione o l'aderuza, è il balsamo di co- lano un anello al navo di si smisrato rendesa alla scienza ed alla industria paiba, al quale si aggiunge un terzo grandezza che le ubbliga a portar cur allorche nella sna lezione diceva: il icirca del sno peso, di tromentina di Ve- va la Irstar sono hiratte, ne potrebhero problema che arrestava il volo dell'al· nezia purissima, e poche goccie di su- distinguersi dagli uomini che nello orna minini è ornami risoluto; cotesto me- go di limone, ed il tutto pestato in meridi ane nelle quali l'uomo scopre il tallo non sarà più soltanto un metallo un mortaro; si immerge di tauto in tan-; petto e la donna nu. Le loro abitaziodi lusso, ma diverrà un metallo usua- to lo strumento di alluminio nel sud-ini sono tuguri coperte di paccole tego-le come l'avera prevednto il sig. Sa- detto moniente, e si riporta su i glo- le o di paglia: però è da notare che le come l'avera prevedato il sig. Sa-i detto moriente, e si riporta sui gio- le o di pagia; però è da notare che inti-Claire Deville, Quella tazza, quella betti della saldatura, come si pratisa jutti leggione e servisono il to veduto coffettera, quelli intensiti diversi appro- per la saldatura comune. La sorgente scuole di sulla patbilica via dure, con priati agli sià domestici, saldati nelle di calore servendo ad inalzare al pune i una specie di mutuo invendento il toro numerose parti, e che presenta io necessario la temperatura del ferro più grande al più piccolo col dito sultano rinnite tutte quelle difficoltà post- da saldare, anche fosse una lampada il arene ni segme e le lettere Il dattero

ria; e gli abitanti popolana colle loro sono piccoli come quelli che servono che soldato ben vestito, con elmo e sti-capanne i boschi di cocco , banani e ai pagliacci nelle nostre compagnie e- vali, ubriaco marcio, battersi col fango. datteri, si potè avere visitando quei questri. C'istallammo in casa di una contadini e il cocco e il banano e il francese, presso la legazione Sarda codattero, e la sua acqua, non che l'ana- sicché sul nostro tetto sventola la bannas colti tutti sul luogo. Ma a Madras diera di questo regno. conviene comprarli sul bazar, ne sono Gli uomini qui si p poca differenza nelle razze.

A Ceylan ho comprato un ombrello per uno scellino (24 baiocchi); a Madras un ventaglio per tre pence (6 baiocchi); una cassetta di 250 zigari per due scellini e mezzo (6 paoli). I fal-chi e i corvi venivano sul bordo, come stanno per le strade, a rubare il

cibo dalle mani dei negri.

Partiti da Madras mercoldi 9 febbraio, sempre con mare calmo ma sempre fiume alla sua foce è largo da non vela sera il nostro vapore urto una barorribili grida.

Lo crederesti? i signori e le signore. spettacolo: anzi ne risero di tutto cuore come di un innocente e matto passatempo! ninno fece pur le mostre di

aintar quei disgraziati. Domenica mattina, dopo aver passato la notte ancorati sul fiume, si rifece via; e incontrammo isole galleggianti sulle quali cra un andirivieni di corla materia ond' esse erano formate: era un agglomeramento di cadaveri. Certe

Gli uomini qui si pagano meno delpiù così freschi e saporiti. Del resto le hestie. Otto uomini che portano un palanchino tatta la giornata con entro qualche europeo sdraiato, costano alla sera una ruppia moneta che equivale a 45 bajocchi. Vi sono vetture o pa-

pagan salato. La città che conta un micuropei, dei quali 70 mila inglesi: è con peggior servizio, siamo giunti alla livo. Ha una statua equestre in bronzo si può girare, ma dopo fa tal caldo foce del Gange venerdi a notte: questo di fronte al palazzo del governatore delle Indie: una colonna ascendibile interderne le sponde. Là venne a bordo un namente: varie chiese di vario culto: pilota: tutta la giornata si navigò pel 314 di abitazioni, strade e hazar d'in-fiume, incontrando navigli. Sul far del- digeni che sordidi della persona perchè ca carica di 20 negri circa, la mise in tuguri da far ribrezzo. La città ribocpezzi, e dei negri soltanto sei vedem- ca d'animali: il falco e il corvo vi pre- si presenta tutto in terra sopra una mo ricomparire sull'acqua e mandare domina a tali stormi che paion nuvole, stuoia. ma la tortora, una specie di gaggia che noi non abbiamo, un corvo piccolo coinglesi non si turbarono a si orrendo me un merlo, tutti questi volatili stan- na. Vedremo. Sono un uomo venduto: no in tal quantità per l'aria, per le ma non avendo espitali del proprio co-case, per le strade da prenderli col me si fa a fare uno di questi viaggi cappello.

tutta la città era in festa: le cinque qui, e occorrono altre 100 sterline per miglia di fiume coperte di navigli pa- andare a Shangay. Cosicche arrivato là, vesati rimbombavano di salve; e alle se ci arrivo, saranno circa 1500 scudi ti sullo quali era un andirivieni di cor- quattro pomeridiane videsi damascata di trasporto. palazzo del governatore. Questo faceva shlare la grande armata composta tra caste invece di seppellirli o abbruciar- fanteria e cavalleria europea ed indigeli, come altre fanno, li fasciano di fron- ni di cinquecento soldati. Si fecero gran- e ripntato giornale Bolognese, il brano de di palma e gittani nel Gange dove di evvivà, non dal pubblico ma dal go- di una lettera del Conte Freschi , uno prima di arrivare al mare rengono di-reruatore, o si agitarono all'aria i faz- dei membri della Commissione di attutti dai pesci e da voltalii. La notte jodietti dal suo corpo diplomatico. Egli del 5 marzo dalla sponde del Bengrapata. udimmo la voce dei cocodrilli simile arringo arieggiando ad un console ro- Si riferisce ad osservazioni agricole da al vagito di un bambino i quali vanno mano, intuono un altro evviva, e fini lui fatte nella sua escursione nei di-amoreggiando per le sponde ricchissi- lo spettacolo: vera scena da Corea o istetti più sericoli del Bengala dove me di vegetazione. Alle 11 del matti- dal taetto delle Muse! — Qui di tutte baco annon si colitivara in quel mome ut regenzone, and it i uer i maint usat ucatro uerte stuse: — Qui ui tutte nacci anuno si contrava in que i no prendemno terra discosto circa due queste guerre, di pacte strata i grana monto. miglia dalla gran capitale delle Indie, di hattaglie si ride. Il combattimento — Non vi diro le molte ed utili os-Tutta la comitira parti in vettara, hi luogo con gente diasranta e noda servazioni ch'emni arvenuto di fare

Questa mane, martedì ho provato a fare delle fotografie: aveva quattro uomini nudi per servirmi: uno portava la macchina, uno il piede, uno gli scrigni, uno l'ombrello. Tornata a casa ho domandato loro quanto doveva; mi ban chiesto un' Anna (sei baiocchi): li ho pagati, e ora vedo che ho due huone fotografie. È curiosa: ogni servo è una specialità: ci vuole uno che mi serva lanchini con ruote e tirati da un ca-vallo ma costano il doppio. a tavola, uno che netti la camera, u-no per l'acqua ecc: costano poco, ma Vi sono calessi all'europea che si fra tutti spendo quasi sei paoli al giorno pel solo servizio. Due scudi vuole lione di abitanti non ha che 80 mila il padrone di casa per vitto ed alloggio, cosicché conto di spendere tre scucopiosa di fabbricati di gusto non cat- di per giorno. Sino alle 9 del mattino che non si danno due passi senza andare in sudore dalla testa ai piedi. Sono imbarazzato per la lingua. Le botteghe degli europei non banno mostra: e per comprare un articolo bisogna ennudi e ridipinti ogni mattina abitano trare in cento magazzini: all'opposto in quelle degl' indigeni quel poco che v'è

Si dice che staro a Calcutta soli 15 giorni, e poi partiro per Shangay in Cicosi dispendiosi senza vendersi? Non soleri tornava l'armata dall' interno, e no bastati 600 scudi per arrivare siu Salute a tutti gli amici.

G. CANEVA.

Togliamo dall' Incoraggiamento, utile

Tutis la comitiva parti in vellura, la luogo con gente disarmata e nuda servazioni ch'emmi varionato di larce ceccitio me che preferii andarmene a che ali appressarsi della militzia cede sui diversi rami dell'agricoltura indopiedi seguendo il carro carico dei ba- il campo. Non un trofeo, non un canaggif fatto di banchi e tirato da due none. L'armata ingleso, microscopici, libro; vi dirio solamente qui la nabavi così piccoli come i nostri più picsi distruggo tra il sole e l'acquavite, tara supplisce iu gran parte all'induocil agnelli. Mi convinsi poi eserre
locali agnelli. Mi convinsi poi eserre
locali qualche folto circolo d'indiani tutti naquella altezza ordinaria dei bovi di qualche folto circolo d'indiani tutti naquetto paese: anche i cavalli indigeni di che guardavano con maravigliq aqual-sfortar la natura come faccismo noi

figli della civittà ed eredi delle sue necessità infinite. Figuratevi che qui generalmente si piantano i gelsi a taléa come dai nostri contadini si pongono i magliuoli della vite a tanti per huca. In cinque settimane quel gruppo di talee forma un cespuglio alto più di un uomo, che si taglia rasente terra ogni qualvolta si banno bachi da nutrire; e quello stesso cespuglio, dopo una leggera zanpatura, è in poche altre settimane alto a un secondo, a un terzo taglio, e via così tutto il santo anno, poiché bachi da nutrire ve n' ha in ogni stagione. Tutti i gelseti sono bosrhetti fatti di questi cespugli, piantaed è a grave stento che son riuscito a modesta casa di bambu, coltiva le

raccogliere un po' di semente, che spedirò secondo la mia promessa all'egregio mio amico il dottor Paolo Zuccheri. Il gelso che qui si coltiva generalmente, e che solo sembra prestarsi a questo genere di coltura è la specie selvatica del morus nigra, di cui havvene due varietà, una colle foglie incise e un' altra colle foglie intere, e si coltivano promiscue. È curioso il vedere questi boschetti formare spesso delle isole in mezzo alle risaie, come anche sono curiose le risaie medesime. Noi siamo costretti a far tante spese per livellarle, e per sistemarne l'irrigazione, mentre l'indiano scava il terreno liveltato dalla natura per ti in linee spesse, quanto i nostri vi-vai. I gelsi d'alto fusto sono rarissimi, far dei rialzi su cui sabbrica la sua

sue ortaglie, pianta il gelseto, il bambù medesimo, il tamarindo, il cocco, il daltero, il banano ed altri molti alberi da frutto che voglionsi garantire dalle acque stagnanti.

Da quegli scavi risultano necessariamente buche più o meno ampie e profonde, che nella stagione delle pioggie, e ad ogni straripamento di frane divengono stagni e pozzanghere. Ebbene: credereste che quegli stagni e quelle pozzanghere, che sembrano spesso laghetti, e che contribuiscono a rendere graziosamente accidentato il terreno - e i più profondi dei quali talvolta vengono abitati dal coccodrillo, sono le risaie dell' India che danno due raccolte di riso all' anno, e riso eccellente? »

Bendita pubblica ed effetti industriali, movimento del 29 aprile 1959.

Cambide rems. 1 do go. 1 Eunel remains
Campilida year, 5 (0 gol. 1, ser. 1979 14 718.0 15 15 15 15 15 15 15 1
1

CRONACA DELLA BORSA

Parigi 23 Aprile 1859. — La Borsa in questa settimana è stata nell'aspetiativa di avvenimenti politici ascoltando anziosamente le notizio recusprenants di avvenimenti politici ascoltando antiosamente le noticio di psece di guerra che alternativamente is succedevano, talmoi timorrosamente a operazioni di entità. A giudicare dell'indole della Borsa di venerdi e di subbato scorso, p più ancora del timor panico da cui foron presi i speculatori si serebbe detto essere incontinciate le ostilità, e se in rentita si sostenesa ancora debulamenta dati di del di reale. grazia del numeroso scoperto, i riacquisti del quale sembrano ritardare la caduta di questo valore.

- Da martedi in poi, in segnito di nottrie ora di pace ed ora di guerra, In rendita fu in continue oscillazioni, Cadde fino al 64, 90. Ora l'abbiamo al 63.
- La rendita del 4 1 è dispinuita apcora di 25 centesimi rimanendo a 92, 50. La Banca di Francia ha declinato di fr. 100, Si trova pra a 2, 850.
 - La guina de Freitein de dectinato de 17. 199. Se trovido per a 2, 259. Il credito mobiliare si è clutos com puovo ribasso cioc a 592, 30. Nel credito fondiario poche transazioni. Ma è crescluto da 640 a 645. Il Banco di sconto si è indebolito da 630 a 650. Il mercato delle strade ferrate è stato iu settimana abbondante di
- ntoll in tutte le linee. Il ribasso generale è piuttosto sensibile. Le azioni d'Orleans sebbene si ripresero da 1, 255 a 1, 280 si chiu-
- sero n 1, 242, 50.

- Il Nord Nouveau da 775 era passato a 790 ma ritornà al saggio
- Il Lyon Méditerranée da 840 si chiuse a 817, 50-
- Le Austriache da 535 si sono negoziate a 490. Le Romane da 355 declinate a 530.

Roma 28 aprile. — Gli effetti pubblici e industriali sono atati ne-goriati alla borsa di oggi nuovamente in ribasso. Il consolidato romano 5 0/0 god. 1 Settembre 1859 è scaluto di altri due scudi; i certificati sul tesoro di se. 100 scapitarono di se. due; detti di se. 50 perdettero di valore in baj, settanticique; sali e labacchi reg. Pont. in sc. due; Banca delto Stato Pont. in sc. quattro e baj. 75; Società Romana delle unintere di ferro sc. 3; Società Angolo Romana (e la unintere di ferro sc. 3; Società Angolo Romana (e la unintere di ferro sc. 3; Società Angolo Romana (e la unintere di ferro sc. 3; Società Angolo Romana (e la unintere di ferro sc. 3; Società Angolo Romana (e la unintere di ferro sc. 3; Società Angolo Romana (e la unintere di ferro sc. 3; Società Romana (e la unintere di ferro sc. 3; Società Romana (e la unintere di ferro sc. 3; Società Romana (e la unintere di ferro sc. 3; Società Romana (e la unintere di ferro sc. 3; Società Romana (e la unintere di ferro sc. 3; Società Romana (e la unintere del unintere sc. 46 si chi usero a sc. 44. Gli altri effetti hanno avuto, parte un corso languidissimo, altra parte senza contrattazione.

συ καιμερουσικών, από με parte senta continuazione. Nei combi vi è stata noncra variazione notabile. Il Vienna e Trieste fiorino carta dal como precedente di 39,99 sono stati negorate a 36; il Negora tal corso di 46, 25 a 46; il Genova dal corso di 18,0 (3 a 18, 66; il Perigi dal corso di 18,0 (3 a 18, 66; il Perigi dal corso di 18,6 (3 a 18, 66; il Perigi da a 469; le altre divise poco sfogate e stazionarie al valore della borsa autecedente

ONVERVAZIONI METEOROLDUICAE - Altesta 40,m 43 sul livello del mare

ROMA Annu	Term. C. Barometro esterno el Rord e 0.0				State à	el Ciela	Jedol	Os	180	Anemo	etopía	gen, o di muovo f vento aciroccou. Alle 7 neb. leg: alle 8 p poug: delle 16. 55 alle 2 nom, progria leggiere spir, v. di 5.5 var, Dalle 7, 65 alle 10. 50 ping fore; pui calma.							
1675	1	1.5	77	fast.	Sere	14	1 5.	# Matting	l hera	Mattina	fivre	16	5	Mast.	Sere	u 23 All'1, 34 antim, plogges f, Alle 7 plog. all' E.			
and in	55 W	N 5786	-1-	_	108,689.00	- 1	88.10	1120 HE HADE	MINERAL NATIONAL PROPERTY.	MARKSON	STATE (SAME	78303	1.000	CHOCKE	000,007.03	al S. Alle 7 pom. str. neb. all'orisa.			
1		1	1			1								1	1	a 24 Fra le 2 e le 3 antim. el fecero scatire van			
1		4	1					1		•		1			1	scosus si venesenzo Le prima cadelatoria dell'O, ell'a : le el- tre ige sarrollorio , ma besiche : il ciclo serano. Alle 1 orbina			
Aprile					FO FILE	3				1	7 8000				-				
113		1 17			245 3	140	12	0.trolo	olurula		sensibile					legibs. Alle 7 pom. quelche strate all'i).			
23	17 6	0 14	0171	3 1	116 1	7.3	79	nanda	007080	0	semubole	9 5	3 0	8.	8.5.0.				
94	616 6	0 17	4574	9 2	754 5	a a t	#1	fore ser out	007770	0	arms vol.	8.0	8 0	ε.	3.41.	ai dileguò,			
20	lis i	1-11	0121	3 6	253 3	90	81	service.	accesso.		0	7 0		25	5.	> 2%, - Alle 10 ant il cielo si veleza. Al mezzodi o re-			
04		117			214 6	8 90	93	nobbes d.	actions.		scor, no	7 5	6 0	NE	550.	plde ananvolam, gen. 4 mess'ors pom. spir f. v. di % ver , rem			
20		2 18			221 3	1 5	000	seresu.	precess.		etnali de		2 4		66.1	oscillem barom, che derò fino all'esenttere. Alle 6. 30 pues prog-			
¥1	100	2 40	913			1 45	2.		estelo		of mpravie	2 .	4 1	2.	6	gia Atle 7 ping, all 5, al 5, La serata u calme.			
28		418	977	1 0	. 10	l ''	92	soften	401010				٠,		D.141	Cornella Scattachill			

NOTIZIE DELLE CAMPAGNE

Le informazioni raccolte di recente sulla situazione delle nostre campagne ci confermano nella opinione, che i cereali si mostrano generalmente sotto una mediocre apparenza, e che forse potrebbero ancora migliorare, se alla benelica influenza del calore renisse congiunta la pioggia desiderata da tutti gli agricoltori, e specialmente da quelli che attendono all'allevamento dei bestiami.

Degna di rimarco per fermo è in quest'anno la vegetazione multo sviluppata e precoce di molti prodotti agricoli. Sareblie questo un bene o un male? Niuno può predire con certezza ciò, che il tempo avvenire chiarirà con i fatti relativi ai ricolti.

adunque certe produzioni villereccie, e co servizio della strada da Roma a Cinotrebbe dar luogo a conseguenze molto disastrose. Noi crediamo utile di richiamare l'attenzione generale sopra questa ceva a Roma un treno di ballast, spinta particolarità, non per gettare l'allarene forse a tutta velocità, ha deviato alcun nella classe dei nostri agricoltori, ma poco spostando le rotuie; il che aveva perchè ciascuno usi dei mezzi che sono caginnato il ritardo della partenza del a sua disposizione per rimediare al ma- convoglio degl' invitati per Civitavecchia. le, se dovessero realizzarsi certe provisioni formulate del sig. Babinet.

Abbiamo poco a sperare nelle frutta estive e invernine. La vegetazione di errore in cui siamo incorsi. Egli è stato queste piante è lussureggiante, ma la fruttilicazione ne è parca e poro henigna. Lo stesso può dirsi degli olivi, tranne alcune eccezioni dei contorni di

è a lamentarsi la micidiale crittogama; che devio danneggiando le rotaie, ma si straordinario sviluppo, ma non in tutti si che la Società faceva venire da Civitavede il grappolo.

hanno provato sin qui alcuna interruzio- prendente ne i suoi impiegati chibero vatija.

sarelile un grave incoveniente se si ve- alla strada. rilicasse maggiore pel disseccamento più rapido della terra. Vogliamo sperare, che l' allevamento dei filugelli sfuggirà in quest'anno ai funesti effetti dell' atrolia, il cui farmaco salutare, giusta l'opinione di dotti hacologi è la nettezza e

l'aereamento delle bigattiere, La coltivazione dei formentoni e di altre robiglie marzuole domandano acqua; acqua i bestiami grossi e minuti; acqua

il monte e acqua il piano.

RETTIFICAZIONE

Nel nostro num. del 18 cadente, nel Una nuova siccità comprometterebbe dare ragguaglio dell'apertura al pubblivitavecchia avvenuta il giorno 16, asserimuo che una macchina che condu-

> Il sig. Reytier rappresentante l'intrapresa generale di detta strada c'invia una lettera pregandoci di rettificare un assai gentile di pregarci per cosa si giusta come la rettifica d'un errore : essa è nostro debito.

Non fu duaque una locomotiva con un treno di ballast appartenente all' in-La vite prospera : comunemente non traprendente generale della linea quella i tralci di quella hanno raggiunto uno bene una macchina con alcuni vagoni de il grappolo.

Le funzioni vegetative dei gelsi non d'inaugurazione. Pertanto ne l'intrain curnici — Generi di lusso per scri-

ne, poiché l'atmosfera delle nostre cam- parte alcuna in quel deviamento, se topagne è temperata a tanta dolcezza, che gli quella di ripararne i danni cagionati

CARTLERA IN CEPBAND

Nella città di Cenrano è prossimo ad attivarsi il grandioso Opificio di CARTIERA, che ivi ha stabilito il sig. Marchese Filippo Ferrari, ntilizzando l'immensa forza motrice di cui può disporre, con macchine della più recente costruzione, con le quali si promette produrre con grandissima economia e perfezione qualunque genere di carta gli verrà domandata.

ODOARDO MOLICHE E C

Roma Via del Corso 174

In questo negozio trovasi l'unico deposito in Roma dell'oreficeria Christofle di Parigi, il cui uso si va ogni giorno sempre più estendendo presso ogni classe di persune.

Il suddetto negozio è fornito di un assortimento di carta da scrivere, di registri di Francia, di ogni genere occorrente per il disegno e per li scrittni, di cornici per stampe e fotografie, in nero e dorate, di stampe in ogni ge-

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM II

FERDINANDO SANTINI DIRETTORE RESPONSABILE

GIORNALE DELLE STRADE FERI

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROBA E PROVINCE

Per un anno Per sei mesi Sc. 3 40 Per tre mesi

Per tre mesi

STATI ITALIANI ED ESTERI

Sc. 6 40 Per un anno Per sei mesi Sc. 3 60 Sc. 2 -

PREZZO DELLE INSERZIONI

Per ogni riga. . . Baj. 02



DIRECIONE ED OFFICIO Via dell' Umiltà N. 26.

Le Associazioni si ricevono in Roma all'officio suddetto, e nellatipografia Tibering: fuori negli officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., s'inviano franchi alla Direzione de Giornale delle Strade ferrate: - Roma -

SOMMARIO

 RONA 7 NAGGIO — Cassa generale delle strade ferrale a Parigi — Nagvo orario della strada di Civitavecchia — Treni di piacere — Provvidenze amministrative in detta linea — Dichiarazione del sig. L. Frover sulla mucchina a vapore in Ostia. — I Belduini e il Colle del Cerro. — 2. TARIFFA PEI TRASPORTI DEI VIAGGIATORI E DELLE MERCI A GRANDE VELOCITA'. - 3. ITINERABIO STO-BICO-ARCHEOLOGICO-STATISTICO DELLE LINES PERRATE SOHANE - Art. 1. - 4. STEDI ECONOMICI SUL PER-FEZIONAMENTO DELLE BAZZE DEGLI ANIMALI DOMESTI-CI. — 5. IGENE PUBBLICA. — 6. DELLE SCENZE
APPLICATE ALLE ABTI EC. — Art. 25 — Sostanze minerali. - 7. Git sispat DENZA DELLE PERSONIE -Trattati particolari delle ferrovie. — 8. Ferrovie Lorbardo-Verete — 9. Sarde. — 10. Beldicine — 11. Spanole. — 12. Appendice — Spedizione aile Indic e aila Cius pel rimovamento
del seme de bachi da seta. — 13. Canaca della BORSA. - 14. BORSA DI ROMA E PARIGI. - 15. OS SERVAZIONI OZONOMETRICHE METEOROLOGICEE -- AN-

ROMA 7 MAGGIO

dei tempi la situazione della cassa è fio- versamento di 150 fr. Questa combina- delle soscrizioni precedenti, e aumento

rente. Da gnesto rapporto, sul gnale torneremo a parlare, togliamo ciò che riguarda le nostre ferrovie.

Così dunque di esse parla la relazione. y Voi sapete, o signori, che la Società della cassa generale delle ferrovie, in presenza della ripulsa, che le era stata fatta della concessione d'una ferrovia francese, dovette cercare di impiegare i suoi capitali, e la sua attività nell' esecuzione d'una ferrovia straniera. Essa seguiva in ciò l'esempio datole dalla casa Rothschild, e dal credito mobiliare. Di tutte le linee ferroviarie che sono state concesse all'estero, niuna presenta con-dizioni migliori della rete delle ferrovio

romane. » Queste linee sono tracciate tra le contrade più belle e più popolose dell' Eu-ropa. Una garanzia del 6 U10 è stata assicurata al capitale dal Governo Pontificio, che ha per garanzia morale della sua solvicattolica. Non esitammo dunque a renderci concessionari di questa bella intra-Il 23 dello scorso aprile ebbe luogo presa. Noi applicammo a questa opera-in Parigi l' assemblea generale della zione la combinazione finanziaria che era Cassa generale delle strade ferrate. Il stata già applicata alle ferrovie austria-rapporto dell' esercizio trascorso presen-che e lombardo, la divisione del capi-tato all' assemblea è un testimonio irre lale in azioni e obbligazioni. Chiamanicusabile che onora la alta intelligenza mo un primo versamento di 150 fr. sulle e l'attività dei gestori di quella ban-ca che illustra veramente la industria to i lavori emettendo le obbligazioni; totti contemporanea. I suoi affari sono sitatti che arvobbe assicurato il credito e il così condotti che in onta della gravità corso delle azioni allogate per un solo berazione totale, ma annullo una parte

zione adunque si fondava sull'aggiornamento dei versamenti nelle azioni, e sul collocamento preventivo delle obbligazioni. Ma questa combinazione fu rovesciata, al momento stesso che noi eravamo per emettere le nostre obbligazio-ni, dal decreto del 22 maggio sopra i valori stranieri.

» Sarebbe inopportuno di abbandonarci nuovamente alla critica di questo decreto, ma desso ha esercitato un'influenza facile a comprendersi sopra l'intrapresa delle ferrovie romane, e per conseguen-za sulla cassa generale delle ferrovie.

» Per ottenere l'autorizzazione di emettere le obbligazioni, giusta le prescrizioni di questo decreto, ci è stato necessario liberare le azioni; ciò che ci dava un titolo completamente liberato invece di un titolo con un versamento di 150 fr., difficoltà considerevole pel collocamento e la negoziazione di questi titoli bilità e della sua solidità tutta l'Europa rappresentanti le ferrovie in costruzione.

· Ciò non è tutto: la liberazione immediata e completa è stata troppo grave ai detentori di queste azioni. Noi dovemmo prendere precauzioni circa i mezzi di facilitare questa liberazione istantanea. A questo fine offrimmo agli azionisti di riportare il versamento di 150 fr. già operato di due azioni, sopra una, e per conseguenza di riprendere

un'azione per due già emesse. » Questa operazione difatti facilitò la liper conseguenza la cifra delle azioni appartenenti alla cassa generale.

. La nuova legislazione inoltre sottononeva l'emissioni delle obbligazioni ad una e l'importanza delle emissioni, il che limitava in altri termini la libertà di negoziare le obbligazioni.

maggio 1858, ma constatiamo un fatto. » Ne risultò per quest'inconveniente che,

al tempo della prima emissione, il pubblico ci domando un numero quattro perare come nel passato. volte maggiore d'obbligazioni che non potemmo accordargli; e i nostri soscrittori furono ridotti ad arere il solo 25 per 010. Ora, voi sapete, o signori, che collocamenti facili in un certo momento divengono difficilissimi, se uon impossibili, in certi altri

avesse avuto luogo, noi arremmo già appresso:

collocato tutte le obligazioni delle ferro-

vie romane.

a Ma in onta di queste difficoltà, noi abbiamo continuato i lavori , in questi autorizzazione, che determinava l'epoche ultimi giorni la sezione di Roma a Civitavecchia è stata aperta alla circolazione, e le prime notizie ricevute confermano le nostre speranze sopra i risul-» Non critichiamo il decreto del 22 tati di questo esercizio. I nostri lavori proseguono e si organizzano su tutta la linea, e se nuove difficoltà sorgessero nell'arvenire, noi speriamo poterle sui viaggistori.

E per verità i risultati dell' esercizio della sezione di Civitavecchia, ai quali accenna il rapporto, corrispondono pienamente alle speranze che se ne concepivano. L'affluenza dei viaggiatori è tale che si è dovuto di necessità aumentare le corse dei treni, come si scorge » Se il decreto del 22 maggio 1858 non dal nuovo orario che pubblichiamo qui

per qualunque altro mezzo non possa giustifica-

per quantinge aixtro mezzo non possa guarinte-re la sua provenienza.

Strada focendo un viaggiatore pub trasferiras da una vottura di 2. classe in una vettura di 1. classe avvertendone il capo del convugito a pa-gando la differenza del prezzo del posto dalla stazione ove la lougo il cambiamento io poi.

I biglietti rilasciati non possono servire se nou per i convogli in essi indicati e in nessun caso vengono cambiati e rimborsati.

vengouo campiati è rimborsati. Si potranno rilasciare dei biglietti andata e ritorno per Ponte Galera, Maccarcse, S. Severa, S. Marinella. Per conseguenta I treni si fermeran-no qualche minuto per far discendere e montare

Nello scorso numero esternamino il desiderio che ci si concedesse di pubblicare i risultati giornalieri o settimanali del movimento della linea. Speriamo ancora che ci sarà dato adenipirlo per più ragioni : prima perchè non sa-premmo veder motivo che possa consigliare l'amministrazione della Società Pio-Centrale a far diversamente da quanto si pratica in proposito dovunque son ferrovie; e poi perche, la linea facendo buoni affari, il darne pubblico e periodico ragguaglio mentre incuora gli azionisti e il paese, prova altresi la diligenza e la saggezza dell'amministrazione stessa.

E giacchè siamo nel campo dei desideri ci sia permesso enunciarne alcuni altri che si van manifestando dal pubblico: e sono a parer nostro si onesti da credere che quell'amministrazione non tar-derà a soddisfarli. È vero che nell'attuazione di questi desideri entra per molta parte il comodo dei viaggiatori, nia vi vnol poco a comprendere che ciò torna pure in interesse della strada che quanto più offre di agiatezza tanto più guadagna favore ed è più frequentata. Una dunque fra le cose desiderate so-

no i treni di piacere. Sappiamo che la Società aveva in pensiero di organizzarli : ma non sappiamo perchè sinora nou l'abbia fatto, quando pensiamo che gia corre la stagione in cui da noi romani si sogliono preferire a qualunque altra le gite al mare. La spiaggia di Palo e di Civitavecchia non è stata frequentata dall' intera popolazione per lo passato; ed è da tenere per ferino ch' essa vi accorrerebbe, se specialmente il prezzo modico del biglietto permettesse alle classi meno agiate di combinare l'economia coll' onesto diporto. Non tornerebbe ciò in utile eziandio dell'amministrazione della strada ferrata?

Speriamo poi veder presto provveduto ad un inconveniente. Ci è accaduto di osservare che nei convogli i riaggiatori si permettono di fumare in tutti i ragoni indistintamente : el abbiamo udito alcu-

STRADA FERRATA DA ROMA A CIVITAVECCCIA

Orario da principiare il 2 maggio 1859.

	. PARTEXEE B	AROMA	PARTEXEE DA CIVITAVECCHIA											
Rens	STARIONI	N. des Tree ore di partes ed arrivo	i pa	iviante iviante	NTAZIONI	A. dei Treus ore di partenza e di arrivo								
a four	Boma	lerc. lerc. 1	(5) or C. Norm	de Civ		1 o 2 C. 1 e 2 Mattin See								
	Partenza	or, mai 6 30 12 x	5 w		Civita Vecchia Parcous	6 40 12 I	1							
15	Pale. Arrivo	7 35 1 05	6 65 6 15	33	Paio Parteusa	1 6 11	6 15							
13	Arrivo	8 50 2 10	3 10	73	Roma	5 30 2 2	0 7 20							

PREZZO DEL POSTI

						1a Clusse										2u Classe							
Da l	ROMA	a	PALO (e viceversa	1		Sc.	1		pari a	Fr.	5	40	3	Sc.	20	64	Fr.	3	4:				
	Id.	2	CIVITAVECCHIA	[6	vicevers) ×	1	83	id.	30	9	80	}		1	17	10	6	30				
Dat 1	PALO		id.	ſe.	viceversa	1 2	2	83	id.	20	A	45	1	n		53		9	83				

AVVISO

Il treno n. 3 che parte da Ronn a mezzo gior- l no e quello n. 2 che parte da Givitavecchia alle ore 6 e 30 minuti della mattina sono stabiliti stonte la grande affluenza de viaggiatori, questi però cesseranno il loro corso col giorno 15 mag-

I sig. viaggiatori sono prevenuti di trovarsi con i loro bagagli alla stazione almeno 30 minuti prima della partenza dei treni, onde evitare le difficoltà che per caso contrario potrebbero

Il trasporto de viaggiatori si ellettuerà median-te il pagamento anticipato del prezzo de posti stabilito nella tariffa.

Il pagamento del posto è constatato da un bi-glietto rilasciato dalla Società al viaggiatore.

I viagglatori devono presentare questo bigliet-to ad ogni richiesta degli agenti della Società e devono rilasciario soltanto al toro destino.

Qualunque viaggiatore che non possa presentare il suo biglietto all'arrivo dovrà pagare il prezzo del posto occupato da tui prima di uscire dalla stazione. Il prezzo da pagarsi è quello dei posto della vettura ove stava il viaggiatore e del più lungo tregitto del convegtio dall'ultima sta-zione ove fu operato il controllo generale a me-no che mediante il suo biglietto dei bagagli o ni a farne lamento. Per quanto l'uso gli animi il dubbio e invogliarli quindi del fumo sia divenuto quasi generale, a riporre in discussione un fatto che pure non è giusto, sia pure per comodo può dirsi compiuto. Il comm. Marignoli dei più, incomodare i meno, quando que ci aveva già dato comunicazione di una sti pagano ugualmente che gli altri, ed lettera relativa a quanto testè dicemmo hanno perciò uguale diritto che non si quando ci pervenne la seguente dell'inrechi loro molestia. In altre ferrovie si gegnere sig. Frover che ci rechiamo a usa di destinare un vagone di 1º classe debito di trascrivere. Da essa i nostri ed uno di 2.º pei fumatori ; negli altri lettori apprenderanno, senza bisogno di si vieta il fumare, e questo divieto è commenti, di che si tratta. annunciato da un'apposita scritta nell'interno d'ogni vagone. Sono queste prov-videnze di civiltà che siamo certi di vedere pure adottate dall' aniministrazione della Pio-centrale.

Di un'altra cosa pure vorremnio avere certezza; che cioè anche i sedili dei vagoni di seconda classe non difettassero di cuscini. Che questi fossero men soffici di quelli della prima sarebbe ragioore e mezzo sul nudo legno ricorda troppo le lunghe ore passate sulle panche del-le scuole; e non tutti i viaggiatori possono perdonare all'amministrazione che Società Pio-Centrale si è doluta assai li obblighi a ricordare come si dolessero di quell'incomodo anche nella sta- sta sul punto di essere abbandonato per gione della adolescenza in cui ogni disa- rifar luogo a quello del Cerro. Se l'augio par lieve.

di cui si giova la invidia e la malignità be durato la fatica di dire una sciocper guerreggiare le opere buone. Si sa chezza: vero è che si sarebbe pure pricome il commi. Filippo Marignoli Au-ziano del Municipio di Spoleto nulla mai malvagità, giacchè questo solo può eslasciasse e lasci intentato, nei limiti del giu- sere stato lo scopo delle sue invenzioni. sto e dell'onesto, che potesse e possa micittà. Fra le altre cose vedendo che tan- di Balduini contro qualunque altra, e del Cerro sembra voglia riprendere l'of-malignità per non dir peggio. fensiva; almeno così dan luogo ad argomentare alcune voci calumniose, sparse per certo ad arte, per seminare no-

Signor Direttore

5 Maggio 1859

Mi è stata partecipata una lettera relativa alle ciarle che si fan circolare in Terni e in Spoleto sul passaggio del tracciato della ferrovia pel colle di Balduini. lo non posso passare sotto silenzio una nevole; ma ninno sa portar con pace versione del fatto la quale, priva com'è cent. e dopo ciò la macchina agl ed che ne manchino affatto. Sedere per due di ogni fondamento di verità, non può agisce a maraviglia. Coloro che si sono trarre origine che da spirito di cattiveria piaciuti di divulgar quelle voci possono e di malignità.

L'autore di tal versione dice che la del tracciato per Balduini e che questo tore avesse nel tempo degli studi seguito la discussione che si fece sulle diver-- Non sono nè nuove nè rare le arti se linee studiate, certamente non avreb-

Lo ripeto di nuovo: oggi, come semgliorare le condizioni materiali di quella pre, io sono pronto a sostenere la linca to più incremento verrebbe alla sua in-dustria e al suo commercio quanto più il difficile passaggio della cascata di la ferrovia le si avvicinasse, e d'altra Terni, e il sotterraneo di 4000 metri parte essendo convinto che ivi, per la almeno sotto il Cerro, condannano una linea da Roma a Bologna, presentasse siffatta direzione, senza brigarsi di altri il terreno condizioni più favorevoli che lavori e della langhezza di 5 chil. che qualunque altro pel varco degli Appennini, si adoperò perchò quel ponto si
studiasse, anche a spese del Comune se cattivo conto di rinunciare ai lavari fatfosse d'uopo. Gli studi fatti coscenziosa-mente diedero ragione al sig. Marignoli, più dispendiosi ne utili ad alcuno. Ciò e il passaggio pei Balduini fu preferito non è nè sarà. Il prugetto di Baldnini, a quello del colle del Cerro. In questo sebbene difficile, offre vantaggi talmonmedesimo Giornale si è parlato già dei te grandi che nessun uomo assennato vantaggi che l'una linea presenta sull'al- potrebbe concepire l'idea che l' autore tra. Avevamo pertanto ragione di cre- enuncia nella già detta versione del fatto: dere che la fosse questione finita. Ma versione, ripeto, che lungi dall'aver fon-qualche interessato alla linea del colle damento di verità, riposa soltanto sulla

> Gradite sig. Direttore ec. L'ingegnere degli studi della linea Pio-Centrale L. FROYER.

= Signor Direttore

Si son fatte circolare voci che il 28 aprile, a Ostia, quando alla presenza di Sua Santità fu messa in moto la macchina a vapore, questa non agisse. Ciò è falso: ecco la verità.

La macchina era stata provata la mattina ed aveva agito mirabilmente: ma, siccome suole accadere quasi sempre dopo una prima prova , la correggia di cnoio nuovo erasi allungata e quindi quasi nulla era la sua tensione. In presenza di S. S. quando fu messa in moto la macchina, il cuoio scivolò fuori della ruota. Ma ciò non potera produrre alcan danno. Rimettere la correggia al posto fu cosa di na momento e la macchina continuò ad agire. L'indomani la correggia fu scorciata di 25 audare ad Ostia, e vedranno per la mac-china sollevarsi ed uscire un torrente di acqua. Aggiungo che neppure un operaio ha corso il menomo rischio o sofferto la più piccola graffiatura durante la costruzione e le prove della macchina; e spero che il tempo e quelli che visiteranno Ostia daranno la più formale smentita a quella invenzione veramente di cattivo gusto.

Vogliate, sig. Direttore, inserire sul vostro giornale questa dichiarazione e gradite ec.

L. FROYER

Società generale delle strade ferrate romane

LINEA PIO-CENTRALE

SEZIONE DA ROMA A CIVITA-VECCHIA

TARIFFA P E 1

TRASPORTI DEI VIAGGIATORI E DELLE MERCI

A GRANDE VELOCITA' (continuazione v. n. 45)

Garanzia

La Società risponde soltanto degli oggetti registrati. In caso di perdita di un sacco da notte, sarà

solo obbligata a pagare, per titolo d'indennisso, una somma di scudi 10 (53 fr. 78 m. f.). Essa non è obbligata a veruna responsabilità in riguardo dei vatori d'oro, d'argento, o piatino, gioielli, pietre preziose, biglietti di banca, azio-ni, corte d'affari, che potessero trovarsi comprese nei bagagli, a meno che il valore di tali oggetti non sia stato dichiarato nel registrarli, I getto di speciale dichiarazione devono essere legati accuratamente e suggellati in tutte le giunture con un piombo o sigillo avente una partiticulare impropria

I valori così dichiarati sono tassati sepandameute secondo la tariffa stabilità pel trasporto del numerario e dei valori.

Magazzivaggio. I bagagli deposti nelle staziomi, sia prima della partenza, sia dopo l'arrivo dei convogti, e messi sotto la responsabilità del-la Società, slaranno luogo alla riscossione di un dritto di 2 baj. (0, fr. 10, c. 75 m. f.) per ogni

articolo e per ogni giorno. baj. (0, fr. 32, c. 25 m. f.]; il deposito sarà constatato col rilascio d'un bolictino.

ARTICOLL DA PROCACCL E DI MERCI

Il trasporto degli articoli da procaccio e di merci è accettato dietro la presentazione di una nuta di consegna dichiarante la natura dell'invio. Ogni spedizione deve essere accompagnata da ena nota di consegna, datata e firinata, amuniciante :

1.º I nomt d'indirizzo della suediture.

2.º I nomi d'imbirizzo del destinatario. 3.º Le confizioni in cui la spedizione deve aver Inogo, cioè se vien futta a graude o piecoia velocità, col porto pagato, o a credito, nella statione, o al domicilio.

Se trattast di merci imballate; la marca o in-dinizzo, il N°_{1,} il modo di imballamento, la ma-tura del contenuto ed il peso lordo di ogni collo spedito.

Se trattasi di merci in vrac ; il numero dei Pezzi, o unità di misure componenti la spedi-zione, la natura e, se avvi , la marca originaria delle merce, e finalmente il peso della partita. Se trattasi di danaro o valori in sacchi, mac-

rbetti, o barili : La marca o indirizzo, il numero, il modo d'imballamento, il peso terdo di ogni collo spedito, la natura ed il Salore del contenuto, ed il nu-

mero dei sigilli o piondi apposti sulle aperture. Se trattasi di danaro alla scoperta; la somma spedita e la natura del numerario. Ogni dichiarazione deve anche ampunziare la

ilistinta ed il numero dei certificati che devuno dopo aver percorso un numero qualumque di chi-accompagnare gli oggetti sottoposti alle forma- iometri interi, si debba percorrere una parte del lità di dogana o di governo; L'autorizzazione data alla Società di anticipare

i dritti di dazio per gli oggetti da consegnarsi al domicitio;

Finalmente la somma da far seguire, sia a titolo di shorso, sia a titulo di rimborso. Ogni spedizione ili merci per l'estero deve inoltre essere accompagnata da una doppia di-

cloarazione annunciante, indipendentemente dalle particolarità suddette, il peso tordo e netto come pure il valore di ogni articolo contenuto nei colli. Gli speditori sono responsabili delle dichinra-zioni erroner, o incomplete poste sulla loro nota di consecua

APPLICAZIONE DELLA TABIFFA

La tariffa è applicata secondo i pesi della Società, e seura guardare alla natura degli invii , in quanto che non contengono danari o valori pei quali auclassero sottoposti alla tariffa gene-tuie pei trasporto dei dauari.

La Società nun accetta il trasporto di materie

come la polvere, il fusfuro, i fuochi artificiali, i liammiferi, le polveri fulminanti ed altri articoli da noter prendere fauco per urto, stropicciamento, contatto, o influenza, se non che a nor-ma delle misure di precauzione prescritte o da prescriversi dal Governo.

Gli articoli di procuccio soggetti nell'uscire alla visita ed ai dritti di dogana, devono essere accompagnati dai certificati necessari non iscaduti o nou suggetti a scadere prisua della con-

Gil Insti circolanti sotto piombo, devono essere accompagnati suche da tutte le carte di dogana giustiticanti la loro tastura, provenienza, e

Le spese e rischi risnitanti da contravenzione per circulazione di nggetti sottoposti a dazio

turnamo a carico dello speditore. Se la Società ha motivi di supporre alcuna frode pelle dichiarazioni degli apeditori, essa può

sempre esigere dallo speditore alla partenza, dal destinatario all'arrivare, che si aprano i colli sospetti in presenza dell'ispettore di vigilanza.

PREZZO DEI TRASPORTI

Per tonnellata e per chilometro

Da 0 a 20 Chilogrammi o, baj. h. r. 20 a 60 Chilogr. 0, 22.) 1, 82. 88 20 a 60 Chilogr. 0, 20.) 1, 07, 30, 60 a 100 Chilogr. 0, 18.) 0, 96, 77.

Il minimum della tassa sarà di bai, 12 (0

it infinitum etta tassa sara di baj. 12 (0, fr. 64, c. 5 m. f.).

Sopra i 100 chilogrammi il prezzo di trasporto solo, è di baj. 12 (0, fr. 64, c. 5 m. f.)
per tonnelluta e chilometro.

Senza che le tasse possano essere inferiori a 16 baj. [0, fr. 86, c, m, f.] comprese le spese di carico e scarico. Queste tasse saranno stabilite secondo le qui

appresso frazioni di peso ;
Da 0 a 10 chilogrammi per frazioni indivisi-

bilt di chilogrammi. Sopra i 10 chilogramoni fino a 100 eliilogram mi per frazioni indivisibili di 10 chilogramui. Sopra i 100 chilogramuni per frazioni indivisi-

bili di 100 chilogrammi. L'applicazione della tassa e del prezzo di traaporto sarà determinata per chilometro, e scusa cadcolare le frazioni di distanza; in guisa che se chilometro seguente, questo verra pagato come

se fosse stato percurso per l'intero Inoltre per ugui distanza da percorrere mipore di 6 chilometri la tassa sara riscussa come per 6 clalometri interi,

Per le derrate o merci, le quali sotto il volume d'un metro cubo non pesono 200 chilogrammi, il prezzo di trasporto sarà doppio del prez-zo ordinario, in egnati condizioni di peso.

Spese accessorie REGISTRO, 2 buj. (0, fr. 10, c. 75 m. f.) per

ogni spedizione. Casico g Scasico 30 hai.(1,fr. 61, c.29 m.f.) per

ore [non compresse le domeniche e fesse] che initero.

seguiranon l'inpostatara della l'ettera d'arrio pel l'alloitre per ogni distanta da percorrere midestinatario, sarà sottoposta ad un dritto di manare di 6 chilometri, la tassa sarà riscossa come
gazinoggio stabilito in 1 baj. [0, fr. 5, c. 4]
m. f.] per ogni giorno di ritorio, e per fazio[continuo]

ni indivisibili di 100 chilogrammi, ossia 10 ba (0, fr. 53, e. 75. m. f.) per tounellate.

If minhnum della tassa di magazzinaggio non
potrà essere inferiore a 6 baj. (0, fr. 32, c.
3 m. f.).

Saranno auche sottoposte ad egual dritto di magazzinaggio le spedizioni rifiutate, e quelle cui destinatari fossero sconosciuti, come pure celli lasciati in magazzino dagli speditori per

mancanza di assestamento od altra cagione.
Pesartina, Per ogni merce che au domanida dello speditore a del destinatario venga sottoposta ad una pesatura straordinaria (tranne que la che la Società può fare a sue spese alla pur-tenza per stabilire la tassa) si riscuoterà un drit-to di bai. 2 (0, fr. 10, c. 75 m. f.) per fra-zioni indivisibili di 100 chilogranni, ossia 20 baj. {1, fr. 67, c. 5 m. f.) per tonnellata.

DERRATE

TRASPORTATE A GRANDE VELOCITA' (Tranne le ostriche ed i pesci.)

PER SPEDIZIONI DI 50 CHILOGRARMI AL MINIMUM.

Sono classificate come derrate le seguenti

Burro fresco, funghi, limoni, hunache (senza garantia), formaggi freschi, frutti freschi o secchi, selvagginine morto, legnini secchi, ova (senza garanzia per le rotture), aranci, pane, carni

ta garanza per se rotture ; attaux, penue, confirencie, pollame morto.

La spedizione di queste derrate non si fatà che coi porto pagato.

Lo speditore deve pel trasporto di queste derrate.

rate consegnare alia Società una note dichiarante la patura dell'invio. Le derrote soggette a dazio devono essere ac-

compagnate da ricevute e da lasciapassare non sti nè da scadere prima della consegua sende Le spese e rischi risultanti da contravenzioni per la circulazione di derrate proibite, o per mancanza di dichiarazione delle derrate sogget-

te a dano, ricadono a carico dello apeditore.

PREZZO DEL TRASPORTO

I prezzi da riscuotere per il trasporto delle ilerrate sopra Indicate é fissato a bal. 8. (43, c. m. fr.) per tonnellata e chilometro.

Le spedizioni delle derrate d'un peso inferio-re a 50 chilogrammi saranno tassate a seconda della tariffa ordinaria della gran velocità, senza cena turna orunaria dena gran vectoria, serita che la tassa possa essere superiore a quella che risulterrebbe dall'applicare il prezzo suindicato alle spedizioni ili 50 chilogrammi. Sopra i 50 chilogrammi la tariffa verrà appli-

Sopra i 50 chilogrammi la tarilla verrà appli-cata per frazioni indivisibili di 10 chilogrammi. In niun caso, e qualmuque sia la distanza per-cora, la tassa per una spedizione di 50 chilo-grammi o più, non potrà essere inferiore a ba-lucchi 12 (0, fr. 86 , c, m. I.) comprese le spece il carico e scarleo.

Sopre i 100 chilogrammi la tassa minima sa-rà di hai, 16 (0,fr. 86, c. m. f.) comprese le apese di carico e scarico.

Queste tasse verranno determinate per chilu-metro e senza calcolare le frazioni di distanza , interest of the control of the contr zione e che nun sarà atata ritirata entro le 24 sto sarà pagato come se fosse atato percorso per ore (non comprese le ilomeniche e feste) che intero.

Itinerario storico-archeologico-statistico di che s' incontrano lungo o da presso la linea Pio-Centrale che si sta costruendo da Civitavecchia a Roma e da Roma al Po.

Seguitando l'incominciato proposito dopo terminata la descrizione della linea da Civitavecchia a Roma, imprendo ora a descrivere le città e le stazioni antiche che s'incontrann a dritta e a sinistra della ferrovia che deve correre la linea da Roma ad Ancona. Un sunto storico-archeologico-statistico di ciò che le riguarda, formerà l'oggetto della nostra illustrazione. Partendo dalla stazione generale, ch'è posta sull' Esquilino e cominciaudo a visitare i luoghi adiacenti alla linea che dobbiamo percorrere, ahbiamo a destra Antenne e Fidene, il Monte Sacro. i Monti Crustumini, i Corniculani, il Soratte, Eretum (Monte Rotondo), Nomentum (Mentana), e altri luoghi antichi della Sabina, la cui città principale oggi è Rieti, a sinistra l'antica Etruria centrale, con quella detta Ciscimina o Trastiberina, parte della quale avendo noi già descritta nel viaggio da Civitavecchia a Roma, descrivereme il rimanente perlustrando le città delle delegazioni di Viterbo, e Orvieto. Quindi inoltrando il cammino verso l'Umbria. avremo a descrivere a sinistra della linea parte delle città che la componeva-no, fra le quali sono Spoleto, Fuligno, e altri minori castelli, non che l'antichiasima Perugia e altri luoghi dello Stato Perugino, che anch'essi fanno parte dell' antice Etruria. Volgendoci poi puovamente a destra della linca della ferrovia, vedremo la città d'Ascoli capo di delegazione, e parte della Marca, cioè la delegazione di Fermo, Camerino e Macerata col distretto di Loreto, per poi passare innanzi fino ad Urbino. E già passare innanzi fino ad Uroino. E giu-entrati in quella delegazione e visitato Urbino e Pesaro, perlustreremo un raggio di quel distretto che comprende Gub-bio, Fano, e Sinigallia; e continuando senza interruzione termineremo la corsa in Ancona, ove è la meta del gostro viaggio, il quale dovreme poi riassumere per recarci a Bologna e al Po.

Avanti di partire dall' Esquilino , il rimo monumento che ti viene incontra fuori le mura , é il Castro Pretorio. Retrocendo dalla Porta S. Lorenzo, o punto ante amnem qui influitin Tiberim, zi dell'esercito di Telesino, ed ivi cir-

Tiburtina fino alla Porta Pia e seguendo il cammino a sinistra, costeggierai è fuori della porta Collina (che si fissa tutte le città si aniche che moderne quelle mura, che fiancheggiavano quel circa atta porta Pia o Nomentana). Inoltanto celebre monumento, ancora in gran parte molto conservato.

Siccome gl' Imperatori facevano dal Campidoglio la legge all' nniverso, così di quà i soldati pretoriani la facevano agl' Imperatori, dando ad essi il trono o la morte a piacer loro e vendendo al più offerente la monarchia.

Costantino ch' era uomn assai accorto, abbattuto Massenzio distrusse quel-l'infame quartiere : mostro gia il Panvinio l' identità di questo luogo con un potentissimo passo di Svetonio, il qua-le dice che fuggendo Nerone per la via Nomentana, sentiva i gridi de' soldati del Castro. Risulta da un iscrizione trova tavi in un tubo di piombo l'anno 1742.

Con chiarezza lo circoscrive l'antico interprete di Giovenale nella Satira X a

E n'e prova lo sporto quadrato che hanno quivi le mura, nel vestigio di molto rilievo, che n' è restato. Piranesi ne dà l'intera pianta avanti il suo disfacimento, ricavata da suoi avanzi, dal prospetto che se ne vede nel bassorilievo dell' arco di Costantino, dalle medaglie e dagli antichi scrittori.

laria antica , ecco che le due città più antiche del Lazio ci si fanno incontro a destra della ferrovia e sono Antemne Fidens.

Diamone una descrizione.

ANTEMNE, Antemna. - É questa nel Lazio, di cui Silio disse lih. VIII. vel. 367.

> Antemnaque prisco Crustumio prior.

poiche fu fondata dai Siculi, secondo Dionisio lib. I. c. 17. , lib. 11. c. 35. ssa ebbe tal nome , secondo Varrone de lingua latina lib. IV., perché era posta ante amnem qui influit in Tiberim te dell'Aniene nel Tevere. Strahone lib. V. c. 3. pone Antenne con Collazia, Fi-dene, Labico fra le città ch'erano distanti da Roma 30, 40, o pochi più stadj. Plutarco però nella vita di Silla mostra la storia come popolo. È naturale cre-ch' era vicinissima a Roma e fuori della dere che il successivo accrescimento di porta Collina. In conseguenza non può cader dubbio in riconoscerne la situazione sul monte che domina immediatamente il confluente dell'Aniene nel Tevere Sillana per testimonianza di Pintarco sea sinistra della via Salaria, che è ap- pra ricordato, vi si ritirarono gli avan-

é circa 30 stadj distante da Roma, ed tre, quando anche maucasse ogni noti-zia, l'aspetto e il carattere di quel monte è tale che a prima vista agli occhi di chi è pratico in tali ricerche anonnzia l' esistenza d' una città antica. Imperciocchè il monte che ha circa un miglio di circuito nel ciglio, è ripido e dirnpato per ogni parte e più lo dove essere in antico, meno in quattro punti, che si riconoscono avere servito di altrettanti accessi o porte, uno verso Nord, due verso Nord Ovest e uno verso Sud-Ovest: e per la pianta ha gran somiglianza col monte Capitalino avendo due panti o corni verso Sud-Ovest. che avran servito di cittadella. Che Antenne fasse molto forte lo mo-

stra Virgilio Eacid. VII. v. 631. che le dà l'epiteto di Turrigera e la nomina insieme con Atina potens, Tiburque Superbum, Ardea e Crustumerii, fra le cinque città grandi magno ai tempi di Enca. che presero le armi contro quell'avventuriere. Pochi fasti ci restano di questa città. Fondata dai Siculi, come si disse. fu occupata dagli Aborigeni circa 1360 anni avanti l' era volgare. Prese 80 anni Incominciando il nostro viaggio nello dopo le armi e fece parte della lega con-spazio tra la via Flaminia e la via Sa- tro di Enea per testimonianza di Virgilio. Dopo quell'epoca nulla si sa d'Antemne per quasi cinque secoli fino al celebre ratto detto delle Sabine. Gli Antemnati essendo così prossimi a Roma accorsero in tanto maggior numero alle feste date da Romolo ed ebbero insieme cogli altri a soffrir quell' ingiuria. Per vendicarla presero le armi contro i Ro-mani, ma Romolo li sconfisse, s' impadroni della città, vi mandò coloni romani e dall'altro canto per la mediazione di Ersilia sua moglie accordo ai vinti la cittadinanza romana; Livio lib. I. c. 2. Dionisio lib. II. c. 35. Dopo tale vicenda si mantennero fedeli ai patti fino alla celebre lega latina stretta contro i romani per riporre i Tarquinj aul trono; imperciocche in quella circostanza anch'essi presero le armi secondo Dioni-sio lih. V. c. 21., e furono dei primi insieme coi Tusculani e coi Camerini. Rotti al lago Regillo scompariscono dal-Roma fece trasmigrare fgli Antemnati nella metropoli, onde la città a poco a poco si audò spopolando. Nella guerra

condati da Silla capitolarono, deponendo vere che le scorreva sotto rapido e vor- territorio romano. Rapido fu il corso di le armi : di la trasportati in Roma con-ticoso. Sulla via Salaria concordemente quella prima guerra : il re di Roma li tro la fede de trattati furono inumanamente messi a morte nella villa Pubbli-ca per ordine del dittatore. Dionisio la la Carta Peutingeriana: e come città modo che rimase signore della città , dice ancora abitata a' tempi suoi, cioè sotto Augusto. Strabone però la pone nella categoria di quelle che furono una volta città, ed a' suoi tempi ville, proprietà de'privati ricchi. Scomparisce dopo quel tempo ogni altra memoria di An-temne, la quale, io credo, che specialmente fosse rasa e distrutta da Alarico, allorche pose in questo luogo il campo contro Roma l'anno 409 dell'era volgare.

Oggi altre vestigia non ne rimangono. se non frantumi d'ogni sorta di materiali che coprono il monte, ridotto a pascolo, e qualche traccia di costruzioni a fior di terra. Bellissima è la veduta che si gode dalla sommità del monte, essendo come un panorama vastissimo tutto d' intorno, meno verso Sud.

Noi ci rechiamo ad Antemne parlendo dall' Esquilino, costeggiando la Flaminia e traversando il fiume, mediante la ferrovia: ma la via comune partendo da Roma è quella della via Salaria. Di là partendo prima di arrivare al ponte Salario si volge a sinistra entro il duceva alla porta Nord, che può appelmentana, l'altra è nella direzione di Veji, e perciò può nomarsi porta Vejente. La via che usciva da quest'ultima dovea passare il fiume prima di Ponte Molle verso i prati di Tor di Quinto, per mezzo di un ponte di legno, o di una barca. Passiamo a Fidena.

FIDENA, Fidena, Castel Giubileo. -

Giubileo, iu guisa che la via Salaria la traversava.

Il suo nome si enuncia da Virgilio nella predizione ad Enea, dice:

Hi tibi Nomentum et Gabios urbemque Fidenam, Hi Collatinas imponent montibus arces:

Ed in singulare pure si pone da Tacito, Annal. lib. IV. c. 62; più generalmente però si enuncia in plurale, Fidenæ: incerta n'e l'etimologia, ma la iniziale F fa giustamente dubitare che la forma primitiva del nome fosse VI-DENA o VET-ENA. Di origine etrusca la fa Lipesta fra parentesi (nam Fidenates quone , Nomento e Crustumerio furono tre lo che condusse la colonia di Fidene.

La sua situazione sul Tevere e la fertilità delle terre adjacenti ne fecero to-Poche antiche città , delle quali o non città di Antenne e Crustumerii, limitrofe l'avvenimento, i Fidenati sedotti da Serestano affatto vestigia, o scarse memo- di Fidene, dopo avere stretta lega con sto Tarquinio, presero le armi insieme ric appariscono, ebbero la sorte di po- Tazio, rimasto per la morte del re Sa- con tutti i Sabini a favore della famiglia tere essere ben ricenosciule, quanto al bino arbitro delle forze di Roma, volle reale e fecero in Fidene il centro di sito , come Fidens. La sua distanza di assalire Fidene. E ne tolse il pretesto , quella guerra. I Sabini collegati forono 40 stadj, ossia 5 miglia da Roma, fuori secondo Dionisio lib. II. dall' avere al- viuti dai consoli Publio Valerio e Tito della porta Collina, si ha da Dionisio (cana Fidenti arrestato e spogliato na-l'uccero) e Fidenti u poco dopo presa
lib. II., III. e X. j. i quale pare di vigli carichi di provisioni che i Crustuchiara che stava di la dall' Asine ri- mini mandavano a Roma, secondo Li- credata più forte era menurale la petto a Roma, immediatamente sul Te- troi lib. I. c. 15. da scorrerie fatte sul Romani seguendo la politica stabilita non

si pone dagli autichi scritteri : come pri- vinse al primo scontro e l'insegui colla alta e munita si descrive da Livie lib, nella quale pose un presidio romano. V. c. 22. Ponendo insieme tutti questi Questa prima aventura costo a Fidene particolari, il sito di Fidena si ricono- la morte di pochi e la perdita di una sce sopra i colli dirupati a destra della parte del territorio, che da Romolo fu via Salaria, circa 5 miglia fuori della riunito a quello di Roma. Rimase Fiporta odierna, passato il casale di villa dene tranquilla durante tutto il regno di Spada, e sopra il colle isolato di Castel Numa, ma sotto Tullo Ostilio nel movimento dei Vejenti si rivoltò ancora questa città, sperando nel tradimento di Mezio Suffezio dittatore degli Albani, L'elib. VI. v. 773. in singolare, allorché sito infelice di quel tradimento porto la sconfitta de collegati, e nella primavera seguente la resa di Fidene, a cui il re di Roma altre condizioni, secondo Dionisio lib. III., non impose, se non quella di ritornare colonia romana, dopo aver messo a morte gli autori della rivolta. Inquieti sempre i l'idenati sotto questa specie di giogo, tentarono di scuoterlo dopo la morte di Tullo : Anco Marzio, secondo Dionisio, assedió la città e ne divenne padrone, scavando un cunivio lib. I. c. 15., se pure quella frase colo dentro le rupi di tufo, sulle quali era fondata. Egli la die in preda al sacque Etrusci [uerunt] non è un' aggiunta Cheggio, fece battere colle vergbe ed prato e vi si ascende pel varco che conposteriore : l'unione costante però che accidere gli autori di questa nuova riduceva alla porta Nord, che può appelmantenero coi Vejenti fino all'ultima bellione, e mise un forte presidio nella larsi la porta Fidenate, essendo nella di-rezione di quella antica città. Vi si può lere quella dichiarazione, come autentica voltarono di nuovo, ma ben presto deandare ancora per la via Flaminia vol- ed a riconoscere in Fidene un avampo- posero le armi, dando con questa somgendo a destra e passando per Aequa sto, o castello degli Etrusci Vejenti, il messione esempio ai Camerini, come nar-Acetosa, salendovi per quella specie di quale poscia colonizzato da Latino Sil- ra lo storico greco sopraccitato. Non tarseno clo. si apre fra le due cittafelle, vio re d'Alla, fu riguardato dalla pla-dore era la porta rivolta a Sud-Orest, railia degli acrittori antichi, colonia al-ossia a Roma, e che porta Romana po-bassa, siscome oltro Virgilio nel passo nella mossa de Vejenti contro Tarquitrebbe dirsi. Delle altre due porte, una sopra ricordato la riguardano Dionisio nio Prisco la città fu occupata dagli é nella direzione del confluente e può ed altri); anzi Dionisio aggiugne, che i Etrasci, i quali ne fecero nan specie di designarsi col nome di *Fluviale*, o *Flu-* condottieri albani delle colonie di *Fide-* piazza d'arme. Vinti questi sull'Aniene, piazza d'arme. Vinti questi sull'Aniene, le forze romane furono dirette contro fratelli e che il maggiore di essi fu quel- Fidene. La città fu presa d'assalto: gli autori del tradimento furono puniti, altri col bando, altri colla morte: i loro heni messi a confisca e divisi fra i solsto una città cospicua, che lo storico dati del unovo presidio romano messo teste nominato dichiara grande e popo- a custodia della città. Dionisio lib. III. lata fino dai tempi di Romolo. Questo Fino all'espulsione dei re, Fidene si re guerriero, dopo aver soggiogato le mantenne fedele a Roma; ma dopo quel-

a multaro gli abitanti ne' beni o negli di Tolumnio l' esercito collegato fu messchiavi, e rimproverare loro la ingratitudine inveterata, e a fare tagliare la tosta agli ostinati. Quindi mosso un nuovo presidio nella città, divisero ai soldati le terre confiscate. Alcuni degli abitanti iti in esilio, portarono le loro quo-relo alla dieta de' Latini nol luogo di Ferentina: questi mantennero intelligenza coi loro concittadini e pervennero a far penetrare nascostamente soldati nella città, i quali uniti ai partigiani loro occuparono la rocca , accisero e cacciarono i cittadini bene affetti ai Romani; o cost di l'assediarono, e dopo qualcho tempo pe-nuovo Fidene fu in guerra con Roma o netrarono per mezzo di na cunicolo nelsi vide accerchiata dall' esercito romano. I Fidenati ricorsero alla lega latina per una nuova colonia romana per manteper essere ajutati o n'ebbero genti e vettovaglie: onde rincoraggiati uscirono dalle mura ed assalirono i Romani. Ma dopo un combattimento ostinato furono costretti a ritirarsi e di nnovo si videro stretti di assedio: al qualo non potendo più resistere , domandarono nel- denati amici ed alleati perpetui de'Vel'anno seguente di capitolare o si arresero a discrezione al console Tito Lar- rocemento tutti i coloni romani. I duo gio. Questi udita la decisione del senato si contento di far mettere a morte i po- tro della guerra ed i romani elessero di manenza. Veggasi Dionisio lib. V., e Li- tal furore, che furono ben presto messi care l'assedio senza farne conoscere dei Fidenati di fare nicire un corpo arl' esito.

Questa vicenda fece rimanere i Fidenati in pace per più di mezzo secolo; alcune truppe, queste girando dietro i finche l'anno 313 di Roma ad insinua- colli , presero i collegati allo spalle e zione di Larto Volumnio re dei Vejonti tale spavento incussero loro, che i Vodisertarono dai Romani, strinsero lega jenti si misoro in piena fuga cercando cogli Etrusci o contro il diritto delle di raggiungero il Terere: ed i Fidenati genti nccisero quattro ambasciatori che si rivolsero verso la città, dove entrai romani loro inviarono a domandar conto del partito di recente abbracciato. La sto dal grosso dell'esercito del dittatoguerra fu dichiarata immantinente, o seb-bene l'esercito collegato passasse ardi-po. Giunto alla porta, si diresse alla tamento l' Aniene fu messo in rotta dal rocca e la strage dentro la città non fu console Lucio Sergio, cho perciò ebbe inferiore a quella sofferta fuori, finchè l'onore d'essere cognominato il Fidena- i Fidonati stanchi deposero le armi imte. Questa vittoria però non fu riportata plurando la vita. Cessata la strage, la dai Romani senza gravi perdite; taonde città fu data in preda al saccheggio o non potendo discacciarli dal loro terri- distrutta: i cittadini saperstiti furono al concilio romano dell'anno 502, ed un torio elessoro a dittatore Mamerco Emi- venduti, come schiavi all'incanto e così lio. Questi li respinso di là dall'Aniene, finì la primitiva Fidene. e pose il campo là dove questo fiume Questa è la storia di Fidene Etrusca, mesco lo sue acque nel Tevere. I Fido- e di Fidene Romana dei tempi ropubnati uniti ai Vejenti o ai Falisci si at- blicani : veniamo a Fidene imperiale, tendarono sotto le mara di Fidene : si e Fidene de hassi tempi. venno ad una battaglia decisiva; nolla Quantunque per tali sciagure la città si fa menzione di essa, onde io credo quale i Fidenati si schierarono nel cen- di Fidena rimanesse deserta, l'opportu- che fosse abbandonata e deserta per le

bellioni così ripetute, ma si limitarono Falisci l'ala sinistra: ma per la morte ciol numero di abitanti servendo como so in piena rotta. L' anno susseguente, che fn il 317 i Fidenati e i Vejenti uscirono con nuove forze in campagna e passaudo l'Anieno posero il campo dinanzi la porta Collina di Roma. All'apparire dello legioni romane tolsero il campo e si ritirarono verso Nomento, dove insegniti sempro dai Romani si venne di nnovo a battaglia: i collegati furono sconfitti o shandati, ed i Romani si portarono immediatamento ad assalire Fidene : non potendola prendere d'assalto, la rocca. Presa la città, vi fu mandata neria sotto la divozione di Roma, La storia di questa guerra si legge in Li-vio lib. IV. c. 17. o seg.

Breve tempo però i Fidenati rimasero quieti: l'ango 327 avendo i Romani sofferto una sconfitta presso Veji, i Fi jenti si rivoltarono, e massacrarono fepopoli collegati scelsero Fidene per ceuchi istigatori della rivolta, o multo la nuovo a dittatore Mamerco Emilio. Quecittà dolla metà delle terre, che furono sti condusse l'esercito 1 miglio o i londistribuite ai soldati ivi lasciati in per- tano da Fidene od attaccò i collegati con vio lib. II., il quale si contenta d'indi- in rotta; e malgrado lo stratagemma mato di faci, non solo mantenne il vantaggio riportato, ma avendo distaccato rono misti ai Romani, e segulti ben prepo. Giunto alla porta, si diresse alla

distrussero questa città, malgrado le ri- tro, i Vejenti tennero l'ala destra, e i uità del sito vi mantenne sempre un piedi stazione aulla via Salaria. Strabone lib. V. la enumera a' suoi giorni fra quelle città autiehe de' contorni di Roma, ch' erano ridotte allo stato di ville. proprietà di privati. Ma circa lo stesso tempo cominció appunto a ripopolarsi, como avvenne di Veji, di Gabj, di La-bico, ecc. Infatti sotto Tiberio per testimonianza di Tacito , Annal. lib. IV. c. 62. l'anno 780 di Roma, essendo consoli M. Licinio Crasso o L. Calpurnio Pisone vi fu data una fosta cho riusci fatale a quelli che v' intervennero. Un certo Attilio di schiatta libertina vi volle dare giuochi gladiatorii venali, ed a tal nopo eostrusse un anfiteatro di legno, che per mancanza di mezzi ossendo stato costrutto con poca solidità, nel più bello dello spettacolo crollò tutto intero colla morto o mutilazione di 50,000 persone di ogni età, sesso e condizione. Quinquaginta hominum millia eo casu debilitata, vel obtrita sunt, dieo Tacito, il quale va letto : tanto grafica è la descriziono che fa di questa sciagura, non che doi provvedimenti presi per evitarne altra ed alleggerire per quanto fosse possibile il danno di quella. Svotonio in Tiberio c. II. fa ascendere i soli morti a 20,000. A quell'epoca pertanto sembra cho cominciasse ad essere di nuovo ana specie di città, la quale per una iscriziono riportata dal Muratori nel suo Tesoro pag. CCCXVI. n. 4. e pertinente all'anno 105 dell'era volgare, si riconosce che avea il sno senato; e del senato como pure del dittatore si fa men-ziono in un'altra lapide rinvenuta l'anno 1767 presso le sue rovine e riportata dall'Amaduzzi negli Anecdota I. I. pag. 462, la quale appartiene all'impero di Gallieno circa l'anno 267.

Come città vione ricordata da Anastasio nella vita di Silvestro I. a' tampi di Costantino, dicendo, che quell'impe-ratore dono alla chiesa di S. Agneso tutte le terre: Circa civitatem Fidenas. Anzi ne primi secoli del Cristianosimo fu di tale importanza ch'ebbe sede ve-scovile e dall'Ughelli Italia Sacra t. XI.. si rammenta no Geronzio, che assistè Giustino che si ricorda in quello dell'anno 680. E circa lo atesso tempo, cioè nel secolo VII. si legge il suo nome nolla carta Poutingoriana o nell'Anonimo ravennate, come di città ancora esistente. Dopo quell'opoca però più non

scorrerie de' Longobardi che affissero, guente Eugenio IV., e Niccolò V. sopi chi, arrestossi la prima notte a Castel
e devastarono inlieramente i contorni pressero il monastero di S. Ciriaco ed Giubileo, mostrando di aver molto sof-

Sul site di questa città nel secolo XIII era sorto un castello detto il Monte S. Angele, il quale apparteneva al moneste- fano Rotondo , ufficiato allora dai frati ra di S. Ciriaco, come si trae da carte di S. Paolo primo Bremita della regola dell'archivio di S. Maria in Via Lata, di S. Agostino : Niccolò V. nel conferactu arctavio di S. marra in via 2. 144, in S. Agostorio i riccoro V. nel colombio no tracarritte dal Galletti nel Mass. Vatica-mare a quel feati tale cessione inibi loro no 8050, p. 69, e 86. Dall'ultima di di silenare Castel Giublico e gli altri queste si trace, che ai 7 di decembre heni sotto pena di devoluzione alla Ba-1297 I e monache di S. Cirisco dierono in enfitensi a Francesco figlio di Romano licano t. II. p. 146. archivio secreto Ca-Cenci, e a Giacomo del fu Angelo Cenci pitolino Cred. III. t. V. p. 270. Quattro Castrum seu Castellarium quod vocatur anni dopo però quei frati con istromen-Mons S. Angeli insieme con tutto il suo to dei 16 decembre 1458 vendettero per ptem Balinea, oggi Seite Bagni e la terra del Capitolo Vaticano, Transumpt. lit. C. del popolo ai 12 di agosto 1434. Fillecosa, oggi Villa Spada; così che fol. 177. e nell'archivio secreto Capito- La tenuta di Castel Giubileo c non cade dubbio che tal castello corri- lino t. 51. p. 270. il castello si designa con quelle denominate oggi Villa Spa-

stel Giubileo e che nell'anno 1391 Pie- za dei frati fu rotta. truccio Puccio Giubileo del Riono Pigna vendè questo castello a Lello Mad-daleno insieme col tenimento, di domi-nio diretto sempre del monastero di S. Ciriaco, e ne determina come confini il vita di Pio II. inserita nella part. 2 del Vitruvio parla delle pietre Fidenati casale di Paparoni, la tenuta di Tuccio T. III. de Rerum Ital. Script. pag. 89 fra quelle che si tagliavano incontro a Puceio Panalfo di Radiciola, la tenuta che quel dotto e magnanimo papa im- Roma : esse aono un tufa litoide liufinme Tevere. Dopo che nel secolo se- cona della gran spedizione contro i Tur- cora sulla pendice del moste fra il Ca-

sopra Castel Giubileo a S. Stefano sul monte Celio, detto volgarmente S. Ste-

È fama comunemente invalsa da due In questo periodo della Storia di secoli a questa parte, che questa denosocoii a questa parte, con questa deno Caster trimbireo occorre il ratori ricor- ciona, di isto della cetta primitura di Primitura di Primitura dei Primitura di Giubilio dell'anno 1309; e questa fama JOrsus dei Monastero di S. Anasiaso ad un quaero quasi pertetto, il cui an-fa avvalorata dal Volpi e seguita come indicarono di accamparsi a Castel (siii-golo orset 6 formato da Guarde Giubilio, naturale congettura da tutti coloro che il indonane assalirono quel l'anticarocca: L'angolo Norde Sol-susseguentemente parlarono dell'agero ro-ciamano, e particolarmente dal Nicolai che il che una gran parte delle mura venne golo Eut scende ad un rivo che viene tatta cura prese di questa materia. Il sabandonato dalle bande mescenarie fizi rimangono: presso l'angolo Sud scottoria di Roma aggii questa medesi-cuotoria di Roma aggii questa medesima tradizione: nuovo ricerche fatte po- massari colla loro famiglia. Il di se- no vestigia d'opera reticolata, che apma traditione: motor tercero entre po-steriormente da Nicolai e pubblicate guessar com su 100 y sonno occupato dal partengono al municipio imperiale i vi nel 1. V. degli atti dell'Accademia Ro- Romani che foero trasportare in Ro- però è un cusicolo per condotto, taglia-mana d'Arcbedogia p. 201 fecro omergare un documento importante, chè nel· le altre cose Paolo Orsini secondo il antichi, come certo lo sono alcuni se-l'Archivio della Basilica Vaticana, da costume di quei tempi, tolse come trocui risulta, che nel secolo XIV questa feo, lo Campane del Castello che portò, dappresso, tagliati anch' essi nel tufa e tenuta venne in potere d'una famiglia nel Palazo Papale, ed una di questa di forma conica, affatto simili a quer romana, chiamata Giubileo, donde ita- i fa data alla Libresa di S. Maria d'Arra de dinotroni di Vigi, indirci molto forstello o Monte S. Angelo fu detto Ca- cueli, la quale poco dopo per negligen- te della verità dei detto di Livio: Nam

> mese e Paulo il di 10: e fecero on ingresso trionfale.

Narra Gio: Antonio Campano nella briche.

di Roma nel accolo seguente e partico-larmente durante i regni di Astolfo e chiesa di S. Maria in Via Lata, il Ca- navigazione ed accagionandone la diffipitolo di questa cedette i dritti che avea coltà che presentava il fiume, mentre di fatto lo stato cadente di aua salute, come poco dopo si vide, era la vera causa di quel suo spossamento, che fu tale da non potere nemmeno scendere a terra passando la notte nella barea.

Nella guerra poi fra Sisto IV, e il rè di Napoli l'anno 1482 per testimonianza del Nantiporto nel suo Diario inserito nella Raccolta soprannotata, Castel Giubileo fu preso, saccheggiato e poi abbandonato da 200. fanti della fazione reale, che scesero fin là da Palombara. Era in quel tempo affittato al-Annua S. Anglen instruction that in a sub-divided of continuous activation of the continuous activation Radiciola, oggi Redicicoli, il casale Se- l'atto che può consultarsi nell'archivio il Papa, il Castello fu messo a sacco

La tenuta di Castel Giubileo confina sponda, almeno quanto al tenimento, al-l'odierno Castel Giubileo. | casale. | come diroccato e ridotto allo stato di da e la Serpentara, Settebagni, Malparati del casale. | so e col Tevere: contiene 139 rubbia di terre: Essa per la massima parte oc-cupa il sito della città primitiva di Fi-

Fidenates quoque Etrusci fuerunt. Nel I Romani tornsrono gli 8 di quel rimanente la terra rigurgita di frantami di terra cotta, e di pietra; indizi dell' essere stata un di coperta di fab-

del Casole di S. Silvestro in Capite, quel-la di Natolio Cesario di Radiciola ed il andare ad assumere il comando in An-doglio: le cava àntiche si vedono an-

Spada: e servono oggi in parte all' u- nei lero generosi propositi. so di grotte.

STUDI ECONOMICI

SUI PERPEZIONAMENTO BELLE RAZZE DEGLI ANDIALI DOMESTICI

Se lo sparviere pon migliorò mai la sorte dei timidi colombi, l'oca, tuttoche abbia salvato il Campidoglio dalle sorprese nemiche come si rileva dalla storia, fu sempre oca. Ad evitare adunque tutti gli estremi, che nelle private e pobbliche bisogne sono le vere calamità del sociale ben essere, ci indurremo modestamente a provare nell'interesse di co-loro, che si danno alla mercatura dei bestiami, il miglior capitale delle specupensa morale per lo meno, che nel sen-timento di nu dovere compito, nella sod-guida in questo esame analitico. disfazione, che procura la saggezza, fimateriale, come il numerario metallico, dutteri di origine spagnola ma è sovrappiù il barometro del vero merito dell'uomo d'affari e di finanze.

costoro che val più un villano a piedi rata a maggior dolcezza e sotto condi-che un imperatore a terra; che i sforzi zioni atmosferiche meni cocenti e più di Bakewel nel perfezionare le razze dei benigne.

cavalli in Inghilterra non fruttarono che

Non manchiamo di segnalare nuovacitamio nomi de nostri concittadini e in specie i besiami per i pingui e uber-videnza aucora di questa teoria desunta contemporanci (dei quali por ragion di tosi pascoli, i quali variati per giacitura non dalle astrattezze di una scenza no-

sale della Serpentara e il colle di Villa convenienza ci è legge il tacere) falliti

Non è del nostro scopo in quest'articolo il rimbeccare certe insulsaggini di costore, che oggi si fan volpe, domani leoni, uomini un altro giorno, e sul cui labro trovi più facilmente una satira, una rima, che una grave sentenza. Per lo che con utilità maggiore attenderemo al compito assunto di chiarire alcune dubbiezze circa l'allevamento dei cavalli e sull'incrociamento delle postre razze col cavallo spagnolo, siccome già prometemmo in altro articolo di simil genere nel n.º 43 anno secondo di questo giornale.

Ed in proposito di ciò, a seguito delle teorie enunciate nei nostri antecedenti articoli, soggiungeremo che lasciando a una nutrizione abbondante e igienica al tempo istesso la cura di aumentare la statura dei cavalli e la loggiadria lazioni essere il buon senso, la sana cri-delle forme, si ha un forte vantaggio tica e l'attività laboriosa della mano e nell'incrociamento del cavallo spagno-del pensiero. La rimunerazione dell'uo- lo colle nostre razze indigene; il quamo di azione e riflessivo si compone le incrociamento senza tante difficolnella maggior parte, se non interamente tà e lentezza opera quei cambiamenti d'una mercede materiale, d'una ricom- si necessarj per migliorare le qualità dei

Le razze di Cola e di Cruciani di belnisce per costituire un capitale di onore la riputazione ancora in tutte le nostre e di stima trasmissibile col nome anche cavallerizze, e di cui già facennuo menai discendenti, e più durevole che qua- zione nel corso di questi studi zootecnici, lunque altro. Questo capitale, che gli derivano in quanto alla prima dallo stiuomini d'interesse fanno sembianza di pite dei cavalh Pallavicini e in quanto non apprezzare e che ricusano come la alla seconda dalla famigerata razza dei volpe della favola nell'impossibilità di Chigi. Ambedue queste ultime razze debpoterio conseguire, è suscettivo non bono i loro pregi all'incrociamento delle solo di accumulazione, come il salario mostre cavalle romane con i tipi ripro-

Tutti conoscono a sufficienza le pre-giate doti e i meriti distinti delle razze Volgarizzare così alcuni saggi dettati sopramentovate, la cui perdita, (tranne della scenza economica ci sembra la mi- la razza dei Chigi tuttora esistente) è glior risposta per taluni, i quali abili nella lamentata nei nostri ippodromi da tutti gli pratica prolungata di quella società equi- amatori. Ebbene il pregio di queste doti, voca, che tocca da una parte le quinte la distinzione di questi meriti non si può dei teatri e dall'altra alcuni circoli se- ripetere che dal cavallo spagnolo, il miseri, gettano lo scoraggiamento in quale per analogia di clima trova una tutto e segnatamente nelle utili imprese seconda patria nelle nostre campagne, di migliorare le razze dei nostri ammali vogliam dire una seconda Esperia, dal domestici Van ripetendo orgogliosamente luogo ove ci venuero importati, tempe-

Cavaiu in Inguitierra non irquizarono cen commiscrie; che taluni it noi, i quali no-menti in secuniari no u seguinare nuova- i au consenence cautur ranorzano que miscrie; che taluni it noi, i quali no-menti in proposito che la ricchezza del sin nostra, opinione, menti i produtti bilmente assensero questo difficile cari- mostro bel paese è l'agricoltura e che le di quest libridismo uni dalla congiunzione co, loccarono la medicaima sorte, e van jirichezze della nostra agricoltura sono dell'asia con un cavallo avvalorano l'e-

ed esposizione sia nell'umida valle o nell'asciutta collina, sia nell'aprica sping-gia del mare, sia sulle freschissime vette dei nostri circonvicini appennini abbondantemente si rincontrano nelle graziose ondulazioni di terreno del nostro agro romano e snoi contorni. Se non attendiamo adunque al miglioramento dei bestiami con tante ricche suppellettill proprie della nostra pastorizia, non giustaniente lamenteremo il pungente frizzo dello straniero, che in tale trascurata bisogna ci raffigura all'infelice Tantafo, sul cui labbro arido e sitibondo sfuere la vergine onda.

Ben cauti peraltro dallo silrucciolare in digressioni di fantasia, ritorniamo modestamente pel postro assunto affermando che, molti interpreti di dottrine ip-polegiche, nel consigliare l'increciamento con stalloni di razze straniere, sono di parere di non doversi scegliere che tipi riproduttori di alta statura, qualità che difficilmente si rinviene nel cavatto andaloso. Risponderemo in primo luogo a questa os-servazione che la statura del cavallo, giusta l'opinione dei pratici inglesi è nel sacco della biada; difatti gl'inglesi son giunti ad avere cavalli di sette palmi con stalloni arabi di cinque palmi e mezzo di alterza. Secondariamente soggiungeremo che l'esperienza non ha mai sanzionato il contrario principio; poiche tutti i fatti concorrono alla prova che l'altezza di un cavallo dipende molto più dalla madre che dal padre, e che in seguito, se è sconvenevole incrociare due razze di una dissimiglianza molto marcata, tanto più questi incovenienti sono rilevanti, altorchè a piccole poledre si maritano cavalli di significante statura. I prodotti, che derivano da questo malinteso accoppiamento, oltre la sproporzione delle forme sono di una mediocrissima riuscita. Cost certe parti del corpo somigliano al padre per l'ampiezza del volume; in altre si scorge la ristrettezza di questa causata dall'augusto bacino del ventre della madre.

Dalle osservazioni inoltre di molti pratici e intelligenti risulta, che dall'unione di stalloni più piccoli delle cavalle si ottengono ordinariamente cavalli meglio conformati, maggiormente sviluppati e ordinariamente più grandi dei padri. I muli generati dall'asino e da una cavalla di conveniente statura rafforzano queva, dall'esperienza bensì, che insegna montanari della Svizzera, i quali si occupano profondamente in questi studi zootecnici, e che con i fatti ammaestrano doversi migliorare le razze degli arsvilappata.

Nel susseguente articolo ritorneremo trati. con nuove osservazioni su questo argomento importante, e ci proveremo per quanto è in noi, di convincere i retrivi che val meglio la congiunzione di una cavalla grande con uno stallone piccolo, che l'accoppiamento di uno stallone molto sviluppato nelle forme con una cavalla piccola e meschina.

IGIENE PUBBLICA

Per quali ragioni il girasole (Helianthus girans, Heliothropium) purifichi l'aria e impedisca lo sviluppo delle febbri; di G. Ruspini. Il girasole possiede la singo-lare proprietà di impedire lo sviluppo delle febbri intermittenti. Scopritore di codesta singolare proprietà nel detto vegetale fu Manry luogotenente, il quale trovandosi di guarnigione all'osservatorio di Washington, e ove le febbri periodiche fanno maggiore strage, osservò che zione azotata, a noi fino ad ora sconola mal'aria nei siti palustri si manifesta maggiore quando le erbe, che crescono nell'acqua stagnante, passano a corruzione. Se la corrazione di un atmosfera zione; ma se questa contiene anche in satura di elementi velenosi è il movente delle febbri, egli disse, non sarebbe possibile darle un'altra direzione facendo solamente la disposizione, la forma delle assorbire queste micidiali esalazioni a sue molecole, essa può riuscire micidiale. vegetali che posseggono una facoltà as-sorbente in massimo grado? L'idea era molecole dell'ossigeno dell'aria cambiagiusta e gli ha corrisposto pienamente no modo d'aggrupparsi tra di loro, dan-(almeno così egli ci assicura); la difficol- do luogo alla formazione dell' ossigeno tà stava nel trovare il vegetale che cor- elettrizzato, ossia ozono; che secondo rispondesse all'uopo, ed egli l'ha trova- alcuni con esso crescono o diminuiscoto nel nostro girasole, pianta conoscintissima dai nostri Agricoltori, ma poco il girasole si appropria principii azotati,

dalla pioggia. Il dott. Ruspini al contra- va ne siano gli ultimi studi fatti da Bousrio l'attribuisce, non alla quantità d'acqua singault, e presentati recentemente alche assorbe, che l'acqua per sè stessa l'accademia delle scenze sulla presenza non può generare febbri, ma agli ele- degli azotati nel suolo e nell'acqua. Nei vera natura dell'allume, non ci sarà

menti eterogenei contenuti nelle acque quali viene dimostrando che il nitrato di Colle evidenta dei fatti e non altimenti. Sepanti consequente controlla evidenta dei fatti e non altimenti. Sepanti consequentemente nell' aria potasso non può, a dosi piccole e quoA tutto questo aggiugeremo una dot- che esala da queste, appropriandosi il ulciane nuocere alla salute.

trina di analogia tutta propria di quei girancole per sua particolare elezione i Spiegare come questo vegetabile trovi principi azotati che dalla fermentazione tanto azoto da assimilare, parmi cosa non putrida di tanti e si svariati esseri ve-getali e animali microscopici, che hanno corpo nell'atmosfera, nel terreno, e in vita nelle acque stagnanti, si sviluppano molte acque, e la particolare elezione menti vaccini congiungendo un toro pic-colo con giovenche di statura molto re delle acque istesse, elaborandoli nel organici e minerali. Per cui noi vediasuo organismo e convertendoli in ni-

> di Pisa, che le ceneri del girasole contengono molto nitrato di potassa allo stato di nitrato alcalino... per cui fu proposta questa pianta per estrarne colla calcinazione la potassa.

È probabilissimo che al bisogno di questo vegetale di appropriarsi continual'aria, che lenta e pesante vi spazia sopra, sia esclusivamente da attribuirsi la forza di quell' ente miasmatico azotato, località estremamente esiziali.

In quella guisa che 1₁10 di ossido di carbonio rende l'aria mortale, che la presenza nell'aria di 1₁100 solamente d'acido carbonico, produce un mal es-sere sensibile; perchè non potranno bastare alcuni centesimi di una combinasciuta, per produrre le febbri maremmane?

L'aria pura è il pane della respiratenne quantità un principio che ne alteri la composizione o ne turbi anche no certe malattie. Si è detto più sopra e non un nitrato già bello e formato, Maury attribuisce la proprietà disin-perchè se ciò fosse, la presensa nelle fettante l'aria di questo vegetale alla acque stagnanti del nitrato di potassa quantità d'unidità che assorbe; un ju-no potrebbe portare alcuna alterazione gero di girasole assorbe delle migliaja alla salute (ben inteso in apiccola quan-di galloni d'unidità, oltre quella fornita itila), aon mai può produrre febbri; pro-

mo, per esempio, dalle analisi istituite dell' avena, del frumento, del tabacco, Sappiamo dagli studi fatti da Menici del trifoglio, dei pomi di terra ec. sempre figurare la egual dose di silice, di potassa, di calce, di solfati, di fosfati, e così dicasi dei principi organici meno quelle varianti proporzioni prodotte dalla diversità del clima o da cause estrinseche.

Per definire d' onde provenga tanta mente e in tanta copia i principi azotati potassa che trovasi nelle ceneri di que-contenuti nelle acque di palude e nel- sto vegetale io non ammettero certo, come asseri Menici, che questo alcali sia prodotto da speciali e straordinari ed distruzione o almeno l'indebolimento di ignoti processi fisiologici. Piuttosto, provata la mancanza di potassa nel terreno dove quid fatale, la cui presenza genera le viene coltivato il girasole il Ruspini in-febbri così dette da palude, in certe vocherebbe la volatilità di questo alcali insieme al limo atmosferico ossia all'insieme di quelle esilissime particelle di materie organiche ed inorganiche nuotanti nell'aria, che lo costituiscono.

Ma l'invocare ipotesi pare qui fnori del caso, stante che il terreno contiene sempre i principi necessari all' alimento del vegetale che in esso viene coltivato e se questi mancassero, il nostro girasole non potrebbe certo crescere e prosperare.

Il Ruspini s'arresta adunque dallo spaziare più oltre nel campo delle teorie, parendogli più saggio consiglio attende-re prima che il fatto luminoso annunciato da Maury sia verificato in tutta la sua estensione da chi si trova in posizione di poter esperimentare questa igienica proprietà del girasole. A fatti compiuti si può muovere più sicuro il passo in cerca di quali leggi fisico-chimiche questa distruzione della mul'aria abbia avuto luogo.

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 45) Art. 25.

SOSTANZE MINERALI.

AMBRA. Se ci è stato facile determinare la egualmente permesso di fissare con esat-tezza l'origine reale dell'ambra. Que-dell'ambra artificiale. L'ambra falsa, che za che porta ancora il nome di succino giallo è spesse volte ili color giallo biancastro, e di color giallo vinoso; qualche avente l'aspetto di cristallo, e suscetd' una combinazione di olio e di acido succinico; acquista proprietà elettriche per ripetute confricazioni. Spesso nelle sue masse si rinvengono insetti ben couservati.

L' ambra era conosciuta dagli antichi. Plinio ne ha parlato; egli ha cercatu a spiegarne l'origine, ma la sua opinione a questo riguardo non è maggiormente concludente di quella di molti altri naturalisti moderni.

Difatti non si è ancora d'accordo sopra questo punto. Gli uni pretendono che ambra provenga da un succo vegetale modificato e indurito dal contatto degli tende che abbia sede questa sostanza. acidi minerali ; altri sostengono che sia una modificazione del miele colato dagli alberi , sopra i quali le api avreb-bero deposto i loro favi ; ovvero ancora che i favi sarebbero caduti col miele nelle torbiere ; il miele in questo caso si sarebbe decomposto col mezzo del solfato, che queste contengono, e così si sarebbe solidificato. Alcuui sono stati d'opinione che l'ambra provenga da concrezioni di particelle oleaginose racchiuse nello stomaco del maschio delle balene ; altri pretendono che l'ambra provenga da un mescuglio di cera e di miele alterato dall' acqua del mare; vi è ancora chi crede che l'ambra non sia che l'escremento di certi uccelli ; altri sostengono che sia un bitume proveniente dalle roccie sottomarine e seccato al sole ; altri infine voglio-no che sia nna resina distillata a goccia

a goccia dai succhi di certi alberi. In mezzo a questa varietà d'ipotesi, generalmente la meglio accettata è quella che da all' ambra l'origine istessa dei binostra opinione essa proverrebhe dalle resine di certi alberi lentamente mineralizzati in seguito dei fenomeni stessi, che banno portato la trasformazione dei vesile, sin lignite. Questa opinione è fonsostegno di questa ipotesi, sono i processi poche precauzioni.

sto prodotto generalmente conosciuto è imita perfettamente la naturale , è comstato l' oggetto di molte ipotesi relativa- posta d' un miscaglio d' olio empireumameute alla sua formazione. Questa sostan- tico ottenuto dalla distillazione della pece l'ossido sublimato. Quest' ossido è semvegetale e di una qualche dose di trementina, che si fa bollire per qualche ora. Con questo processo ha luogo la produvolta grigio rosso e nero ancora ; di sua zione della maggior parte dell' ambra che natura combustibile e resinosa è qualche serve a fabbricare l'estremità dei bocchivolta semitrasparente, spesso diafana ni delle pipe, lavori da giojelliere e collane cosi comuni in commercio e che si tiva di un bel pulimento; è composta vendono a basso prezzo, mentre che la mità opposte, le cappe o sfogatoj si riuvera ambra ha un valore molto superiore. niscono in una gran camera fatta a volta. La qualità di color d'oro proviene dalle Sopra ciascun focolare si depongono cubocche del Gange ; la grigia , più rara , proviene dell' Africa; si trova nella Caffreria, nelle isole dell' Oceano indiano, e in ferro fuso , unito l' uno all' altro da e nelle coste occidentali dell' Irlanda.

Il nostro stato contiene diverse qualità di ambra; se ne è trovata a Bologna, nita d'un turacciuolo o tappo che chiu-Ancona , Urbino, a Variguana, Cesena, de ermeticamente. In questa apertura Fuligno e Pianoro. Noi segnaliamo questi s' introduce l' ossido di arsenico impuluoghi, abbenche la scoperta dell'ambra ro, allorche questi apparecchi sono scalnon sia un fatto talmente importante, che dati al rosso e non altrimenti. Li openon vi è ragione da credere allo staggimento seguito nelle località ove si pre-

ABSENICO

Se l'ambra da noi descritta è una materia assai poco disseminata in natura , non è così dell'arsenico che si trova combinato con molti corpi, e soprattutto con zione è terminata si apre il coperchio molti metalli. Sebbene esista l'arsenico con precauzione e s' introduce nella cunaturale, nulladimeno la totalità di questa sostanza presso a poco si rinviene collegata col rame, col ferro, col cobalto, antimonio, zinco, stagno e specialmente coll' argento. Questi minerali in tal caso prendono il nome di arseniati di rame, di ferro, di cobalto ec. Si conosce ancora l'arsenico solforato e l'ossido di arsenico; questo ultimo è l'arsenico naturale. Allo stato metallico, o di regolino, l'arsenico è eccessivamente fragile, e non può essere utilizzato nelle arti, nella lega istessa con altri metalli, atteso che li ren-

de sottili e facili a rompersi ; in questo stato è nerastro, allorche è esposto all'aria piccole dosi agisce come rimedio salutadopo la fusione. L' ossido di Arsenico al tumi, della nafta e del petrolio. Giusta la contrario è di un uso diffuso e variato ; sido solforato giallo, sotto il nome d'orè l'oggetto di un commercio importante pimento e di ossido solforato rosso, sotto per la Sassonia, la Bosenia la Islesia quello di realgar. Per ottenere questi Prussiana, ove si prepara dopo averlo prodotti lasta mischiare nelle encarbite estratto da diversi minerali, di rame, di una porzione di solfo con due parti di getali in carbone di terra, sia carbon fos- cobalto, zinco ed argento. Crediamo cosa interessante di descrivere il processo della data su quella di Brogniari e di altri mi- fabbricazione di quest' ossido, le cui pro- Queste due ultime sostanze, sebbene raperalogi moderni. Ciò che verrebbe in prietà velenose così cognite richiedono non ramente, si trovano in natura allo stato

Si pone alla torrefazione subito il minerale nei forni a riverbero forniti di una lunga cappa, il cni tubo presenta una serie di cavità o camere, nelle quali si depone pre impuro ed una nnova sublimazione e indispensabile.

Questa seconda operazione si eseguisce a Ioachimstadt in Boemia nella maniera seguente. Si fa uso di un forno massiccio in pietra di forma quadrangolare o oblunga con due focolari alle sue estrecurbite o vasi di sublimazione formati d'un bacino sormontato d'un capitello un luto formato di argilla umida, Queste cucurbite banno una apertura murai che eseguiscono questa lavorazione debbono aver la previdenza di chiudersi la bocca con un fazzoletto solidamente legato finchè non si richiude l' orifizio della encurbita. La quantità d' ossido d'arsenico, che è gettata in ciascaore sono sufficienti perchè si effettui la sublimazione. Subito che questa operacurbita una nuova dose. Si rinnova così l' operazione per dieci o undici volte consecutive e si lascia raffreddare il forno, e gli apparecchi sublimatori prima che sia tolto l'ossido sublimato. Questo prodotto è vetroso ed a prima

vista ha una trasuarenza analoga a quella del vetro, o piuttosto del cristallo arti-ficiale ; ma subito che l'aria gli toglie questa proprietà, lo rende bianco e opaco. Quest' ossilo bianco sublimato è un vero acido arsenioso, i eni effetti sono violentissimi sull'economia animale ; pur nondimeno amministrato in medicina a re. Nella pittura si fà molto uso dell'osossido d'arsenico impuro nel medesimo modo, con eni si ottiene la sublimazione. di minerale.

Abbiamo detto che le principali fab-hriche d'arsonico sono in Sassonia, netta aperse nel 1857 il tronco da Coccagiio qui a molti anni; per tacere che le li-Slesia e nella Boemia. In questi luoghi per Bergamo a Treviglio, nel 1858 quel-ancora sono dei strati importanti di que-lo da Milano a Magenta, e lo scorso sta sostanza, che ai vitrova parimenti nel mese , la sezione da Verona a Trento. nostro stato alla Tolfa e nei dintorni di Questa ultima linea e quella da Cocca-Bologna. Per trarre profitto da questo glio a Bergamo furono compiute dallo prodotto conviene avere, in prossimità stato; cosicche la società, nei tre anui delle miniere, combustibili abbondanti, di sua esistenza, non ba terminato che poiche il valore del quintale metrico dell' gli altri due brevi tronchi da Bergamo ossido bisaco d'arsenico non è che di 20 a Coccaglio, e da Milano a Magenta. pimento di 23 fr.

leremo così del Borace.

GIURISPRUDENZA DELLE FERROVIE

TRATTATI PARTICOLARI DELLE PERROVIE

La Camera civile della Corte di cassazione nella sua udienza del 12 aprile ha pronunciato una aentenza interessante per l'industria delle ferrovie, e che si riassume nei due punti seguenti:

» La partecipazione al beneficio dei individualmente ai negozianti pel trasporto delle loro mercanzie con riducome una conseguenza necessaria del come una correction de la percezioprincipio d'egaglianza nella percezioprincipio d'egaglianza nella percezioprincipio d'egaglianza nella percezioprincipio d'egaglianza nella percezioprincipio d'egaglianza nella
percezioprincipio d'egaglianza
principio d'egaglianz assolutamente identiche, ed assieurando capitale dell'impero. alle Compagnie l'applicazione eguale fra Se i tempi correranno tranquilli, strintutti i sistemi di rimunerazione adottati in conformità dei capitolati.

PERROVIE LOMBARDO-VENETE

Leggiamo nelle Gazzetta di Milano;

fr. e quello dell'arsenico solforato, o or- Sono per altro in lavoro il tratto da Magenta al confine sardo, la strada di eir-Noi ci occuperemo in seguito di un convallazione a Milano, e la linea improdotto interessantissimo, che è una in-dustria particolare della Toscana, e par-Udine e Gorizia alla Nabresina, dove la (continua) rete ferroviaria italiana s' inuesta a quella

germanica. tacere di altre.

Nell'anno corrente, avrà in breve luozione di prezzo, non potrebbe giusta gna, che tanta influenza è destinata ad strare d mente reclamarsi per la terza parte, avere sul movimeato delle nostre. Al sponga principio poi dell'anno venturo si spera,

gendo i termini assegnati alla società nel merita. Diciamo adunque che ad onta contratto di acquisto, essa non manche- delle molte corse che si fanno sulle no-Dell'anto ul acquisso, essa non manatori una contra sato giusta le basi della tariffa legale; piuto, è già molto tempo, ed approva-ritardi altresi, non si sente quasi mai a sotto il regime delle tariffe differenziali, lo il progetto e che fu pure posto al- parlare. Ciò indica e che la direzione è

por la printa sua sua seutrare.

Come si soccepe, la adouque un graude benedizio per il passe, che le nostre

Qual leva potente del uosso comlinee siano sitate acquistate da una società privata, composta di grandi espiinstilla il del considerare il movimento di merci che Dopo che la nuova società acquistò Se queste linee fossero ancora in mano v'ha su quelle , in particolare dopochè nel 1856 le nostre ferrovie e la tinca dello Stato, caricato come questo è da la società presente si è fornita di tanti dell'Italia centrale, e successivamente tante altre e si gravi spese, il loro com- mezzi di trasporto, per formarsi una idea

nee secondarie non sarebbero mai state assunte da quello. E bensi vero, ehe considerevole fu il sacrificio fatto dal regio erario nella veudita delle nostre ferrovie; ma questo sacrificio fu largamente compensato dall'essere stato quello sollevato da vistose spese successive, e dal grande utile che deriva al paese dal venir terminate melto più presto, così le linee principali, come quelle secondarie.

Un altro riflessibile vantaggio, che noi sentiamo dall'essere passate le uostre ferrovie iu mano di una società privata, procede da questo, che quella ha organizzato i suoi mezzi di esercizio sul piede più vasto, così per il trasporto delle Se la società finora poco ha fatto, è persone come delle merci; e ch'essa va d'attribuirlo al poco tempo trascorso da tuttodi aumentandoli. Un grande numequello che entrò in possesso delle no- ro di locomotive e di carrozze di tutte stre linee. Indipendentemente per altro le classi, ed un quantità sterminata di da'lavori di quelle nuove, essa ha fatto carri coperti e scoperti da merci, e di lungo quelle vecchie, opere ingenti, e altri veicoli, di ogni sorta, formano fl nominatamente alle stazioni di Venezia, corredo di esercizio delle nostre ferrodi Mestre, di Padova e di Verona, per vie. Noi potremmo dare il quadro specificato di tutti questi mezzi di locomozione: ma senza eutrare in particolari , go l'apertura del tronco da Magenta al basta il dire che riuneado tutti i suoi Ticino, e di quello da Trento a Bolza- veicoli, la società è in grado di trasportrattati, che le Compagnie trasmettono no; e la prossima state sarà attivata al-tare in un sol giorno 54,000 persone da tresì, secondo quanto vien detto gene- una estremità all'altra della rete Lom-ralmente, la linea da Piacenza a Bolo-bardo-Veneta. Ciò solo basta a dimogna, che tanta influenza è destinata ad strare di quali mezzi copiosi essa di-

Quindi è che l'esercizio delle nostre

esso; ma ne piace rendere lode a chi (Fignaglianza consiste nel pagare il nue il name.)

(Fignaglianza consiste nel pagare il nue il nue

linee

Chi vide in particolare la vita che anima la dogana della strada ferrata a Venezia, nou ha hisogno di altre prove per sapere il vero di questa faccenda. Che se per caso di forza maggiore, nasca colà una interruzione nel ricevimento o nella spedizione delle merci, allora più Fitti e benefizi. . . . che mai si sente la importanza per il commercio del servizio ferroviario.

Ma noi non siamo che ai primordi. La condizione presente delle cose non è che un embrione di quello che dee venire. Allorchè le nostre linee saranno con-giunte all'Est, all'Ovest, al Sud e al Nord con quelle degli Stati limitrofi e delle rimanenti provincie dell'impero, non è facile inimaginarsi il movimento impola Germania e l'Italia occidentale centrale, e fra li due mari Tirreno e Adriatiro, esso sarà l'anello di congiunzione precorriamo gli avvenimenti, ed accontentiamoci di sapere che non tarderanno a compirsi.

FERROVIE SARDE

L'illustre astronomo Quetelet, di Bruxelles, che si accupa pure con grande profitto di cose statistiche, e pel quale nutriamo affettuosa venerazione, avverte molto giustamente, non poter progredire le scenze fundate sull'osservazione, senza la possibilità di far para-

Noi pertanto dopo aver esposto il sunto della parte finanziera dell' esercizio 1857 delle strade ferrate appartenti al governo o dell'esercizio delle quali esso è incaricato, vorremmo ragionare degli esercizi di altre strade ferrate, ma siccoma ognuno può prenderne conoscenza uci conti che sono resi dai governi e dalle società, in opere speciali, e segnatamente nel bollettino della strade ferrate che pubblicasi due volte la settimana in Torino, e nel lournal des ragguagli.

L'amministrazione della società anonima delle ferrovia da Torino a Cuneo, passività.

adequata dell'impulso che il nostro com- ma da alcune note pubblicate da un mercio ha preso in forza delle nostre ex-amministratore di essa ed ex-deputato desumiamo le seguenti somme: Prodotto bruttto . . . L. 1,668,831

876,835 Spese di esercizio ed altre » Rendita netta della ferrovia L 791,996 Officine di Savigliano, rendita netta . 45.186 18,874

855,056 Totale 1858 . . L. 8,134 Telegrafo, perdita netta . 847.922

Rendita netta della Società. L Così le spese di esercizio ascenderebhero a circa la metà della rendita brutta.

L'autore asserisce che la rendita chilometrica fu nel 1858 di L. 12,600: noi non sappiamo con quale fondamento, nente che sara per ispiegarsi sulle uo-stre ferrovie. Posto il nostro regno fra il numero dei chilometri, che è di 103, compresa la diramazione di Saluzzo, si ottiene la somma di L. 1,297,800 che non corrisponde al prodotto. Checché sia di un immenso bacino, e sopra il no- avvertendo egli che questa rendita fu stro suolo s'incontreranno le merci el nel 1856 di L. 17,000, che ancor mag-i passeggieri di quello. Senonche non giore fu nei tre primi mesi del 1859, avvertendo inoltre che le officine di Savigliano, le quali nel 1858 non diedero che una rendita di L. 45,000, resero nel 1857 L. 144,000, conchiude, la situnzione normale presuntiva della Società per l'anno 1859 e seguenti potersi dedurre convenientemente dalle basi

seguenti. Prodotto brutto . . I. 1,926,421 Spese di esercizio ed altre »

Rendita netta della ferrovia L. Officine di Savigliano, media 1857 e 58 . . . t » Fitti e benefizi. . . . Totale presentivo normale L 1,087,186

Telegrafo, perdita netta . .

Rendita netta normale . L 1,079,052 Paragonando la spesa cul prodotto Attivo netto . . . » brutto si vede che la prima sta al secondo come 49, 45 a 100.

L'asse sociale essendo composto di 22,000 azioni da L. 500, il dividendo della rendita reale del 1858 è di L. 3,85 per ad un terzo. Il prezzo delle azioni di chemins de fer, che vede la luce in Pa-rigi, così ci limiteremo ai seguenti avvenire sarà di L. 4,90, dedotte le assegnazioni per estinzione delle obbligazioni emesse nel 1855 e 1857, ed altre

con diramazione da Savigliano a Saluz:

La Società della strada ferrata Maria
zo, non à ancora reto, per quanto ci
Antonia, di Toccana, apete a lutto il
consta, il condo dell'esercizio del 1838, 1838 per costruzione della linea o pel | Attivo netto, . L. 38,169,754 u

materiale mobile la somma di L. 10 . 923,507. Non bastando il capitale sociale, che è di L. 10,400,000, si do-vette contrarre un mutun di L. 330,000 col sig. Brassey di Londra, al quale si pagano annualmente gl'interessi al 5 per 100. Il conto finanziario del 1858 di tale strada presenta questi risultamenti. Attivo brutto ossiu prodotto L 429,737 Spese di esercizio L. 276,582) Inter. di Lire 330,000

293.082 al 5 per 0,0 . » 16,500)

Rendita netta. . L. 136,655

Questa rendita netta è molto tenue, se si paragoua tanto alle spese di esercizio, che assorbono il 64, 36 per cento del prodotto brutto, quanto ai espitali impiegati che non danno che l'interesse del 1,25 per cento.

Ecco l'estensione, le spese di costruzione, i prodotti e le spese d'esercizio delle strade ferrate tedesche:

Reti delle Strade fer, in costr. in eserc. di costr. chii Promiane ch. 4,360 4,250 L. 937,016,977 219,013 Anstriache n 2,300 2,723 n 22,759,145 218,903 Sod. 4 S. O. n 2,713 2,720 n 216,154,154 223,923 Nord. e N. E. n 2,052 2,052 n 440,744,540 239,929 chil

Il prodotto del 1857 è il seguente: Strade ferrate Viaggiatori Merci Totali Prusieno L. Austriacho a Sul. e S. 13. a Nord. e N. E. a 81-432,269 34,863,998 29,993,339 34,759,175 130,011,385 86,714,447 51,025,225 54,146,511 41,74x,505 28,004,825 20,123,771 17,640,511

I prodotti netti dei capitali impiegati e le proporzioni della spesa d'eser-952,625 cizio al prodotto lordo sono i seguenti: Strade fer. inter. p. 100 Sp. d'es. p. 100 45,22 973,796 Prassiane 7,44 Austriache 9,00 52,15 91,516 Sud e Sud-Ovest 5,31 46.03 18.874 Nord e Nord-Est 5.64 53,04 L'attivo lordo della strada ferrata Vittorin Emanuele fu dal 15 ottobre 1857 8,134 al 31 maggio 1858 di L. 2,861,192 62 Spese d'esercizio . . » 1,209,530 09

651,662 53

Di modo che le spese di esrcizio ammontano a circa due terzi del prodotto lordo, e così il prodotto netto è ridutto questa strada era di L. 390 1'8, e di L. 370 il 15 aprile.

La strada ferrata di Orleans diede nel 1758 questi risultamenti:

Attivo brutto . . L. 58,116,971 66

Cosi la spesa sarebbe il 34 32 per a 8,262,219 chilog., e il ferro fuso inte anno era di 35 71 per cento. Il prez-zo delle azioni di questa strada era l' 8 aprile di L. 1,255, e di L. 1,267 50 il 15 dello stesso mese.

La strada ferrata francese dell'Ovest paga agli azionisti l'interesse del 3 50 per cento, cioè L. 17 50 per ogni azione di L. 500, oltre al dividendo che loro spetta secondo il prodotto netto dei vari anni. Ecco ora il conto finanziario del 1858 in quella strada:

Attivo cioè prod. bruttoL. 41,068,837 42 Pas. cioè spese di eserc. . 31,166,17453

Attivo netto L. 9,902,661 89 Int. di L. 17 50 per L. 5,250,000 } 9,900,000 azione Divid. di 15 50 + 4,650,000 j

Rimane fondo per l'esercizio

Quantinque le spese di esercizio assorbano quasi tre quarti del prodotto ministrazione. brutto, tuttavia il profitto degli azionisti fu del 6 66 per cento, cioè di L. 33 per ogni azione. Il prezzo di queste azioni era il 25 marzo 1859 di L. 600, il 1 aprile di L. 561 25, e di L. 536 la fine del corrente anno. il 16 dello stesso mese.

(Art Ind.)

FERROVIE BELGICHE

- La ferrovia d'Aix la-Chapelle nel-l'anno 1857 ha trasportato 364,709 viaggiatori, che hanno prodotto una rendi-ta di fr. 356,277.62 c. ossia una media di 98 c. per viaggiatore; 158,795,450 chilog. di mercanzie . le quali hanno dato una rendita di fr. 454,985.97 c.

ossia una media di 28 c. ogni 100 chilog. Il totale dei produtti di questa fer-rovia è montato a fr. 926,046.49 c. L'esercizio del 1858 ha dato una cen

dita di fr. 349,311.08 pel trasporto dei viaggiatori , la cui cifra è montata a 361,519.

Il trasporto delle mercanzie ha prodotto una rendita di fr. 458,569.28 c. per 155,190,650 chilog.; ciò che fa una Francia. rendita totale di fr. 1,025,154.11 c.

chie rotaie in transito per la Germania linea d'Alcazar a Ciudad-Real, che si lianova.

e ento del prodotto brutto. Questa spesa glese a 5,308,418 chilog. Nel 1858 il è diminuita rispetto al 1857, nel qua- ferro fuso helga discendeva a 5,488,343 Real ha una sovvenzione dallo stato di chilog., mentre il ferro fuso inglese montava a 7,741,809.

Tuttoche l'esercizio di questa linea sia regulare, i risultati non sono del grandi sforzi provano la risoluzione presa tutto soddisfacenti.

L'amministrazione ha domandato un sussidio temporario al governo. Si spera che il congiungimento della ferrovia di Liegi a Maestricht e ad altre linee contribuirà a migliorare la situazione.

- Si legge nell'Echo de Renaix: Martedi 18 aprile, dopo cinque mesi di un lavoro assiduo, la galleria inferiore del tunnel in costruzione della ferrovia di Hainaut-et-Flandres, sul territorio de Renaix a Nakerke, è stata fora-

ta da una parte all'altra. Questo traforo si è effettuato verso le dieci pom., e noi dobbiamo dirlo in o-L. 2,662 89 nore dei minatori incaricati di quest'opera, il rincontro si è operato perfetta-

mente secondo il piano redatto dell'am-

Le opere murarie della volta sono proseguite con la massima attività, e noi sappiamo da fonte sicura che questo rilevante lavoro sara terminato prima del-

Un fatto degno di rilievo è che sino al presente non è stato costatato alcun sinistro.

FERROVIE SPAGNOLE

Tuttoché i valori spagnuoli dividano sino a un certo punto il deprezzamento di tutte le piazze, e provano così la sofidarietà di tutti i mercati europei, le ferrovie spagnole non sono meno al coperto delle vicende toccate dalle altre ferrovie. Pur nondimeno la Spagna continua a sviluppare la rete delle sue ferrovie, che prossimamente andranno ad aumentarsi per l'apertura di nuove sezioni. La Compagnia della ferrovia di Madrida Saragozza aprirà il 15 maggio la prima sezione di Madrid a Quadalaxara, una distanza di 50 chilometri, che sarà la prima stazione sulla via per la

Da una altra parte, la compagnia stessa Il trasporto del ferro fuso e delle vec- ha passato l'atto di sommissione per la linea di Maestricht ascendeva nel 1858 giunti alla rete, che devono essere la

testa delle ferrovie dell'Andalusia e del Portogallo. Questa ferrovia di Ciudad. circa 21 milioni di reali. Si conosce che le Cortes hanno votato in quest'anno un credito di due miliardi di reali. Questi dalla Spagna di dare un potente impulso all' industria delle ferrovie.

MAYIBAZIDITE

Leggiamo nel Giornale officiale del Regno delle due Sicilie il seguente deereto. Art. 1. L'illuminazione del littorale della parte continentale del nostro reame, sarà eseguita giusta il piano contenuto nella mappa da noi approvata e che è annessa al presente real decreto.

Art. 2. I Fari indicati nell'enunciata

mappa saraupo costruiti colla maggiore prestezza che tornerà possibile, eseguendosi prima la costruzione di quelli del primo grado d'importanza, poi quelli del secondo ed in ultimo gli altri del terzo.

Art. 3. La spesa ne sarà a carico della r. tesoreria, e delle provincie in proporzione da stabilirsi sulla proposta che ne farà il ministro delle finanze, e sarà poi imposto un dritto di lanternaggio, il cui prodotto dovrà servire così a rivalere la spesa di prima messa, come a provvedere al mantenimento dei Fari ed a tutte le esigenze del servizio.

Art. 4. I nostri ministri segretari di Stato dei lavori pubblici e delle finanze sono incaricati della esecuzione del presente decreto.

Caserta, 24 Marzo 1859,

Firmato FERDINANDO.

N. B. La mappa accennata nel decreto contiene i seguenti luoghi, ove de-vono installarsi i fari; Ponza, Ventotene, Ischia, Miseno, Capri, Salerno, Palinuro, Infreschi, Orecchie di porco, Sapri, Paola, Pizzo, Tropea, Capo Vaticano, Scilla, Punta del Pizzo, Reggio, Capo dell'Anni, Capo Spartivento , Capo Colonna , Co-trone, Capo Alice, Torre s. Vito, s. Paolo in Taranto, Gallipoli, Capo's. Maria, Otranto, Potagna, Forte a Mare, Torre Penne, Monopoli, Bari, Barletta, Manfredonia, Matinato, Viestri, Tromoli, Punta di Penne, Ortona, Peccaro, Giu-

APPENDIGE

rinnovamento del seme de bachi spendo per andare a letto.
D. S. Entra in camera un barbada seta.

Calcutta 21 febbraio 1859.

C. A. Sono sette giorui chemi trovo qui e forse dovrò solo andare a Shangai in Cina, distante un mese di viaggio, per raggiungere Castellani che si è già diretto a quella volta. A Galle o Ceylan si divise la comitiva che mi sembra partita d'Italia col proposito di modificare il circostauze. Parte si diresse a Honcong F parte a Calcutta : Castellani e Sciarelli ce nella parte indiana le case son tutte lanchinicri, vauno a capo uudo coi ca-a Shangai per Honcong, iquali sono al legnuo e bambis, i tetti di piccole tegole pelli tirati e annodati al di sopra di escora in viaggio, Fraschi, Profetti, la si-j della circonferenza di un bicchiere; qua- e i segnano il naso e la fronte in svagnora Mure ed io per Calcutta dove giun- si tutte le porte senza imposte, perchè gemmo sei giorni fa. Siamo dunque a sull' uscio il padrone della casa stende Calcutta con un caldo di luglio, 23 R, una stuoia e vi dorme culla propria facon un sole ardente, in mezzo una quannon fanno quanto fa l'ultima delle nostre fantesche; senza potermi fare instre fantesche; senza potermi fare in-sono stagni quadri, quasi laghi, nei quali tendere che a cenni, con difetto di co-s' attinge l'acqua che poi filtrata si beve modi in casa per formare un laboratorio, col ghiaccio proveniente dall' America. con prezzi esorbitanti di molti articoli , con ladri dai quali bisogna difender tutto con chiavi e lucchetti; e il primo giorno ho pagato loro lo scotto con un paio di calzani, una ruaglia e una pipa. E sono divise per mestieri; i lavori più in correspettivo di tutti questi mali una ingegnosi son tutti dei cinesi: tutti gli natura pittoresca oltre ogni dire per ve- uffici europei sono tenuti da indigeni che pappagallo, la tortora, la cicogna, la popolazione non si sa precisaurente per-cornacchia, il falco, l'avvoltoio stanno chè gl'indigeni non vogliono essere nusulla fenestra aspettando che tu getti loro merali; ma credesi oltrepassi il milione: il cibo. L'ananas, il banano, il popone degli Europei si contano appena da 6 e mille altri frutti d'ogni sapore ti dan a 7 mila. Nessuno degl' indigeni muore grato alimento; il cocco, i tronchi delle in casa perchè lo si dovrebbe abbruciare: palme ti dissetano col loro nuore. Do- quando alcuno si annuala è portato suve volgi gli occhi vedi capanne piene bito all' aria aperta, e se il medico lo di gente che mangiano, dormono, mera speciase si porta subito sulle sponde del canteggiano all'aria aperta, tutti nudi Gange. Ivi se muore prima che l'acqua lo meno le parti che tacere è bello : più aporti seco col sto flusso o ribuso, si ableggiadri gli uomini che le donne, e difi hrucia; ma se riesce a superar l'onda ficile distinguere gli uni dalle altre. Con è tratto all'ospedale : se l'acqua lo por-5 franchi hai una vettura da mane a ta via se ne va sul Gange a far purte sera, con fr. 2 i un palanchino con quat- di quelle isole gallegianti di cui ho gia tro uomini che ti portano tutti il giorno scritto, cibo aspettato dagli avvoltoi. in giro, con l'2 bai; un facchino, con Delle fogge del vestire non è cosa che
15 uno che ti lava e ti serve d' acqua,
con 30 uno che fa il lotte e szopetta
concistant ad capo insegnano le diverpanni, lustra le scarpe, serve a tavola se caste. Alcuni servi portano un bere ti segue per la città facendo da inter- retto ad un incirca come i nostri piccopetre, e un altro che ti porta l' ombrello li e bassi cappelli da campagna, bianco e ti fa vento quando sei in casa, o man- di colore, secondo la livrea è bianca o

gi o scrivi. Fra questo pro e contra io colorata; coprono il corpo con un sosto qui fra una miriade di zauzare che prabito aperto verticalmente a sinistra del mi pizzicano da tutte le parti, e ti scrivo incerto del mio futuro, ma certo del vestono quei soli servi che compiono l' of-Spedizione alle Indie e alla Cina pel presente che sono le 10 di sera e so- ficio di camerieri. La classe fetterata va

gianni

22. febbraio

tetti, statue, gradinate e giardini : invemiglia. Le fabbriche europee abbondano magazzini. In tutti li square o piazze Vi sono tre statue in bronzo, una delle quali equestre; non v'è teatro: molte chiese di vari riti, molte moschee e moltissime pagode. Le strade degl' indigeni

petto che lascia veder la mammella : così generalmente a capo scoperto : ha corti i capelli , e involge la figura come gli antichi sacerdoti romani, con un manto bianco di mussolino leggero : non conoscono ne calzoni, ne camicie, ne altro: i sartori non c'entrano per nulla; una Calcutta è una grande città , parte pezza di mussolino così come esce dalla fabbricata sontuosamente all' europea e l'abbrica presta loro tutto il vestiario ; parte meschinamente all'indiana. Infatti portano scarpe ma le lasciano al limitare la parte in riva al Gange, cioè l'euro-delle porte. La classe o casta dei nepea, è sparsa di grandi palazzi non ma-le architettati con peristili dorici o ionici lino bianco in diverse forme secondo il piano del suo viaggio a seconda delle con grandi finestre a persiane, logge sui genere di negoziato che esercitano. La casta più minuta, cioè i facchini, i pari modi secondo i vari riti a cui appartengono. Ve ne ha fra questi che non possouo fare da facchini perchè loro è vietato di toccare persone di altra casta, e si ditità di doniestici neri nudi che in dieci così di prodotti europei che sembrano linguono per un panno rosso che involge il ciuffo della lor testa. Fanno i guardapor-toni, le sentinelle, i guardiani. V'è l' ultima casta che porta i capelli lunghi e cadenti : questa è destinata alle opere più volgari ed abbiette, come a dire il lavar panni, portar acqua, scopare, e, con ri-spetto del nostro naso, vuotar latrine. Di queste caste sole tre, cioè i servi o dome-stici, i negozianti e i letterati, coprono in tal qual modo la loro persona; le altre van nnde affatto, salvo che dagli otto getazione, per popolo, per costumi : il scrivono per eccelleuza. Quanta sia la ai dieci anni cominciano a coprire le sole parti pudende. Le donne non si di-stinguono dagli uomini che per un grande anello sospeso al naso e le mammelle coperte del manto stesso che loro cinge le reni e la testa : hanno pure anelli alle braccia, alle gambe, alle dita delle mani e dei piedi : sono rarissime e bruttissiure. I cipai sono quasi distrutti, e quelli che avanzano fanno parte dei reggimenti europei. Della guerra non si parla perchè va suddivisa in cento scaramucce a mille miglia lontano da qui.

Conservami la tua amicizia, e sperando che il caldo non mi distrugga, l'inverno al caminetto ne sentirai delle belle! Addio ; cioè a rivederci , almeno lo ci metto tutta la buona volontà.

G. CANEVA.

CRONACA DELLA BORSA

- Parigi, 1 maggio. L'aspetto della Borsa fu in questi otto giorni se. 8 i certificati sul Tesoro di sc. 100. Quelli di sc. 50 egualmente deplarabile su tutti vasion. Dopo tante oscillazioni eccone il risulissio. Sono discapitati di sc. 5. Senti della coli per della coli della coli senti della coli sono della

 - Le azioni della Banca 2.550. Le azioni delle strade ferrate 1.150.

 - Le azomi delle strade ferra Il Nord Ancien 833, 75, Il Nord Nouveau 712, 50, Il Lyon Mediterrance 765, Il Midi 412, 50,
 - Le Austriache 412, 50. Le Romane 320.
- Roma, 6 maggio. La Borsa di ieri fu pessima per i possessori di tutti i titoli. Il consolidato ha retroceduto di sc. 4. 50. Similwente di

- - gio, si è misurenta a estre simere di serro, con interesse dal 1º mag-gio, si è misurenta a 82. L'illumisazione a gas ha declinato di c. 3. Le azioni liberate delle strude ferrate lines Pro-Ceutrale interessi dal 1º aprile 1853 sono diminutte di sc. 1. 26. Le obbligazioni di sc. 6. (helle della lines da Roman al confine mpoletano han diminutto di
 - Il resto senza affari è a prezzi stazionari. Nelle valute estere non vi furono cambiamenti notabili. Il Londra
 - però las cresciuto di tre punti.

	- 1			Cambie	detle monete	
Constitute rate 1 for part Female resumant contribute rate 1 for part Female resumant contribute at team 2 for 10 f	80	TE49.	Pianas Napoli Livorito Fireas Veneza metal, N.y. Milani metal, N.y. Milani metal, N.y. Farayi Maragila Lione Augusta G.M. Venesa N.Y. Teresta N.Y. Londya Aurona Milotogen	a p 1 moni a p a p a p a p a p a p	Lira Tuerene	Valota in ha 79 16 11 57 15 53 45 40 48 40 19 86 19 86 19 86 19 87 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2
Section Factors 1 det gold. 22 dec., 1559 1 dec. 22 dec., 1559 1 dec. 22 dec. 1559 1 dec. 22 dec. 1559 1 dec. 22 dec. 1558 1 dec. 22 dec. 25 d	90 23 5 40 3 6 n n n n n n	Ontaresi :	erm contente term. 12 95 62 — 61 — 10 — 89 50 19 60 15 — 512 50 578 75	0001316 02 Tu 90 — 500 — 89 — 92 — 75 25 43 50	75	61 50 m

OSSERVATIONI METEOROLOGICHE - Alteres 62.m 43 sui livelle del mare

Lano 1859		4180	П		9.e	1	sidità ativa	State d	el Cieto	Jodol	formio	Oa	opa	Anemo	acopla	Mcteure avecuste in \$4 ere Sprile 26. — Alte 7 aut; alf 0, sec, discent; alte 9 si dite- gub. Alte 7 pom. annavol. ges. Alte 8, 53 una scossa su vasac- suro codal. dall'E. all' 0. Maggio 1 — La poste piog a più riprese costie. Suo alle 9 30
Aprile 29	M. ore? 17 4	010		_	mm.	M. 90	82	g aprolo	ser nov.	Mattina B	sonathile	91		Mett.	8.8.0.	manufacture quarter before the state of the
2 3	18 0 15 1 17 1 19 0 18 9	18	4	751 3 751 7 750 1 739 9	769 6 750 1 766 1 761 7	50 99 84 83 72	88 90 87 92 87	plove nebb, dens nebblom provinging velato	probingo q. serenu pioviggina acr. nav. sereno	B o omitimo	sens. vol. sensibile sensibile sens. vol. sensibile	8 B 6 B 7 o	7 6	N.N.E. 8.5.G. E. v.		a 4. — Alto 4 45 ant no resusa spir. v. di S 5. ping a graga. con sena depr. barometr., poi pinggis a pin ripr. fin alle 10. 35. La giornata ciclo a cumi spar; vesto var., oscillan

ODOARDO MOUCHE E C.

Roma Via del Corso 174

no sempre più estendendo presso ogni classe di persone.

Il suddetto negozio è fornito di un In questo negozio trovasi l'unico de- assortimento di carta da scrivere, di posito in Roma dell'oreficeria Christo- registri di Francia, di ogni genere ocfle di Parigi, il cui uso si va ogni gior- corrente per il disegno e per li scrittoi.

di cornici per stampe e fotografie, iu nero e dorate, di stampe in ogni genere, tanto per studio, come per porsi in cornici - Generi di lusso per serivania.

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11

FERDINANDO SANTINI DIRETTORE RESPONSABILE

GIORNALE DELLE STRADE FERI

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA & PROVINCE

fer un sono . Sc. 6 -Sc. 3 40 Per tre mesi Sc. 1 80

Seare Ivariant on Estent

Se. 6 40 Sc. 3 60 Per un anno Per aci mesi Per tre mesi

PREZZO DELLE INSERZIONI

Per ogni riga. . . Baj. 02

DIREZIONE ED OFFICIO

Via dell'Umiltà N. 26.

Le Associazioni si ricevono in Roma all'officio auddetto, e nella tipografia Tiberiua: fuori negli officii postali: i pagamenti si fanno anticipati, di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., s'inviano franchi alla Direzione de Giornale delle Strade ferrate: _ Roma _

SOMMARIO

1. Rona 14 naccio - Situazione del giorno Lettera dell' amministratore dell' antica società delle saline d'Ostia alla direzione del giornale. --2. TARIFFA PRI TRASPORTI DEI VIAGGIATORI R DELLE MERCI A GRANDE VELOCITA". — 3. ISTMO DI SURE. — MERCIA GRANDE VELOCITA", — 3. ISTNO DI SUEZ. —
4. IGIRER, — 5. DELLE REGNEZ APPLICATE ALLE
ANTI ECC. — Art. 26. — Sostanze minerali. —
6. Costratoros delle persovie (continuarione
v. n. 4). — 7. Paredvie Sande. — 8. Parnessi. —
9. Spagnole. — 10. Statisticie. — 11. Telegrafia. — 12. Navigatione. — 13. Natieir scen-OBATIA. — 12. NAVIGATIONE. — 33. NOTIDE SCEN-TIFFICER PROSPETALE E COMMERCIALI. — 14. APPAN-DECE — Speciatione alle ludie e alla Clim pel ri-movamento del seme del bachi da sesta. — 15. NECROLOGIA DEL SAGONE ALRISANDO ILU-BOLT. — 16. CRONACIA DELLA BORSA. — 17. BORSA DI ROMA B PARICI. — 18. OSSENVAZIONO DONOMETRA-CHR METROBOLOGICHE - ANNUNZI.

ROMA 44 MAGGIO

Tuttochè gli uomini d'affari siano ancora titubanti nel dubbio di complicazioni sempre più serie, nondimeno il timor panico pronunciatosi fortemente in molte piazze ai primi rumori di guerra è cessato. Le transazioni restate per ra è cessato. Le transazioni restate per qualco tempo sotto il color delle in-mento dei filugelli nelle bigattiere si prequalche tempo sotto il color delle in-mento dei filugelli nelle bigattiere si precertezze della situazione prendono un senta sotto belle apparenze, e vogliamo la: Siccone quelle particolarità non soapetto più rassicurante in motti mercati, credere che i funesti effetti dell' atrofia, in cestte, così mi permetto di rettific la tendenza al rialto, che si facera
sotti a pronnociarsi dopo la quarta età,
carle persuazo che ila non ricuserà upresentire, si è in fine realizzata ed ha
son siano per cesseri in questa stagione
se colorna del suo giornale alle mi
sotti
se della colorna del suo giornale alle mi
sotti
se della colorna del suo giornale alle mi
sotti
se della colorna del suo giornale alle mi
sotti
se della colorna del suo giornale alle mi
sotti
se della colorna del suo giornale alle mi
sotti
se della colorna del suo giornale alle mi
sotti
se della colorna del suo giornale alle mi
sotti
se della colorna del suo giornale alle mi
sotti
se della colorna del suo giornale alle mi
sotti
se della colorna del suo giornale alle mi
sotti
se della colorna del suo giornale alle mi
sotti
se della colorna del suo giornale alle mi
sotti
se della colorna del suo giornale alle mi
sotti
se della colorna del suo giornale alle mi
sotti
se della colorna del suo ricuserà un sotti
se della colorna del suo ricuserà un colorna del suo giornale alle mi
sotti
se della colorna del suo ricuserà un colorna del suo ricuserà un colorna del suo giorna del suo ricuserà un colorna del suo ricuserà un colorna del suo ricuserà un colorna del suo della colorna del suo ricuserà un colorna del suo ricuserà un colorna del suo della colorna del suo ricuserà un colorna del suo ricuserà un colorna del suo della colorna del suo del ri finanzieri.

Le azioni delle ferrovie hanno migliorato di condizione, sebbene il mercato Migliora la fioritura dell'olivo; la vi-

te da certi giornali nel corso della passata settimana.

Dissipati i timori, che si erano destati nelle speculazioni, nutriamo la ferma prossimo numero un nuovo progresso di questo miglioramento d'affari.

Le condizioni della nostra agricoltura, già pregiudicata da uns lunga siccità , hanno cambiato aspetto sotto l'influenza benigna della pioggia abbondantemente caduta nel giorno di ieri. Questa oltre aver giovato ai seminati nei cereali è stata di non lieve profitto ai formentoni, ai legumi, alle canapi e a molti prodotti ortivi della stagione.

La tosa delle lane nelle nostre numerose masserie va progredendo di bene in meglio per la temperatura sempre dolce che domina nelle nostre campagne.

Siamo assicnrati inoltre, che l'allevatrovano i bigatti.

inglese prosiegua ad essere in una si- gna risorge a bella vegetazione; il taglio tuazione la più anormale. Ciononostan- dei fieni è scarso ; non ricchi sono i te, vogliamo sperare che questa piazza prodotti latticini; il bestiame in genere di prim'ordine nella nostra Europa sia soffereate per mancati foraggi, nondimeresto per risorgere dalla scossa ricevu no ha dato in quest'anno numerosi alta in seguito di false notizie pubblica- lievi: il prezzo delle carni vaccine è carissimo, delle agnelline discreto; vini ri-cercati; oli offerti; il grano s'imbarca,

indizio di esuberanza nella nostra piazza. Inteso il consiglio dei Miuistri l' Esso speranza di poter registrare nel nostro card. segretario di Stato ha pubblicato nel sovrano nome di S. S. che è vietato fino a nuovo ordine l'estrazione dallo Stato dei bestiami vaccini, pecorini, caprini e suini , e delle loro carni tanto fresche che salate.

Pregino Sig. Direttore

Nella relazione della gita del Santo Padre a Ostia inscrita nel num. 45 del suo giornale si accennano alcune particolarità che riguardano direttamente la cessata Società delle saline e stagno di Ostia, della quale io come socio principale ed amministratore ho esercitato stato vigoroso in cui presentemente si disfazione al mio leso amor proprio, pagherà eziandio un tributo alla verità.

Non contesto punto i vantaggi che

potrà recare ad Ostia la nuova Società. gli stessi metodi e uomini della cessata Riguardo però all'assertiva che il sig. intrapresa, avesse trovato ancora in escav. Bidanti si contentame di condizioni men favorevoli di quelle da accordarsi a avrebbe raccolto due milioni e mezcoloro che sino allora avevano esercitato zo circa di libbre ma bensi sei: giacquella siffatta industria mi occorre di ché la stagione fu tanto scarsa di pioggie osservare, che la Società de Bayon, Pol- da non potersi meglio desiderare per verosi e comp. ebbe dalla R. C. A. la quella produzione. concessione gratuita per anni venti, poi prorogata per altri dodici, di una palude da ridursi a salina e col patto espresso di restituire alla fine della concessione una salina andante e lavorante, non che di cedere tutti i macchinismi, fabbricati, forme, canali, ed ogni scrivo le cifre del sale raccolto nelle altra cosa inerente, senza compenso di sorta. E non sarà inutile aggiungere che salara di Roma, peso netto dalla tara la Società ha erogato in tutto ciò 77 45 del 4 p. 010 imposta dal contratto ec. 600 — Riguardo allo stagno ella paga- Stagione 1847—48 Lib. 2,870,112 va = 600 annui di corrisposta, dei quali difficilmente si compensava col prodotto del pesce, giacché essendo in-dispersabile di tener basse le acque per l'azienda delle saline, la pesca diminuiva.

La presente Società al contrario per 900 annui di corrisposta gode lo stagno da prosciugarsi per anni 99 e per 30 le saline, ed è entrata in godimento di una salina, che se non è perfetta perché costruita con metodi che rimontano a 34 anni fa, è però un terreno bonificato, saturato e ridotto salivo. il quale, per divenir tale da paluduso che era, e costato ai passati intraprendenti molte migliaia di scudi senza dar loro profitto alcuno nei primi appi.

Ne meno inesatto é quanto si dice delle consegne. Esse furono veramente date sino dal 28 decembre 1857 dalla cessata alla nuova Società. Nei mesi di gennaio e febbraio seguenti il ch: sig. prof: Sarti per la R. C. A. unitamente al sig. Lebrun pel sig. cav. Bidault si occuparono di descrivere lo stato attuale dello stabilimento che fu giudicato andante e lavorante, e salvo alcuni piccoli rilievi sui quali era facile inlendersi fra le due Società non vi trovarono altro da ridire. Piene le conserve ed i depositi di acqua salsa per la nuova stagione; i quali depositi furono posteriormente dispersi. Non so ili certo se ció avvenisse perché la nuova Società non intendeva far sale nel primo anno; nella quale opinione pero mi tiene il considerare ch'essa non si brigo affatto delle solite lavorazioni preparatorie della campagna saliva. Ma so bene, e i prattici del luogo lo confermano, che se quando nel mese di maggio si determino a far sale cosere i depositi lasciati da essa, non ne

Si asserisce poi che la nuova Società ha fatto una raccolta superiore alla media della produzione annua verificatasi negli ultimi dieci anni. Questa raccolta ascende a lib. 2,500,000 circa, peso lor-do. A rettificare l'assertiva io le traultime dieci stagioni e consegnato alla

1047-40	LID.	2,8/0,112
		4,800,000
	•	4,781,799
	•	5,148,323
	•	3,390,816
		3,000,000
	*	5,524,224
1854-55	•	1,338,816
1855 - 56	er	3,974,784
1856 - 57	ultima	3,881,808
	1848-49 1849-50 1850-51 1851-52 1852-53 1853-54 1854-55 1855-66	1848—49 a 1849—50 « 1850—51 « 1851—52 « 1852—53 « 1853—54 « 1854—55 «

Totale del decennio Lib. 38,711,282 Ella vede che la raccolta fatta dalla nuova Società, anche senza tener conto della tara del 4 p. 070 cui va pur essa soggetta, non solo non supera ma è ben lungi dal raggiungere la media di quella fatta dalla cessata Società nell'altimo decennio. Con questo non voglio già dire che la nuova Società non ne farà maggiori nell'avvenire: specialmente giovandosi di più moderni ed economici metodi di produzione. Ho voluto soltanto constatare un fatto che mi riguarda.

Attendendo di essere favorito mi rassegno con tutta stima Di lei sig. Direttore

7 maggio 1859 Dino Servo

Bartolomeo Polverosi

Società generale delle strade ferrate romane

LINEA PIO-CENTRALE SEZIONE DA ROMA A CIVITA-VECCHIA

TARIFFA ...

TRASPORTI DEI VIAGGIATORI E DELLE MERCI

ogni spedizione.

A GRANDE VELOCITA' (continuazione v. n. 46)

Spese accessorie
REGISTRO. 3 baj. (0, fr. 10, c. 76 m. f.) per

CARICO E SCARICO. 30 haj. (1, fr. 61, c. 25 m. fr. per ogni tonnellata di 190 chilegrammi la proporzione del peso trasportato, per frazioni indivisibili di 50 chilegramma e al di là.
La tassa minima è fissata a 6 haj. (0, fr. 32,

c. 3. m. fr.) c. 3. m. ft.)
Magazznagoto. Ogni spedizione diretta alla stazione, e che non sarà stata ritirata entro le 2i ore dopo l'impostatura della felicen d'avviso pel

destinatario (eccettuate le domeniche e le feste) passato questo termine andrà soggetta ad un dritto stabile di magazzinaggio di 1 bej. (0, fr. 5, c. 4 m. f.) per ogni giorno di ritardo e per frazione indivisibile di 100 chilogrammi ossia 10 baj indivisibile di 100 chingrammi ossis 10 haji (o, fr. 53. c. 75 m. f.) per tomoellata: sarana anche sottoposte al medesimo dritto di magazin-naggio le spedizioni rifiutate, quelle a destina-tari incogniti, e quelle lasciate in magazino dallo speditore per non essere in istato ricevibile, per altra carione

per atra cagione.
Finalmente in caso d'urgenza per causa di de-terioramento, la Società Inzà vendere la merce, e terrà per conto dello speditore, qualora lo do-mandi, il prezzo di questa vendita, dedotto l'am-montare di tutte le spose relative.
PESATURA. Per ogni merce che dietro doma-da dello speditore o destinuatario venga sottopi-da dello speditore o destinuatario venga sottopi-

an actio speditore o destinatario venga sottop-sta ad una posatura atraordinaria, oltre a quella che la Società può fare alla parteura per stab-lire la tassa, ai percepità il diritto stabile di 2 baj. (0, fr. 10, c. 75 m. I.) per frazioni indivi-sibili di 100 chilogrammi, ossia 20 baj. (1, fr. 07, c. 5. m. I.) per tonnellata.

Pesci ed Ostriche

Le ostriche ed i pesci si spediscono soltento col porto pagato.

Lo speditore deve consegnare alla Società pel

trasporto di questa derrata una nota che dichiari la natura dell'invio.

ia natura dell'invio.

La speciatione deve essere accompagnata di ricevute o lasciapassare non acaduti nè da scadere prima della consegna: le apese e rischi risuttanti da contraventione per mancana di dichiarazione, a carico dello apeditore.

Preszo di trasporto

Il prezzo da riscuotersi per i pesci e le ostri-che è fissato a bej. 10 (0, fr. 53, c. 75 m. l.) per tonnellata e chilometro.

per tousellata e chilometro. Senza che la lassa possa essere inferiore a baj. 12 (0, fr. 64, c. 5 m. f.) comprese le spese di carico e scartoc.
L'applicazione della tassa a del prezzo di traporto sarà determinata per chilometro seuzi calcolare lo frazioni di distanza; di modo che se dopo aver percorso un numero qualunque di chilometri interi si dovesse percorrere una parte del chilometro seguente, questo si pagherà come

se fosse stato percorso per intere. Luoltre per ogni distanza da percorrere minore di 6 chilometri la tassa surà riscossa come per 6 chilometri interi.

Le frazioni di peso saranno calcolate per decimi di tonnellata, perciò ogni peso compreso fra 0 e 100 chilogrammi paghorà per 100 chilo-grammi, fra 100 e 200 pagherà per 200 e così in seguito.

Spese accessorie

REGISTRO. 2 baj. (0, fr. 10 c. 75 m. f.) per ogni spedizione. Canico e Scanico. 30 baj. per tonnellata di 1000 chilogrammi in proporzione del peso trasportate e per frazioni indivisibili di 100 chilogrammi il minimo della tassa di carico e scarico sarà di baj. 6 (9, fr. 32, c. 25 m. f.). Magazzinaggio. Ogni spedizione diretta alla sta-

zione, e che non verrà ritirata entro le 24 ore dopo l'impostatura della lettera d'avviso pel destinatario (eccettuate le Domeniche e feste), passato questo termine, và soggetta ad una tassa di magazzinaggio stabilita in 1 baj. (0, fr. 5, c. 37 m. f.) per ogni giorno di ritardo, e per fra-zioni indivisibili di 100 chilogrammi (ossia 10

haj, per tennellata).

Il minimum della tassa di magazzinaggio non potrà essere inferiore a baj. 6 (32, c. 25

m. f.). Saranno pure soggette allo stesso dritto di u suzinaggio le spedizioni rifiutate e quelle a destinatari incogniti.

somaton incognit.
Finalineale in caso di urgenza la Società farà
vendere la inerce rinusta ne suoi imagazzini, salvendere la inerce rinusta ne suoi imagazzini, salvui i risenere per la opeditore l'ammontare ileila vendita, dedotte, bene inteso, le speso di
rasporto e dal tre delle quali il culio è gravato.
Prastrua. Per ogni merce, che per domanda
dello speditore o destinatario sarà auttoposta ad

una pesatura straordinaria, oltre quella che la Società può fare alla parteura per tassaria, si percepirà un dritto stabile di baj. 2 (9 fr. 10, cevano che con la musollera e devono sempre c. 75 m. f.) per fracioni indivisibili di 100 cliilogrammi, ossia 20 baj. (1, fr. 07, c. 5 m. f.) per tonnellata.

La Società fa seguire in rimborso e non se non dopo avviso d'incasso, le somme delle quali può essere caricata una spedizione. Il trasporto in riturno delle somme così seguite, è in tutto soggetto aila tassa della toriffa per i danari e valori.

DANABI ED ARTICOLI DI VALORE

Sotto Il nome di danari ed articoli di valore, s'intendono l'oro e l'argentu, sia in verghe, sia monetato o lavorato ; il placchè d'oro o di ar-

inonentio o l'avorato; il placelte d'oro o di ar-gento, il platino, come pure i gioielli, i merletti, le pietre preziose ed altri valori. Lo speditore deve, pei trarporto di questi og-getti, consegnare alla Società una nota dichia-rante la natura ed il valore dell'invio.

In caso di perdita la Società non è res bile d' nua somma amperiore al valore dichia-

La tassa per i danari o articoli di valore, non potrà mai essere inferiore a quella che risulte-rebbe dall'applicazione della tariffa generale del porto sul loro peso constatato.

Prezzo del trasporto

Il danaro e gli articoli di valore sono tassati in ragione di 1 baisco: (0, fr. 2, c. 70 m. f.) a chilometro; o, e per frazioni indivisibili di 186 scudi romani, (ossia 1000 fr. m. f.), senza che la tassa possa essere minore di 12 baj. (0, fr. m. f.), ossia baj. 30 (1, fr. di 1000 fr. m. f.), ossia baj. 30 (1, fr. di 1000 fr. m. f.) per qui ajsedizione. per ogni spedizione.

Spese accessorie

Registrag. 2 baj. (0, fr. 10, c. 75 m. f.) per spedizione.

Magazzinaggio. I donari e valori diretti alla stazione, che non sammo stati ritirati entro le 24 ore (eccettuate le Domeniche e feste) dopo l'impostatura della lettera d'avviso ai destina-

tari, decorso questo termine, andranno soggetti ad una tassa stabile di 5 baj. (0, fr. 26, c. 9 m. f.) per giorno e per spedizione di 186 scudi romani, (peri a 1000 fr. m. f.), con nn mini-mum di riscossione di baj. 12 (0, fr. 64, c. 5

La Società non accetta il trasporto delle somme eccedenti 186 scadi romani, (rois 1900 fr. m. f.) come neppare oggetti predosi, che entriuo nella tassa pel numerario e valori, se non in quanto l'assestamento activito, es non trasporto della dispervenire qualquianque sostituzione, e softrazione sull'identità del valore spedito, quando

viene consegnato al destinatario.

Perciò I piombi e sigilli aventi un'impronta speciale devono essere messi su tutte quelle parti del grappo e dell'imballature che possono dare uscita si contenuto nel collo. Con queste condizioni, la Società risponde soltanto del e dell'identità dell'assestamento esteruo de lo; in caso di perdita è solo responsabile del valore dichiarato.

La moneta erosa è considerata come merce, e come tale tassata.

CANI

Presso di trasporto

Il prezzo da riscuotersi pel trasporto dei cani è fissato a i baj. (0, fr. 02, c. 7 m. f.) per capo e chilometro senza che la tassa possa essero inferiore a baj. 15 [0, fr. 80, c. 6 m. f.).

Speed accessorie

REGISTRO. Si percepiscono baj. 2 (0, fr. 10, c. 75 m. f.) per ogui spedizione

Il trasporto delle vetture si accetta solt alle stazioni, e per le stazioni munite d'una ban-china (quai) d'imbarco. Queste starioni saronno Indicate sugli afficci

destinati a far conoscere al pubblico l'ordine di servizio de' convogli. La Società si riserva il dritto di assegnare le

La Societta si riserva il critto di assegnare in stazioni che devono essere munite di una ban-china d'imbarco (quaj per le vetture. Il trasporto delle vetture, le cui dimensioni sorpassano il modello, non sono accettate.

Due persone possono, senza aumento di pres-zo, viaggiare nelle vetture ad un sedile e tre in quelle a due sedili. I viaggiatori eccedenti questo numero pagano il prezzo di seconda classe. Le vetture sono trasportate al prezzo ed alle

Per vettura e chilometro

bej. Vetture a 2 o 4 ruote, un fondo ed un sedile nell'interno . . . Vetture a 2 fondi e due sedili nel-. 16) 0 86 l'Interno, omnibus e ditigenza ec. 20 1 07 5

L'applicazione del prezzo di trasporto sarà de terminata per chilometro, senza calcolare le fra-zioni di distanza, di modo che se dopo sver per corso un numero qualsiasi di chilometri interi si dovesse percorrere una parte del chilometro seguente, questo si pagherà come percorso per

Inoltre per ogni distanza da percorrere, mi-nore di 6 chilometri, il diritto sarà percepito come per 6 chilometri interi.

Spese accessorie REGISTRO. 2 baj. (0, fr. 10, c. 75. m. f.) per

ogni spedizione. CARICO E SCARICO, 40 bai, (2, fr. 15, c. m. f.) per ogni vettura.

Magazzinaggio. Ogni vettura diretta alla stazione, che non verrà ritirata dentro le 24 ore (cocettuate le domeniche e feste) dopo l'impo-statura della lettera d'avviso al destinatario, audrà soggetta, scorso questo tempo, ad una tassa di magazinaggio stabilita a baj. 20 (1, fr. 07, c. 5 un. f.) per ogni vettura e per ogni giorno di ritardo

TRASPORTI FUNERRI

I trasporti funebri non sono fatti che da veti trasport tuneori non sono tatti che da vet-ture funerarie caricate sopra i trucks, o da va-goni apecialmente noleggianti per quest'uso. Ogni vettura funebre racchiudente uao o più feretri è tassata come vettura a doe hudi e due

Le spese di registro, carico e scarico, fissate per le vetture sono applicabili alle vetture fu-

Tre persone possono, senza aumento di prezzo, viaggiare nelle dette vetture.

I feretri isolati sono trasportati in vagoni se-

parati e coperti, e non si ricevone che accompagnati: le persone che li accompagnano, mon-teranno in una delle vetture dei convoglio, ma

teramo in una cene venture cet convogaso, ma dovranno pagare il prezzo del posto. L'affitto di un vagone pel trasporto di un fe-retro si fa in ragione di baj. 20 (1, fr. 07, c. 5. m. f.) per chilometro, più 2 haj. (10, c. 78

3. in. 1.) per chaometre, peu Y naj. (19, c. 70 in. f.) per spese di carico e scarico. Queste spedizioni d'altronde non si ammettono che a grande velocità, dietro il visto delle necessarie autorizzazioni, e dopo che ili prezzo di trasporto sarà stato pagatu alla stazione di par-

Finalmente l'applicazione della tassa sarà de-terminata per chilometro, senza calcolare le fra-zioni di distanza; di modo che se dopo aver per-corso un numero qualunque di chilometri interi, si percorresse perto del chilometro seguente, que-

ato si pagherà come percorso per intero.

Inoltre per ogni diatanza da percorrersi mi-pore di 6 chilometri la tassa sara riscessa come per 6 chilometri interi.

CAVALLE Il trasporto dei cavalti al accetta solo alle sta-

Il trisporto eri cavani si mente il una banchina ioni, e per le stazioni suncite di una banchina (quai) d'imbarco; queste stazioni verranno indicate sugli alissi destinati a far consocre al publico l'ordine di servizio de'convogli.

La Società si riserva di determinare le stazioni dove dovranno essere stabilite le banchina

(quai) d'imberco. li trasporto dei cavalli non avrà luogo, se essì

no saranno accompagnati.

Si concederà un permesso di circolazione ai
conduttori che accompagnato 3 cavalii almeno,
e due permessi per una stessa speciazione di
ameno 6 cavalii. Questo numero di permessi non potrà mai essere aumentato qualunque sia il nu-mero del cavaili spediti.

I conduttori a cui sara si di circolazione dovrauno viaggiare nel vagonescuderia; quelli che accompagnano almeno 3 ca-valli monteranno in una delle vetture del cenroglio pagando il prezzo del loro posto.

Telmo di Suez.

La grande impresa del taglio dell'istmo di Suez, di cui il sig. Ferdinando De-Lesseps col plauso di tutti i popoli civilizzati e segnatamente del nostro bel paese si fece glorioso promotore e so-stenitore perseverante, dallo stato di progetto passa nel dominio dei fatti prossimi a compiersi, tuttoche si vada malignamente ripetendo esser men difficit sig. Abate Gando di Genova ha dettato cosa il tagliare la borsa dei generosi eleganti versi latini in onore dell'illustre sottoscrittori dell'impresa, che l'istmo promotore, e se il valente scultore vein parola.

À rassicurare l'animo tiepido di taluni, che tavolta compromettono col proprio scetticismo le imprese più utili alla civiltà, al benessere e alla libertà delle popolazioni del globo, giusta i ragguaeli desunti dal bullettino dell' istmo redatto dall'egregio sig. Ugo Calindri pos. canale di Suez è tale impresa, la quale siamo accertare gli azionisti della nostra nella storia domanderà severo conto a Italia centrale che il guadagno dell' impresa si eleverà a circa quaranta milioni terra con poco decoro di quella nazione di franchi all'anno: ridotti approssimati-vamente a trenta, prelevate che siano le somme stipulate nell'atto di concessione, di modo che il profitto netto potrà essere del 10 0,0 sul capitale inmigrato, oltre gl'interessi annui del 5 0:0.

Presciudendo ancora dall'interesse, quali altri vantaggi ne ricaverà la potenza civilizzatrice dell' Europa, il ben essere di tutti i popoli del mondo? Le parole del nobile iniziatore circa i vantaggi morali di questa intrapresa sono in grado di dare una risposta, meglio che ade-quata, più eloquente ancora in tanta bisogna: noi non manchiamo all' uopo di riprodurle testualmente.

« Avviciniamo all' Europa, egli dicc, le popolazione dell'Oceania, dell'Australia. della Cina, delle Indie e dell'Africa, facciamole partecipare ai benefici della civiltà. Per condurre a fine questa grande bullettino del sig. Calindri. impresa facciamo appello a tutte le persone di mente e di cuore, posciache ella è degna del loro zelo e delle loro simemisferi. »

Quindi sapientemente soggiunge. » Il Mediterfanco in comunicazione col mar te della Compagnia universale in Alesrosso , l' Europa in contatto immediato sandria con i collaboratori, che lo accoll'Asia è opera eminentemente civiliz- compagnano e il ricevimento che gli fu zatrice. Al di là dei mari sono colonie fatto da S. A. il Vicere; e si conosce di duecento milioni da governare; sono dalle lettere dello stesso signore de imperi di quattrocento milioni d'abitanti Lesseps che le disposizioni di quel prine di consumatori; sono mercati finora cipe illuminato sono sempre vive e fer-chiusi, che s'aprono da ogni parte; sono me in favore del progetto.

sorgenti inaudite di ricchezze; ma meglio di tutto ciò, è il dominio dell'umanità da estendersi, è la barbarie da incivilire, sono immueuse popolazioni da conquistarsi all'ordine, alla giustizia, e se è possibile ancora, alla libertà. »

Non è maraviglia adunque per tutto ciò, se Bajona e Versailles si disputano in Francia l'onore di aver dato i natali al sig. De-Lesseps, se in Italia il ch. neto sig. Andrea Zandomenhgi con un leggiadrissimo gruppo di tre statue ha fat-to per così dire l'apoteosi del canale di Suez

Il quadro che qui sotto riportiamo ci sembra più efficace di qualsiasi ragionamento per concludere che il taglio e il certe opposizioni manifestatesi in Inghile della civiltà europea:

Porti		per Sacs	per il capo	differes
		Inghe	leghe	legbe
a Custantinopoli	a nombay	1,800	6,100	4,300
Malta		2,062	5,800	3,778
Trieste		2,340	5,960	3,620
n Marsiglia	30	2.374	5,650	3,276
Cadice	b	2,224	5,200	2,976
Lisbona	æ	2,500	5,350	2.850
Bordeaux		.800	5,650	2,850
» Londra		3,100	5,950	2,850
Liverpool	30	3,030	5,900	2,850
· Havre	B	2,824	5,800	2,976
Ainsterdam		3,100	5.950	2,850
Pietrolorgo		3,700	6,550	2,850
Nuova-York	10	3,761	6,200	2,439
 Nuova-Orleans 	30	3,724	6,450	2,726

Per dare inoltre un idea precisa della situazione in cui si trova la colossale ed utile impresa del Bosforo Egiziano diamo il seguente articolo del signor Ernesto Desplaces desunto dal sopraencomiato

Le nostre corrispondenze d' Egitto, la più recente delle quali è in data del palle; invochiamo l'appoggio di tutti gli 31 marzo direttaci dal lago Timsah, ci uomini politici, perchè tutte le nazioni ci pongono in grado di suddisfare la sono interessate allo stabilimento delle giusta impazienza dei nostri lettori e di nuove e facili comunicazioni fra i due loro comunicare i primi risultati del viaggio del signor Ferdinando de Lessens.

Narrammo già l' arrivo del presiden-

Frattanto il telegrafo che, come tutti i novellisti, é talune volte azzardose e male informato, trasmise a taluni e mate informato, trasmise a tatum giornali esteri che S. A. opponera qual-che ostacolo al progetto che avera con-dotto il sig. F. de Lesseps in Egitto. Quelle voci furono smentite dalla stampà francese e inglese (a); ne è diffici-le indovinarne d'altronde la sorgente. e il fatto muteriale viene ora ad infliggere a quelle la più decisiva delle confutazioni.

Il signor de Lesseps assistito dal signor Mougel Bey, ingegnere in cape del Bosforo, dall' intraprendente generale dei lavori e dai delegati del Consiglio d'amministrazione, si è recato in Egitto con lo scopo di effettuare i preparativi e i lavori necessari alla inaugurazioni del lavoro generale risoluto per la prossima campagna, cioè a dire per dopo il settembre futuro, onde evitare i calori della state. Il sig. Ferdinando de Lesseps e i suoi collaboratori sono sul terreno dell' Istmo, i quali vi lavorano e vi dispongono tutto con la più grande attività, e per ogni dove sono stati ricevati dalle tribù e dagli Scieichi con una premura e una simpatia che loro appianerebbero gli ostaculi, se se ne potessero incontrare. Di modo che é completemente inesatto che il governo egiziano abbia elevato la più piccola difficolta relativamente alle vedute con le quali il sig. de Lesseps si recò in Egitto. Presentemente ci rimane a narrare i risultati di quelle esplarazioni e di quei lavori preparatori, che costituiscono il preliminare indispensabile e naturale di ogni operazione di tale natura.

Partita il 21 marzo, munita di tutti gli oggetti necessari al buon successo del suo viaggio, la carovana si diresse sul centro dell' Istmo, recandosi innanzi tutto a studiare e riconoscere il terreno che dee traversare il canale d'acqua dolce, l' Ouadée Toumilat (vallata di Gessen), e quindi dirigendosi verso il lago Timsah. Nella riconoscenza della vallata furono fatte le più interessanti e vantaggiose osservazioni.

Il canale d'acqua dolce sarà rettificato in modo da presentare dei nuovi risparmi su quanto fu determinato nella perizia. I delegati del Consiglio, i

(a) La imparzialita della oporevole Redarione di questo prezioso periodico, ci fa tenere per certo che, nel successivo numero sarà riparato alta Ommissione involontaria della menzione della Stampa Iluliana, la quale si adoperò a smec-tire le animose voci e le fatse nuove, son meno della stampa francese e molto al disopra della stampa inglese. quali hanno la pratica dell'agricoltura, sono rimasti maravigliati dalla ricchezza delle terre che sino da ora sono state guadagnate sul deserto da che vi si fece giungere l'acqua. Nella prima parte della strada fra il Cairo e l'Istmo, dove da venti anni indietro nen si vedeva che sabbia, i nostri viaggiatori passarono in mezzo a giardini e praterie coperte da bestiami. Da Horein a Salbieh, nella vallata, costeggiarono magnifiche coltivazioni comprendenti 80,000 avere manifestati i migliori sentimenti con 10 metri di larghezza e 1 metro piante di palme irrigate da numerosi per l'impresa, banno auche fornito da- di profondità un canaletto d'unione di pozzi, e giunsero alla soglia d' El-Guisr ti tali da potere sino da ora prevedere Said a Suez, cioé del Mediterraneo al verso il lago Timsah, dopo avere ancora verificato la fecondità e la facilità d'irrigare il vasto alto-piano che si estende al di sopra del lago e che servirà puranco ad aumentare considerevolmente le superficie coltivabili...

Sulle belle prospettive che presenta sotto tale rapporto l'impresa della coltura, non possiamo far meglio che lasciar parlare il nostro stesso corrispondente

« Quando non si è visitata passo a « passo, come ora lo abhiamo fatto noi « la linea progettata pei nostri lavori, « non può aversi una giusta idea del-« la magnificenza e della ricchezza del-« dante ad una profondità di tre a cia- « tesimi ». · que metri, ad eccezione del tratto!

Oneste ultime parole richiamano naturalmente la nostra mente alle facilità osservate per l'esecuzione del Canale marittimo. Gli scavi fatti, come si é vedato, hano fatto scoprire materiali di giudicare dei risultati altamente sodi i più preziosi e i più economici per la disfacenti sino a qui otteauti. Si sa che costrazione del porto centrale del lago pel suo contratto, l'intraprendente gene-Timssh e per i lavori cho debboao oe rale si é impegnatio a sua scelta o a ecasionare i bisogni della linea maritti- seguire l'insieme dei lavori al disotto ma. Quelle cave sono infatti nel centro stesso dell' Istmo, il cui terreno in tutta la sua estensione fornisce inoltre ab- Compagnia i profitti risultanti dall' ecobondanza dei migliori ciottoli ad unirsal al cemetol per far fondamenta. Un presentemente si dichirar prototo a nei marittimo.

si al cemetol per far fondamenta. Un presentemente si dichirar prototo a nei nei marittimo.

si al cemetol per far fondamenta. Un presentemente si dichirar prototo a nei nei marittimo canno conscere che alla soglia d'El-Guisr, franchi, se si vnole ad esso accordar e permettere di comincil alsori del ad essempio, una leggera inflessione nel nei contratto fisso per l'esecuzione del z Canale marittimo scavando di distanla linea direttoria del Canale marittimo l'impresa al ribasso stipulato. Ma esso « za in distanza dei pozzi a ruota

mizzare an movimento di terra per più milioni di metri cubi.

La presenza dell'acqua potabile alla di potere approvigionare d'acqua potahile i lavoratori mediante spese pochissimo considerevoli, senza lo spendio de-gli apparecchi distillatori e senza avere ad attendere che il canale d'acqua dol-in persona la natura del terreno e tntce sia giunto al lago Timsab.

una diminuzione nel prezzo della mano d' opera. « Gli Scieichi delle locali-« ficoltà a procurarsi dei lavoranti li- milioni. « beri, avuto in riguardo le condizioni | Inoltre s' ispezionano e saggiano in

L'ingegnere in capo, il sig. Mougelverso Suez. Per tutto folti cespugliati Bey, che, come si vede, non ha data la « atti a dare eccellente combustibile, e sua dimissione, e mai ne ebbe il mini-« sulle coste al Nord del lago Timsah, mo pensiero, conduce tali operazioni · delle cave inesauribili di pietra cal- con un' attività e una giustezza di col-« care, di sabbia arenosa e di pietre po d'occhio al di sopra di ogni elogio. « da costruziene ». Esso è fortunatamente secondato con tanta premprosa intelligenza dall' intraprendente generale dei lavori e dagli nomini di mestiere che questi ha seco condotto. Un solo fatto pone in grado delle perizie della Commissione scientifica internazionale, o a dividere con la nomie che esso potrà realizzare. Ora

pagnia avrà molti più grandi profitti a mantenere la parte, che essa si è riservata nelle economie verificate, intorno prefondità di 3 a 5 metri, ha fatto certi a che concorda l'unanime parere del sig. de Lesseps e di tutti gli amministratori di cui é circondato.

to quanto vi è di favorevole alla rapilufine le popolazioni vicine, oltre ad dità del lavoro, di scavare in sei mesi mar Rosso.

L' ingegnere in capo, signor Mongela tà nelle quali ci siamo fermati e che Bey assicura da sna parte che, un Ca-« sono venuti a fare conversazione con uale marittimo profondo 6 metri 50 a noi, ci dice il nostro corrispondente, centimetri, cioè sufficiente per tutta la comprendono tutta la importanza pel marina commerciale e il canale d'acloro paeso del Canale marittimo e del qua dolce con le derivazioni necessarie Canale d'acqua dolce Essi assicura- per fecendare le terre, potranno essera no che non s'incontrerà alcana dif- ultimati con una spesa inferiore a 100

da noi offerte di buon trattamento e da noi offerte di buon trattamento e da pagare regolarmente. Gli uni di-cionaza d'Alessandria e quelle dell'Ai-covo che noi non arvemo da pagarli laka a fianco di Suez; e i lavori di già a più di due piastre e mezzo a tre esegniti permettono di contare che tali a piastre, ed altri giungono sino a tre cave saranno sufficienti a fornire a tut-« la nostra cencessione. Per ogni dove, « piastre e mezzo. In breve il luro ma- li i lavori di ogni natura i materiali a terra buona e coltivabile, anche nel· a zimum sarebbe na adequato di 80 sufficientemente abboudanti, perché non a l'esteso alto-piano al Nord della val- a centesimi, e nell' Quader lo Scieico si debba cercarne altrove nelle isole e a lata, rappresentato inesattamente nel-a la carta come un suolo montueso. a nata non era che di una piastra e mente alle previsioni della commissio-Per tutto dell'acqua dolce e fecon- « mezzo, cioé a dire meno di 40 cen- ne scientifica internazionale, le cui pcrizie, anche su questo titolo, si troveranno conseguentemente in modo sensibile astenuate. Ecco in quali termini il nostro corrispondente riassume i fatti sino ad ora constatati in seguito dei la-

vori preparatori.
« 1. La Compagnia potrà disporre « non solamente dei 63,000 ettari indicati como coltivabili nel program-« ma della sottoscrizione e nelle apprezziazioni della Commissione scientifica internazionale, ma la Società può « sino da ora contare su di nna sns perficie di 100,000 ettari di terra irrigabili.

a 2. I miglioramenti sull' andamento, sopratutto dalla parte della soglia di El-Guisr, permettono di valutare a 10 o 12 milioni di metri cubi le econo-« mie dei movimenti di terra sul Canale marittimo.

andava immancabilmente a fare econo- riconosce nello stesso tempo che la Com- x (sakita) che permettono di far pro-

a cedere simultaneamente il lavoro dei

« 5. In grazia della folta vegetazioa ne degli arbusti boschivi e dei ce- misura che potè sottoporre alla prova a spugli, il combustibile nou manchera dell' esperienza. Ci sembra che, con ta-

ogni dove a discrezione eccellenti ciottoli per la fondazione delle opere nisti e del pubblico.

murarie ».

Mai aduuque iutrapresa così grandiosa si presentò in migliori condizioni. Sembra che la Provvidenza abbia voluto accumulare su questa linea tutte le facilità e tutte le risorse necessarie per aiutare l' uomo a conquistare questa strada della civilizzazione e del commercio e unire più strettamente le gran-di popolazioni dei due emisferi. L'acqua, i combustibili e i materiali da costruzione; la felice configurazione del snolo e la sua stessa friabilità: tutto concorre ad accumulare attorno di questo concetto tutti gli elementi favorevoli al più sicuro bnon successo ed alla economia la più insperata. Cosa diranuo coloro i quali per si laugo tem-po sostennero che il taglio dell'istmo di Suez era un opera impraticabile? Ancora qualche poco di pazienza e perseveranza, e i soscrittori del Bosforo di Spez raecoglieranno contemporaneamente la rimnnerazione e la gloria della loro associazione intelligente a questo utile e generoso pensiero. Essi possono convincersi (aderenti attorno alla energia d'un nomo che nulla pote scoraggiare, ne le manovre sotterrance, ne le calunnie, ne la lotta contro i potenti) mano in mano che progredisce, loro offre senza posa dei nuovi elementi di sicurezza e profitto.

l'utto quanto essa promise, l' ha mantenuto anche al di sopra delle speran-ze fatte concepire. Essa affermò che l'esecuzione del Bosforo era facile, ed ogni progresso rivela insperata facilità; affermo che la baia di Pelusio preseutava un ingresso così sicuro che libero, che è stato per esser vittima di un si-un ancoraggio senza pericolo ai legni nistro di tal uatura, così si esprime un ancorraggio senza pericolo al tegni unasco de volestero penetrare nel Bosforo, e in proposito.

taria meridionate e nena cura de consecución in proposito.

taria meridionate e nena cura de consecución in proposito.

Teneral nellimo, 15 aprile, io mi adacto acque con la loro spontanea exaporamento annora ad essere conferente dormentavo pieno di saltete in una cariattica han chimi mercio. Con è i minigola lo conterrenza

produciamo più innanzi (a); sostenne a due Cansii.

a La scoperta in tatta prossimità press non costerorbeb più di 200 miliodel lago Tinash, di strati considereui, e se il contratto Hardon non be e voli di pietra pura da calce e di ca- stasse per dimostrare l'esattezza dei e ve di pietre da costruzione arreche- calcoli, la narrazione di quanto abbiaa ra nei lavori d'arte una economia mo esposto toglierebbe senz'alcuna cona insperata, sia pel porto interno di traddizione tutti i dubbi a tale riguara Timsab, sia pel rimanente della linea. do. In siffatta guisa sino ad ora si sono verificate tutte le sne previsioni, a « in alcan luogo, e l' Istmo offre per li precedenti il suo avvenire abbia qualche diritto alla confidenza degli azio-

Le nostre ultime nuove c'informano che il sig. de Lesseps e i suoi compagni si disponevano a dirigersi a Suez, ove essi dovevano essere in tre giorni, vale a dire il 3 aprile. Terremo i nostri lettori al corrente di questa nnova fase dei lavori-

Ernesto Desplaces.

(a) I lettori del Bullettino la trovarono nel-l'antecedente fascicolo dalla pag. 220 alla 222.

Taiene

Mentre l'illustre professore Armellini prosiegue il corso del sno lavoro relativo all' architettura in rapporto all'igieue, noi crediamo importante di segnalare un fatto non sfuggito alle ricerche della scienza e che sarà di nua grande utilità al pubblico.

Noi abbiamo trovato questo fatto nel numero 122 del giornale francese Le Pays, e siamo premurosi di pubblicarlo nello scopo di consigliare coloro, che si danno a decorare di nnove stoffe gli appartamenti, affinché prima di rinchindersi ermeticamente in questi prendano o facciau prendere in esame i colori dei drappi, da cui talvolta svolgonsi alcune emanazioni contrarie alla sana igiene.

Ciascuno sa che il verde, sia sulla carta ovvero sopra certi drappi, e sopratutto il verde brillante, che abbaglia tauto potentemente i nostri sguardi, è di una composizione saliua velenosissima, vagliamo dire dell' Arseniato di rame. Un farmacista di Ham,

so avevo tirato molte cortine in tela di Persia con fiori verdi, che non erano state lavate. Quattro ore dopo io mi risvegliai con sintomi di una gola ardente, con brueiore nello stomaco e con sforzi impotenti al vomito, al tempo stesso che io risentiva negli intestini dei sordi dolori. Mi alzai, e pensando a una semplice irritazione dello stomaco. presi un poco di polvere assorbente e tornai unovamente a giacere sul letto.

Dopo una sonnolenza di un' ora circa, anovamente fui risvegliato da dolori ancora più acuti nella regione del-l'epigastro, da una intensa cefalalgia, e quindi cercando di bere fui sorpreso da un vomito sanguigno. Allora fu che io compresi di essere avvelenato dell' arseniato di rame, e così abbandonai precipitosamente questa camera. Di seguito presi alternativamente e poco alla volta della magnesia calcinata e della chiara d'ovo disciolta nell'acqua, e qualche ora dopo incominciai a godere di un poco di calma.

Nel giorno seguente dismettendo le cortine ne sacrificai una parte all' analisi, e costatai dalle ceneri la presenza dell'arsenico.

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 46)

Art. 26. SOSTANZE MINERALL.

Il boro è un corpo semplice, classificato nella nomenclatura dei metalloidi. Combinato a 6 equivalenti d'ossigeno forma l'acido borico che dà il borace. L'acido borico non esiste allo stato libero che nei prodotti gazeiformi portati alla superficie del snolo da fenomeni analoghi a quelli che circondano molte pro-duzioni vulcaniche.

Allo stato di combinazione con la calce e la soda, l'acido borico é abbondante in talune contrade; dosso forma allora un borato di soda, che è tenuto in soluzione in certe acque, in Persia, nelle Indie, all'isola di Ceylan, nella Tarrapporto del capitano Reboul, che ri-sa e piccola, ove un ora avanti io stesi del borace fabbricato per mezzo dell'acido di Toscana, di cui raggioneremo di seguito, e della soda artificiale.

· L'acido borico, siccome noi già abbiamo enunciato, si compone di due equivalenti di boro e di sei d' ossigeno. Quest' acido è bianco solubile nell'accqua e cristalizzabile per raffreddamento in piccoli prismi, ovvero in lamine.

L'acido borico cristallizzato é dotato di un sapore acidulo alquanto debole, ne cangia il color bleu dell' oricello che a un color violetto vinoso, mantre la maggior parte degli altri acidi lo fanno cangiare in resso chiaro

L'acido borico in cristalli si fonde e bolle a un'alta temperatura; allorché ha raggiunto lo stato anidro, ciò che avviene quando il grado di calore è al rosso chiaro, allura si liquefa, e pno essere disteso in fili vetriformi duttiliasimi. Quest' acido in conseguenza presenta una tal qual analogia con la silice o acido silicico, ma i borati sono più fusibili dei silicati , così l'introduzione dei primi nella composizione del cristallo e degli smalti rende i prodotti più facili alla fusione e alla lavorazione.

Homberg nel 1702 scnepri l'acido borico, che Gay-Lussac, Thenard e Dawy studiarono nel 1808, e ne mostrarono la composizione. Heffer e Mascagni constatarono per i primi la presenza di quest'acido nelle piccole deposizioni di acqua, dette lagoni situate nelle maremme toscane. Queste deposizioni paludo-se ricevono vapuri sotterranei abbondanti, che secondo Brogniari escono al disotto dei terreni di transizione, traversano una massa spessa calcarea compatta, e appariscono alla superficie del snolo sotto apparenza liquida globulare unila a gas e a materie terrose. La corrente che spinge questi vapori, è a una temperatura di 98 a 100, questa si fa strada a traverso di numerose screpolature prodotte nel suolo e si spande nell'aria in nuvole biancastre. Ovngene queste sorgenti di vapori, chiamati sof-noni, traversano da sotterra questi legoni vi lasciano dopo qualche tempo un centesimo e mezzo circa d'acido borico; ma allorché questi vapori giungono all'aria libera senza traversare una qualche parte dell'acqua, quest'acqua non contiene più alcuna traccia di acido borico. Questo è l'esame di tale carioso fenomeno ed il suo studio ha servito di base alla pratica industriale ai rile- fabbriche consuma da 15 a 35 tagoni, vante dell'acido borico e del borace.

Dumas ha dato la spiegazione della distanti gli uni dagli altri da 50 a 200 caduti in cavità pieue di vapori, ma-formazione naturale dell'acido borco. motri, e rizerendo ciascone pia osfo-achezta da una crosta leggera di terra Per cio egli ha fassata l'ipotesi che nella "na. Il sistema di fabbricazione, che in da cui sono stati estratti o bracisti »

profondità della terra, da cui emanano gas e i vapori, esiste un deposito di solfuro di boro. Allora, egli soggiunge, se si suppone che l'acqua del mare di continuo possa penetrare in limitata quantità aino a questo deposito, si comprenderà facilmente che quest' acqua , decomposta dal solfuro di boro, produ-ca una combinazione fra lo zolfo di questo e l'idrogeno dell'acqua, e immanti-nente sprigioni l'acido solfoidrico, mentre l'ossigeno dell'acqua unendosi al boro genera l'acido borico. Ciò non è tutto, la temperatura elevata nel mezzo, ove l'opera si compisce, favorisce la decomposizione di molte sostanze contenute nell'acqua del mare, come il cloruro di maguesia, e le materie organiche azo-tate le quali formano, il primo l'acido di Moute Cerboli, Larderello, san Fedecloroidrico e la magnesia, le seconde il carbonato d'ammoniaca.

L'acido borico trasportato dall'acqua e dalla corrente del gas si deposita a una certa distanza sotto l'influenza dell'aria e dei terreni porosi nelle parti ravvicinate alla superficie del suolo; allora l'aria reagondo sull'acido solfoidrico ne brucia integralmento una parte, producendo così l'acido solforico, che in presenza dell'acido solfoidrico e l'acqua; una ossidazione meno energica forma separatamente l'acido solforico produce l'acqua e il solfo. Questi prodotti infine attacano la massa calcarea, come encora le argille talvolta piritose, che traversano, introducono nelle acque dei lagoni le soluzioni torbide che contengono in variabiliasime proporzioni i aeguenti prodocii: acido borico, solfato di calce di magnesia, solfato d'ammoniaca, cloruro di ferro, acido cloroidrico, materie organiche, olio escaziale (di odore considerevolo fortuna ne rimeritò l'adi pesce) argilla e sabbia. Il sapiente chimico il sig. Payen, dalle cui opere aoi abbiamo estratto questi dettagli ha analizzato i vapori dei soffioni, come ancora le acque dei lagoni della Toscana ed ha constatato i risultati otte-

nuti dall'egregio Dumas. Sarebbe troppe lungo di entrare nei dettagli dell'estrazione manifatturiera dell'acido borico; noi non ne daremo che qualche ceano. Dessa si pratica nelle fabbriche stabilite lungo la spiaggia della maremma Toscana prossime a *Pomaran*eio, ove i soffioni si mostrano più numerosi che altrove. Ciascuna di queste avendo da 10 a 120 metri di diametro,

fondo è semplicissimo, consiste a farc evaporare le acque sottoposte all'azione dei soffioni, procurando di agitaria continuamente.

Dopo aver fatto passare le acque cosi ricche di acido borico in diversi bacipi, ove si vanno a concentrare maggiormente, si fa operare la cristallizzazione in tini di legno foderati di piom-bo. Questa cristallizzazione si compie entro 24 ore. I cristalli allora sono ritirati dai tini col mezzo dei cucchiaj e messi negli stacci di vimini per farli acolare; portati in seguito in una stufa, ove si ha cura di rivoltarli spesso , si pongono negli affusti per la spedizione. La produzione totale nelle dieci fabrico, Castelnuovo, Sasso, Monte Rotondo, Lustiguano, Serrazano e Lago, e per ogni anno di 960,000 chilogrammi di cristalli.

Sin dall'origine di questa fabbricazione,1812, l'evaporazione delle acque satu-re di acido si faceva a mezzo della combustione di legna, ma anmentandosi il prezzo dei combustibili, questa operazione divenne talmente dispendiosa che questa industria non pote più so-stenere la concorrenza del borace dell' India. Un ingegnere manifatturiere giunse a migliorarla con una idea semplice ma importante, che permette di sostituire il combustibile al calore emauato dai vapori di certi soffioni non beu situati. Questi vapori gli fornirono l'enorme quantità di calore necessario all'evaporazione delle acque, e al diseccamento dei prodotti. Da questa felice idea risultò un economia immensa e uua ntere.

Questi successi nulladimeno non furono ottenuti senza qualche fastidio in seguito di certi sinistri naturali e rimarchevoli, i quali sembravano momentaneamente dover annichilare questa industria. Fu dnopo di coraggio e di cuergia per vincerli; noi intendiamo parlare dei sinistri derivati dal disgregamento dei terreni sotto l'incessante azione dei vapori sotterranei, fenomeno ancora esistente, che rende pericoloso il cammino fra un lagone e l'altro, come ancora le operazioni mannali indispensabili per far colare le acque e per ristaurare le opere murarie dei condotti, spesse volte è accadato che molti operai sono asfiasiati. Un accurata osservazione, e la precauzione di percuotere il suolo prima d'inoltrarsi, hanno diminuito considererevolmente l'evenienza di simili sinistri

Accadeva ancora talvolta che i vapori sollerranei occassionassero nna specie di eruzioni vulcaniche, che ponendo, sotto aopra i lagoni rovesciavano le opere d'arte e disperdevano le acque. Quest'ultimo fenomeno più minaccioso derivava dallo svolgersi di quantità considerevoli d'idrogeno solforato prodotto dai vapori dei soffioni. Il gas difatti domina talnicute nell'aria, che l'interno delle abitazioni circonvicine, i dipinti con la cerussa, le carte istesae di visita preparate col carbonato di piombo e tenute in saccoccia, in pochi giorni anno-riscono per effetto della solforazione. Per qualche tempo si è attribuita l'insalubrità delle circostanti contrade a queste emanazioni d'idrogeno solforato, ma si è concluso che questi gas , per quanto possano essere infetti, non sono da calcolarsi tra gli effetti perniciosi della mslaria delle maremme; poiche nelle insalubri vallate il gas è appena sensibile, mentre nei laboratoi, ove è sempre abbondante, non si è manifestata alcuna malattia. Il pregiudizio che faceva considerare come dannoso il aoggiorno in proasimità dei lagoni è intieramente dissipato.

Il borace, aiccome già abbiamo detto, é un primo sale d'acido borico unito alla soda.

Desso è cristallizzato in prismi, il suo peso allo atato anidro = 1259, 5.

Nel commercio sono conosciute tre qualità di borace che sono: il borato di soda, il borace prismatico e il borace ottaedrico.

Per la fabbricazione di questi prodotti occorre un tino foderato internamente di piombo, munito d'un coperchio. Questo tino è d'una capacità di 2600 litri; vi si versano da 1200 a 1500 litri d'acqua che si scalda per mezzo te delle maremme del nostro stato, condi una corrente di vapore trasmesso da un tubo a spirale bucato. L'azione del vapore scalda e agita senza interruzione quest'acqua, allorche la temperatura e a 100, o vi si versano 1300 chilogrammi di carbonato di soda in criatalno in piccole dosi 1200 chilogrammi d'acido borico; questo acido combinandosi alla soda dopo l'eliullizione e successivo raffreddamento forma dei cristalli che sono aderenti alle pareti del baci-no. Il borace così preparato è ancora zi impiegati nel rendere praticabile una per i pedoni, la via non subisce alcuna

impuro; si raffina per altro con un processo analogo a quello della fabbrica-

go tempo un segreto dei Veneziani; questo segreto al di d'oggi è una operazione chimicha delle più semplici.

sono rimarchevoli e motivano le sue questo effetto tutte le ferrovie sono rac-principali applicazioni. Passato allo sta- chiuse tra due linee di ricinto. Nel pasun colore bleu intenso, l'ossido di fer- stabilimento di queste barriere. ro lo colorisce in verde bottiglia, l'ossido cromo in verde di smeraldo e quello di rame in verde chiaro.

Il borato di soda è impiegato nella bilità, e le proprietà duttili che comudei colori vetrilicabili, entra nella composizione dei diamanti bianchi e coloil vero diamante e le pietre fine.

L'acido borico depurato è impiegato nelle farmacie alla preparazione del cremor di tartaro solubile , se ne fa uso egualmente nella fabbricazione delle candele steariche, per comporre con l'acqua e l'acido solforico una soluzione, che applicata ai lucignoli ha la proprietà di farli piegare bruciando, e di vetrificare le loro ceneri. Gli usi del borace aarebbero maggiormente aucora diffusi, se il suo prezzo fosse meno elevato.

Sarebbe a desiderarsi che nella pertigue alla Toscana, ai facessero delle ricerche nello scopo di atabilire presso noi questo ramo d'industria tanto inte-

COSTRUZIONE DELLE FERROVIE

(continuazione v. num. 44.)

linea di ferrovie, resta a parlere dei ricinti, barriere e passaggi a livello. Si comprende che si rende necessario, per-Il raffinamento del borace fu per lun- ciò che riguarda la rapidità dei treni o delle macchine, di garantire, per quanto è possibile, la via del percorso dai pedoni e dai bestiami, i quali cadendo Le proprietà ilel borace , allorché è per se stessi vittime potrebbero esser fuso a contatto degli ossidi metallici , causa ancora di sinistri più rilevanti. A to liquido per mezzo della fusione di- saggio delle vie, il ricinto fisso deve esscioglie gli ossidi ed assume le tinte, sere necessariamente interrotto e rimpiazche in generale caratterizzano ciascuno zato da una barriera mobile. Vedremo di cssi; così l'ossido di cobalto gli da in seguito le condizioni di solidità e di

I ricinti sono in legno composte di balaustrate più o meno semplici di 1 metro 40 centim. di altezza, fissi con pali alla distanza di un metro 50 cent. saldatura dell'oro per mezzo di leghe o con traverse in legno inchiodate nei più fusibili; uelle saldature del platino pali. Si fanno ameora i ricinti con tili di per mezzo dell'oro e in quelle di ferro ferro galvanizzato, fissi nei pali di legno; per mezzo del rame e della latta. Il bo questi fili possono essere tesi a volontà race è d'una grande utilità nella fab-bricazione delle vernici per le majoli-nigliori sono formate di piccioli legni che fine, nella composizione dei vetri e appuntati uniti gli uni agli altri con filo dei cristalli che ne facilita molto la fusi- di ferro intrecciato. Questi si fanno meccanicamente. Leggieri che siano, offrono nica alla pasta. È impiegato considere- una grande solidità, e non è senza diffivolmente nel lavoro dei amalti, rende ba- coltà che si giunge a romperli. I ricintsantemente fusibili e duttili i fondenti ti con le traverse sono più economici, ma non oppongono quasi ninno ostacolo al passaggio degli uomini e degli anirati artificiali, che imitano tanto bene mali sulla via. In contrade pascolive, come la nostra, i ricinti devono essere solidi come le staccionate in uso delle riserve dei pascolari, per opporre resistenza al bestiame grosso.

I ricinti in filo di ferro, in uso per le ferrovie, e quelli a traverse ordinarie sarebbero insufficienti. Del rimanente tutti questi sistemi dei recinti non sono che provvisori; devesi attendere con perseveranza alla piantaggione di fratte vive, le quali dopo qualche tempo possono sostituirsi a quelli.

Dicemmo di sopra che quando una linea delle ferrovie è incrociata nelle vie ordinarie, è necessario d'interrompere i ricinti per lasciare libera la circolazione. ben inteso peraltro quando le strade ai trovano al medesimo livello della ferrovia ; poichè se queste passassero al di sotto o al di sopra i ricinti non potreb-bero impedirle. Allorchè adunque la traversata d'una ferrovia ha luogo al medesimo livello d'una strada comune. la parte della ferrovia prende il nome di passaggio a livello.

modificazione. Le rotaje non impediscono essere grandissimi, e inoltre 4e per nealtro ostacolo di piccola altezza situato traversare la via nel momento dell'arri- tatile. Queste prove, che riuscirono a traverso della via. Ma se i carri hanno vo di un convoglio, possono essere ro-accesso nel passaggio, è necessario di vesciati dalla macchina. Così per queste medesima linea da Parigi a Strasburgo lastricar la via in tutta la sua larghezza. ragioni è sempre preferita la prima di-Le rotaje sono allora affondate nel la- sposizione. Il passaggio sulle strade è stricato di maniera che le rote dei zar- ordinariamente libero; e non è che e la-ri non passino che supra il fungo delle l'arrivo del convoglio che si chiule morotaje, senza periculu di rovesciarle, co-me inafallibilmente accallrebbe, se pre-barriera l'amministrazione della ferroviafa tinuamente è riuscita bella e costante. sentassero un rilievo al di sopra del sua- costruire da una parte una piccola casa lo. Dalla parte dell'asse della via havvi pel ricovero dell' impiegato destinato a re sperare che questa illuminazione souna scanalatura praticata nel lastricato tale ufficio sotto il nome di guardia-e nella quale posano gli orli delle roto barriera, e che è obbligato di sigilare dei vagoni. L'una delle parti della sca- giorno e notte, acciò che il transito sul malatura è sostenuta dalla rotaja stessa, passaggio a fivello sia sospeso per qual mata la posa del secondo binario, e so-l'altra da un travicello in legno, da una che istante prima, che abbia luogo il pra tutto l'estensione di questa seziofascia di ferro, o da una rotaja usata passaggio dei convogli. Allorche il treno ne (52 chilometri) i treni circolano che porta il nome di contro-rotaja. La è passato, la guardia apre il cancello e liberamente sopra due binari : nou recontro rotaja ileve essere incurvata alle rende la via libera. sue estremità, affinchè una rota del vagone, se in seguito d'una oscillazione mantenimento della via devono essere tora in legno. laterale uscisse fuori dalla rotaja, possa stabiliti guarda-fratte e i cantonieri, i Del rimane: essere naturalmente ricondotta uello spa- quali non solamente sono obligati a rizio compreso tra la rotaja e la contro- sarcire le piccole mancanze, che potesrotaja.

Delle volte si pratica una scanalatura a dritta e a sinistra della rotaja affinche potrebbero commettersi lungo i ricinti niuno ostacolo, come una piccola pietra, possa spiugerla sulla parte esteriore della rotaja, ed impedire il passaggio delle rote del vagone. La superlicie del fongo della rotaja può allora trovarsi al di sotto di quelle del lastricato e le rote dei carri traversano così la scanalatura in tutta la sua larghezza senza toccare an prieta delle strade ferrate da' Alessanfrequentate dai carri dai pedoni e dai bestiami; così si sono sostituite ai ricin- cizio dell'ultima di quelle strade, reti interrotti i cancelli mobili.

sa arguezza ueua sarata, tue ue-tes cianyon votarono contro u esso. Sopra 1 ardere. Allorche il cancello e a due hattenti può apriri dalla parte della ferrosia in modo di precludere la via, ovvegia sanafesta manifestamon al nostra opinioni producere la via, ovvegia manifestamon al nostra opinioni producere la via, ovvequando in questo stesso giornale r no state aggiunte molte precaucite
ne, lasciando la ria apertia. La prima digionnodo della venduti attat dal Gocied quella d'un secondo linario fra sposizione ha questo vantaggio, che non verno Austriaco delle sue strade esorpermette ai pedoni, ai cavalli ed altri bestiami di scansarsi a dritta o a sinistra del passaggio a livello per transitare salla ferrovia; ma ha questo incoveniente che se la strada compne taglia

sero accadere, ma sono incaricati ancora di reprimere le contravenzioni, che della via confidata alla loro sorveglianza.

PERROVIE SARDE

l'autorizzazione d'incaricarsi dell'eserspingendo a graude maggioranza il pro-(Art. Ind.)

FERROVIE FRANCESI

In presenza di simili risultati, si destituirà fra poco quella dell' olio ed in tutti i treni delle strade ferrate

- Linea di Reims a Laone. È ultista che la costruzione della stazioni per Per la sorveglianza dei ricinti e pel i viaggiatori, le quali stazioni sono tut-

> Del rimanente si possono presentemente regulare con la compagnia del Nord i conti di scambio di questa linea, con quelli della linea di Creil a Beavail.

- Linea di Reims a Charleville, Il dieci giugno del decorso anno fa aper-ta la linea di Reims a Rethel, nel 10 settembre prossimo avvenire questa si estenderà sino Charleville, Durante l'inverno numerosi e difficili lavori sono stati eseguiti per mantenere su questa Parlasi di cedere al Governo la prolinea la circolazione dei treni, tanto uei sterri quanto nei terrapieni formati da cora la rotaja. La prima disposizione, dria a Stradella e da Torino a Cuneo terre argillose. Questi lavori erano Inche è la più economica, è anche gene con diramazione da Savigliano a Sa-dispensabili per prevenire lo scorrimen-ralmente la più adottata nei passaggi a luzzo: altri dicono non trattarsi che lo e il divallamento delle terre che per livello. La ferrovia cessando di essere della cessione dell'esercizio, princical-solito accadono su i primi dell'inverno protetta dai ricinti, vi sarebbe luogo a mente per ciò che riguarda la strada dopo l'apertura della ferrovia, quando temere che avvenissero sinistri maggiori di Cunco. È noto che già uel 1856 la questa specialmente traversa terreni di che in tutto il percorso, in tutte le località Camera dei deputati niego al Governo cattiva qualità. Mediante lo scolo dell'acque interne e della superficie , la ferrovia è al sicuro dai divallamenti. Oggi che i terrapieni sono stati perfet-Questi cancelli sono costrniti a forma getto di legge, che le era stato presen- tamente compiti, e che col tempo haudi porte a uno o a due batteuti giusta tato: anche i ministeriali di sangue pu- no acquistate una solidità maggiore, la larghezza della strada, che devesi chiu- ro votarono contro di esso. Sopra l'ar- l' esercizio di questa linea si può dire

le stazioni di Rethel a Launois sopra una lunghezza circa di 25 chilometri. Difatti ila questa parte si rincontrano i più forti pendii pel passaggio della valle dell' Aisue alla valle della Meuse, come ancora le trincee le più profona traverso la ferrovia, i cancelli devouo Il 10 decembre ultimo avevano avu- pe, ed i terrapicui più rilevanti.

Il secondo binario egualmente è stato situato fra le stazioni di Mobon e di Charleville sopra una lunghezza di

3 chilometri circa.

Così la sezione di Reims a Charleville nel complesso di 88 chilometri si pone in esercizio attualmente, con dne binari per 28 chilometri e con un sol binario per 60 chilometri.

PERRONIE SPACNOLE

Il 27 Aprile si scrive da Cordova alla Correspondencia autografa.

Oggi è qui arrivato il primo treno della ferrovia di Siviglia, ed è stato accolto con numerose dimostrazioni di soddisfazione.

STATISTICHE

Avendo domandato il congresso deli stati uniti al Segretario di stato della Finanze, Signor Howell-Cobb, un rapporto sul commercio dell'unione Americana con l'Inghilterra e con la Francia, questo funzionario ha presentato sopra questa questione un lavoro molto completo risultante da documenti, che gli sono stati comunicati, per consultarne il valore.

Il suo rapporto al Congresso stabilisce, che in mancauza di un metodo uniforme le differenze le più inesplica-bili si trovano nelle statistiche di diversi stati. È così , dice Egli, che risulta dalla statistica del commercio generale della Francia, che le esportazioni l'Inghilterra si sono innalzate nel 1857 a Lire Sterline 102,024,112 mentre che secondo la Statistiche Inglesi le impor-

tazioni della Francia non si sono innalzate che al valore di Lire Sterline 57, grammi.

912, 570.

It Segretario delle Finanze degli Stati Uniti su questi fatti si propone di presentare a tutti i Governi un sistema uniforme di Statistica commerciale basata sopra l'uniformità delle monete. dei pesi, e misure. Niuno per certo contesterà l'utilità di questa proposizione per tutti i governi e per tutte le nazioni commerciali e industriali del Globo; ma nel medesimo tempo è cosa facile il prevedere le difficoltà d'ogni genere, che gli susciteranno lo spirito della vecchia speculazione e l'apatia delle parrucche europee.

Colib, che le importazioni della Francia miare ai loro operai le disgrazie pro-e dell' Ingbilterra durante il periodo di dotte dalle macchine in movimento. Il filande

te di Lire sterline 662,689,443 e le deplora la perdita recente, ha pensato esportazioni nel medesimo periodo di che sarebbe utile di ricercare la natura Lire sterline 693,547,599 : queste cifre per li due totali soprannominati sono state raccolte nelle statistiche del commercio delle due rive dell' Atlantico.

- Si è pubblicato a Parigi il quadro della produzione e del consumo dello znechero di barbabietola dal principio della campagna 1858 1859 fino alla fine di marzo di quest' anno.

Risulta da questo lavoro statistico che il numero delle fabbriche in attivttà era in questa epoca di 349, contro 351 all'epoca corrispondente del 1858. Quattordici fabbriche erano idattive, avevano peraltro molto zucchero in magazzino. Alla fine di marzo dell'appo precedente, le fabbriche situate in questa

categoria erano al numero di cinque. Malgrado il numero delle fabbriche in attività, il quadro statistico segnala una diminuzione nei carichi e nell'entrate, che non raggiunsero la cifra di 145,049,271 chilogrammi durante la presente campagna, contro 152,596,361 chilogrammi dell'anno precedente . La diminuzione adunque per l'anno cor-rente è di 7,547,090 chilogrammi.

Al contrario havvi un aumento di 4,748,800 chilogrammi negli scarichi e nella sortite alla fine del mese di marzo prossimo passalo, essendo di 106, 888,773 chilogrammi i totali arretrati sino a quest' epoca, contro 102,139,973 del precedente anno.

La situazione dei magazzini offre le seguenti cifre: carichi ed entrate 97. 847,055 chilogrammi, contro 107,764, 153 alla fine di marzo 1858. Diminuzione in quest' anno 9,917,098 chilo-

Scarichi e sortite: 60,475,385 chilo grammi, contro 74,955,187 nel 1858: diminuzione 14,479,802 chilogrammi.

Alla fine del mese di marze ultimo restavano nei magazzini chilogrammi 37,371,670 contro 32,808, 966 all' enoca stessa del 1858. Anmento per quest' anno di 4,562,704 chilogrammi.

- La società industriale di Mulbouse ha già fatto diverse pubblicazioni ed instituito un premio speciale avente per og-getto di offrire ricompense onorifiche ai manifatturieri che avranno applicato più Ferite cagionate da istrumento completamente nei loro stabilimenti i tagliente. Risulta in fine dal rapporto del Sig. mezzi riconosciuti necessari per rispar-

quattro anni, dal 1853 al 57, sono sta- sig. Emitio Dollfus, di cui l'industria delle disgrazie di questo genere che si producono più frequentemente nelle of-ficine meccaniche dell'Alsazia a fine di riconscere il genere delle macchine, che presentando pericoli maggiori, richiederebbero anche più grandi precauzioni nel loro impiego giornaliero

Nell'ospizio civile di Mulbouse si tiene un registro speciale, ove si serivono a parte le ferite sopravvenute agli operai delle fabbriche, colle indicazioni relative alla natura ed alla causa di quelle ferite. Questo registro è tennto da due anni e mezzo, e presenta 111 casi in questo intervallo.

Le disgrazie che banno prodotto questi 111 casi all'ospizio si traducono nel

modo seguente:

Ferite cagionate dagli ingranaggi delle macchine . . 35 casi Ferite prodotte dai cilindri delle macchine destinate all'impressione (schiacciamenti di mani

o di braccia, scorticature, ecc.) Sinistri cagionati dai filatoi (2 casi di morte) Ferite e sinistri provenienti da alberi di trasmissione . . Sinistri causati dalle correggie di cuojo (1 caso di morte) .

Scottature dall'acqua bollente . Abbruciature cagionate dai tamburi di cardi (strappamenti delle carni delle mani) . . Ferite o contusioni in seguito

di caduta

Ferite e fratture cagionale dalle manovelle dei verricelli ecc. Ferite e fratture cagionate dai battitori. Ferite cagionate da segbe cir-Scottature dal vapore . . .

Ferite provenienti dalla caduta Scottature cagionate dagli ingranaggi di trasmissione Ferite cagionate dalle macine . Ferite dalle macchine di raffi-

namento Ferite dal tornio . . . Perite dagli incannatoj della lana Ferite degli orditoj.

Perite da macchine di intaglio.

Ferite cagionate da macchine destinate all'impressione cilindrica, (da altre cause che quelle indicate di sopra) . . Membra fratturate o ferite da

altre cause non specificate . Si vede dal quadro precedente, che sopra i 111 casi che si trovano ennmerati, 35 ossia quasi il terzo della totafità , sono dovuti agli ingranaggi delle macchine. Conviene agginngere che questi medesimi 35 casi si sono quasi tutti presentati nei stabilimenti di filatura . genere d'industria ove i piccoli incastri sono maggiormente moltiplicati, ma ove le precauzioni da prendersi sono anche rese per questa medevima ragione , le più necessarie. Dopo aver fatto conoscere il genere delle macchine , e dei congegni di queste, che divengono spesse volte una causa dei sinistri, il sig. Emilio Dollfus indica i mezzi di cui conviene fare uso nelle fabbriche per evitare queste disgrazie.

La più efficace di tutte queste pre-cauzioni consiste a porre attorno degl'ingranaggi una copertura metallica, che la maggior parte dei costruttori, per in-vito della Società industriale di Mulbonse applicano oggigiorne alle macchine uscite dalle loro mani. La forma e la disposizione di queste coperture o scattole, varia secondo la macchina o il congegno d'isolamento; i capi di stabivano assai facilmente la forma che con-

viene dargli.

proibire severamente la nettezza e l'inrasso delle macchine quando agiscono. Molti sinistri sono dovuti a questa funesta abitudine, e gli operai sono frequentemente le vittime di questa impru-denza, che le regole delle fabbriche dopossibile.

Il sig. Dollfus dà qualche altra indicazione sopra i mezzi di prevenire i sinistri produtti dalle differenti macchine in uso dell'industria dei tessuti. Noi non entreremo in questi dettagli ; questa breve analisi del lavoro del sig. Dollfus basterà per darne un idea e fare apprezzare la lodevole filantropia che l'ha ispirato.

zione delle cose necessarie alla vita, durante il periodo di dieci anni. Nel 1848 cini carboniferi del Belgio. le morti di questo genere furono 222; Si conosce difatti, che i battelli par-furono 235 nel 1849; 211 nel 1850; 292 tono dalla miniera con carico piono e nel 1851; 305 nel 1852; 358 nel 1853; 380 nel 1854; 460 nel 1855; 414 nel 1856; 416 nel 1857. Così 3,292 persone sono morte a Londra in dieci anni per difetto assoluto delle cose nevessarie alla vita.

Telegrafia

Non facciamo che rendere un atto di giustizia alla Bletric and international tetegraph Company, dice il Times, col menzionare la celerità e l'accuratezza, con cui la relazione sal meeting riformista tenutosi a Manchester venerdi a notte fu trasmessa al nostro ufficio. La prima parte di essa relazione fu rice-vnta all'ufficio telegrafico di Manchester alle 10. 55 di venerdi notte e l'ultima all' 1. 25 di sabbato mattina. Si noti che tntta quella relazione, che occupa quasi sei colonne, era in torchio alle 3 e un quarto di sabbato mattina, mentre ogni parola aveva dovnto percorrere sui fili la distanza di 200 miglia. Molti dei nostri lettori saranno forse maravigliati al sentire che la lunga relazione venne tracongegno d'isolamento ; i capi di stabi smessa untta da ragazze. Pu ottenuta limento, studiando le loro macchine, tro- una speditezza di 29 parole per minuto, principalmente sugli strumenti a stampa. La maggior speditezza degli aghi fu di Un altra precanzione importante è il 39 parole il minuto. Vi erano impiegate quattro macchine a stampa ed una ad aghi, con un uffiziale ricevente per ciascana e due scrivani che scrivevano alternativamente gli abozzi. Benchè le ragazze in generale non s'intendono molto di politica: la trasmissione fu assai vrebbero proscrivere colla maggior cura soddisfacente e non vi fu quasi errore in tutta la relazione.

HATTBARDER

- E prossimo a raggiungersi un gran miglioramento nel servizio dei trasporti co a Rouen.

trasporto dei carboni provenienti dai ba-

vi ritornano vuoti, ciò che fa una differenza di due metri circa nella misura d'immersione.

Un propulsore qualunque sia a rote o a elice, applicato a questi battelli carichi, si troverebbe ridotto all' impotenza, allorchè il battello è vuoto.

Il sig. Eugenio Lacroix ha combinato un meccanismo tanto semplice quanto ingegnoso, per mezzo del quale si può, con facilità la più grande, variare la posizione del propulsore, in modo di metterlo sempre in rapporto coll'immersio-ne del battello nell'acqua.

Mercè di questa invenzione il vapore può estendere la sua benefica azione sopra questa navigazione, che oggi si fa così lentamente e con tanto dispendio. Una potente compagnia ha trattato con l'inventore per l'applicazione del suo siste-ma sopra battelli in ferro, che ha fatto costruire a Argenteuil, nelle vaste e belle officine del sig. Iollis celebre costruttore dei mercati centrali coperti (halles cen-

Le macchine saranno costruite nei lavoratoj del sig. Eugenio Lacroix figlio, di Rouen, e dal punto in cui sono i lavori, tutto fa sperare che questo servizio, alla direzione del quale si trova un uomo d'esperienza consumata in materia di navigazione, potrà essere fra poco tempo inaugurato.

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

- Leggesi nella Patrie: La società detta d'acclimazione prese uno svilappo considerevole nei pochi anni che esiste, e mentre parliamo, essa conta un grandissimo numero di collaboratori nei dipartimenti. Fra i collaboratori più attivi e che più si adoperano a condurre in Francia gli animali esteri ad ottenere la riproduziosopra i canali per un invenzione dovuta ne, deve essere aunoverato il dottor al sig. Eugenio Lacroix figlio meccani- Laprestre, professore alla scnola secondaria di Caen. Questi possiede, a tre — In un mecting tenuto a Norrich Da lungo tempo si è cercato il mez-legbe dalla città, un promagnifico mercoldi scorso, a proposito della ri- zo di sostiture il vapore al rimorchio nel quale hannori numerose specie di forma della legge dei poreri, il rere-distatelli, che anzigano nei canali, ma animali, provenienti da tutti i panti sendo G. H. M. Gill diede le seguenti sino al presente tutti i tentatiri andarono del mondo, e che sono continuamente informazioni sul numero delle persone falliti per le esigenze di questo genore visitati dalle autorità della scienza zou-morte di fame, di freddo, o per la priva- di navigazione, applicato sopratutto al logica.

è rappresentata da quattro specie di come vennero adottate quelle fatte dai grande importanza e poco conosciute in gesuiti nella Cina e nella Coccincina. Francia: 1. I montoni di Sierbourg, che Intanto è di dovere saper grado a' ricsi distinguono per l'abbondanza e la chi che impiegano così utilmente la lolunghezza della lana, la forza ed il vi- ro fortuna. gore del corpo; 2. I montoni di Paratura, colla lana corta ma folta, la cui se, è mestieri altresi noverare l'acclicoda è d'una grossezza enorme ; 3. I mazione di qualche uccello di lusso. A montoni di Finlandia, portati dalla spe- lui debbesi, se non l'introduzione dei dizione francese del Baltico, graziosi, piccoli, ma che danno una lana fina e la loro riproduzione nei nostri paesi. I morbida come la seta; 4. I montoni del Capo di Buona Speranza, i quali banno forme eleganti, pelo nero e bianco, che offrono un' eccellente carne.

Queste quattro specie si riprodussero nel parco di St-Andre del signor Laprestre, ed ebbero tante generazioni quante bastano per assicurare ch'esse ponno vivere anche sotto ai nostri cli-

mi senza degenerare.

Lo atesso potrebbe dirsi d'una specie di capre mandate da Abd-el-Kader, sotto il nome di capre d' Angora, quali si riprodussero parecchie volte e sopportano senza danno di sorta la variazione dell' atmosfera della Normandia. La toro lana lunga, morbidissima e bistorta, diverrà una delle ricchezze deld' Europa occidentale.

Le capre dell'alto Egitto e della Nubia, le quali si segnalano massime per l'abbondanza e la bontà del loro latte, toccano già la terza generazione, e

vivono henissimo.

Ebbero felice riuscita del pari, nelle specie grandi, i cervi di Giava, di Virginia, del Malabar, d' Axis. La damma e la graziosa specie nera, conosciuta dai francesi sotto il nome di cerfcochon, si sono riprodotti e si riproducono come gli animali domestici.

I moufions d'America e quello di Corsica produssero del pari. Nelle an-tilopi la specie grande é bella, conosciuta sotto il nome di nilgaul, procreò felicemente molte volte. Lo stesso dicasi del lama del Perù.

Fra gli animali di che la Nuova Olanda forni l' Europa , il Kugurao , di mezzana statura, forma in oggi nel parco di Saint-Andre una piccola greggia abituata perfettamente a produrre ogni

È da sperare che tutti questi animali, la cui domesticazione in Europa era ta degli affittamenti o capitolazioni. stata da tanto tempo consigliata dal sig. Isidoro Geoffroy-Saint-Hilaire, entrino un giorno o l'altro nel pubblico domi- lità furon meno regolari; variarono da nio. Le esperienze fatte saranno, in ra- 2 a 7 anni.

La razza ovina in quella collezione gione della loro utilità, adottate da noi,

Oltre queste specie utili d'animali manie, ammirabile specie di alta sta- che il sig. Laprestre avrà dato al paucigni neri della Nuova Olanda, almeno cigni di Saint-André contano già parecchi anni di generazione. Esiti pure felicissimi e completi, coronano le cure apprestate ai bernaches delle isole Sandwich e dello stretto Magellanico, alle anitre della Carolina e della Cina,

ai colnis di Virginia e di California, alle oche del Canadà. Il parco di Saint-Andrè contiene inol tre numerose altre specie d'animali, i quali non diedero ancora risultati, ma che sono però sempre in istato di prova.

- Il signor Duffaud ha potuto risa-lire direttamente sino al 1,400 per la statistica ufficiale dei prezzi de grani sui mercati di Poitiers e di Limoges. Ecco il sommario di ciò che ha trovato. Dall' anno 1400 al 1548, l'ettolitro di fromento si vendette, in media, 5 franchi 55.

Dal 1548 al 1775, l'ettolitro si sostenne, in modia, tra i 7 ed i 12 franchi. Dopo il 1775 ascese tutto ad un tratto sino a franchi 17,55 e conservó tal prezzo sino ai di nostri.

Come mai spiegare quest' ascensione

del prezzo dei grani? Il signor Duffaud l' attribuisce in gran

parte alla crescente abbondanza dei me- dei signori Grandi, Grattone e Somtalli preziosi. Le aperture delle strade e la libertà del commercio han dovuto mente da due estremi opposti della influire nello stesso senso; ma tale influenza dovrebbe dare una contro prova in un ribasso quasi proporzionale za della perforazione eseguita è circa dei prezzi nei centri di consumazione, Ora questa contro-prova manca al si-guor Duffaud.

Se si osservano le periodiche oscillazioni di questi prezzi si trova, aggiunge lo stesso statistico, una rotazione di periodi di 5 anni d'abbondanza ed altrettanti di sterilità, che addizionati insieme fanno i 9 anni di abituale dura-Dal 1796 vi furono 5 serie, di 5 an-

ni, di prezzi elevati; le serie di ferti-

- L'antore conchinde, proponendo di porre in serbo 1:8 od 1:10 della raccolta delle buone annate per fare una perequazione delle cattive ad esempio del governatore Giuseppe ai tempi di Faraone.
- Il sullodato statistico ha trovato maggiori variazioni ed irregolarità nella produzione dei vinj.
- Risalendo sino a Carlo Magno gli parve avere scoperto che il prezzo del-l'ettolitro non fosse, al nono secolo, che da 1 franco 90 a 2 fr. 11.

- Nel Journal des Economistes ecco cosa si legge riguardo a questa gran-de impresa: « Annibale, Carlo Magno e Napolenne per calare in Italia supe-rarono colle loro legioni le Alpi, e questi passaggi si noverano fra le azioni più memorande del genio e dell'audacia umana. Questa gloria però sarà negata ai futuri conquistaturi se è possibile che in avvenire possano esistere siffatti flagelli dell' umanità, poiché le Alpi si varcheranno in carrozza, come ora si passano i colli che, ora qualche anno, tentarono indarno di sbarrare il cammino alle postre locomotive. Il tunnel non sarà che un po' più lungo, invece cioè di 3 o 4 kilom, ue avremo 13, e invece di pochi minuti ci vorrà un' ora a percorrerlo. Cempiuto questo colossale lavoro, in 22 ore si audrà da Torino a Parigi, in 25 da Milano a Parigi. Il traforo delle Alpi si opera adesso tra Modane e Bardonéche con grande celerità; il progetto di questo tuanel subalpino, ideato già da più anni, aveva scoraggiato i più valorosi ingegneri, quando il problema è stato finalmente risolnto mercè la macchina meilliur . Il lavoro si fa simultaneamontagna, e si continuerà fino che si incontrino le due gallerie. La lunghezdi 850 metri.

- Essendosi provato in Inghilterra di costruire delle piccole barche in acciajo, ed il successo avendo corrisposto all'aspettativa, fu deciso nel 1858 di costruire un piccolo piroscafo di prova. Questo piroscafo che usci dai cantieri del sig. John Laird a Birkenead e a cui fu dato il nome di Rainbow, e della portata di 170 tonnellate ed è destinato alla navigazione del Negro, Le sue dimensioni sono: 130 piedi di lungbezza e 16 piedi di larghezza: La sua chiglia è divisa in dodici scompartimeti col fine di renderla piò salida e meglio assicurarla contro ogni eveuto maritti-

Questo piroscafo è munito d' una macchina a vapore a alta pressione.

Le sue caldaie sono in acciaio. Con la metà dello suessore dato comunemente alle lastre di bandone, quelle in acciaio offrendo la medesima resistenza permetteranno a questo piroscafo di rimontare più da lungi i fiumi di più facile navigazione.

La diminuzione della metà del peso combinata colla perfezione portata alla fabbricazione dell'acciaio fa si che il prezzo di un battello in acciaio sia considerevolmente superiore a quello di un battello in ferro.

APPENDIEZ

Spedizione alle Indie e alla Cina pel rinnovamento del seme de bachi da seta.

A bordo del vapore la Luce.

tnto servire che per tre o quattro foto-grafie ; compro un baule che mi costa tre scudi, fo fagotto e la sera m'inibarco sopra un vapore inglese a elice chiamato la luce carico doppio e sul quale scrivo. Speravo trattenermi a Calcutta almeno per leggere qualche lettera di Europa e invece le leggerò in Cina se me le manderanno. Per otto giorni abbianto navigato fra cielo ed acqua e ieri mattina (30) con una dirottissima pioggia abbiamo preso terra in un' isola chiamata Penang. Vi siamo rimasti quat-tro ore. Ivi s' incominciarono a vedeve i this intermediate production of the control of the control

con una pezza di mussolo giallo tra- sto viaggio. Ho veduto la scuola degli sparente, e, secondo la casta cui ap- ignorantelli o fratelli delle scuole cripartengono, portano in capo un berretto o un turbante di mussolo bianco. Usano, per l'acqua, ombrelli di carta, migliori assai dei nostri di seta. Il chi- siano pur maomettani, ebrei, indu e branese porta sulle spalle tutta una cucina mini, ma a qualunque religione appar-col fuoco per far la minestra per istrada, tengano danno loro ad imparare la dotcol fuoco per far la minestra per istrada, attaccata alle estremità di un bastone posto a bilancia sulla spalla sinistra; da una o in malese. parte il fornello col fuoco, la pentola e l'acqua bollente, dall'altra la credenza vecchio francese che ci ha ricevuto con con piatti e cucchiari, coperta al disopra da un ombrellone. Per la strada si rimontati a bordo per andare a Sing-ferma, se richiesto, fa una minestra con apore dove imposterò questa prima di diversi ingredienti a piacere dell'amatore, ne riscuote il prezzo, lava quindi timo e più lontano punto della nostra coll'acqua bollente la scodella di porcellana e il cucchiaro, ripone tutto al suo luogo, e via girando: di questi ne ho incontrati quattro.

La città è imboscata di palme, di cocco, di banani, di altre piante bellistutti gli europei si fanno portare in pa-lanchino: io pure dopo aver provato a camuninare ho dovuto adattarmi all' uso Hong-Kong è un' siola sterilissima cirrossi e bianchi sul viso.

zo: chi vi venisse potrebbe in due anni è una città europea alle falde d'un mon-

chè invece di calzoni cingono i lombi tello savoiardo, mio compagno in questiane. Essi stavano nella scuola fra ragazzini di tutti i colori, di tutte le re-ligioni e d'ogni nazione. Educano tutti, trina cristiana in francese, in inglese e

vera buona grazia e alle 4 pom. siamo apore dove imposterò questa prima di partire per Hong-Kong e Sang-hai, ul-

Hong-Kong 12 marzo 1859.

I primi individui che mi si presentano a bordo del vapore per portarmi in tersime e di tali specie delle quali noi ab- ra a Hong-Kong son un nomo e una donna biamo appena idea meschinissima in chinese, marito e moglie; l'uomo pa-quelle delle serre dei nostri orti bota-drone della barca, la donna comprata nici. Gli ananas crescono nei boschi. La e con un bambino dietro la schiena così passera è il solo uccello che assoniglia che le poggia i piedi sulle reni e colle ai nostri, e nidifica nell'interno delle mani le si attacca alle spalle. Dentro la case: gli altri sono pappagalli d'ogni barca è tutta la famiglia. Il padre sta al C. A. — Ora sono qualche cosa più colore. Le scinnie saltano da un albero timone, la donna con tutto quell'imbro-lontano da Ronna di quandici giorai fa: all'altro per cibarsi di frutta. La città, glio roga, i bamboli vogano, ed io seto presso alla linea. Il 22 appile dopo becche assaj niu piccoda, è più poblis rivo donnenica 2 marzo in terra chinenove giorni di permanenza a Calcutta di Calcutta. Non vi si vedono nè fal-ni si ordina di andare in Ciua a rag-chi, nè cornacchie, nè avvoltoi perchè ui di un viaggio orribile borrascoso. Figiungere Castellani: ti scrissi già che mi non vi si trovano carogne da mangia- no a Sing-apore tutto era gioia, ma si era fatto travedere questo viaggio, re, esbebene qui sissi sotto la linea fa entrati nel mar chinese tutto cambiò : In fretta sconpongo il laboratorio, pur uen caldo che a Calcutta, nerchà micro In freta sconipongo il laboratorio, pur uen caldo che a Calcutta, perchè piove pioggia continua, veuto contrario e maldora fatto e del quale no mi era poi spesso e v'è il conforto della brezza mar- ra egitato; credevo proprio che la lettato servire che per tre o quattro foto- inna. A Calcutta il termounetro non è tera impostata a Sing-apore fosse stata mai sceso dai 23 R. e qui segua 18. la mia ultima. Ma eccotene un'altra pri-Ti assicuro che nell'estate a Calcutta si ma d'arrivare al mio destino: qui mi dedeve soffrire assai del caldo, e perció vo trattenere sinchè arriva la valigia d'Eu-

del paese e sdraiarmi in un palanchino condata da molte altre simili , le quali facendomi portare in giro da quattro formando quasi un cerchio presentano uomini nudi tutti pieui di segni gialli un seno tranquillo e comodo all'ancoraggio. Vi voleva proprio che la sua situa Vi sono quattro fotografi, ma nulla zione fosse utile agli inglesi perchè vi fanno di buono e vendono a caro prez- si potesse fare una città. Difatti ora essa ane variague. Quent cue portanto un indica de pour costa meter rappie, cio el la tencarde qui anticini vas tent evacapello di pagific fatto quasi a foggia indica quasi escoli, e prendendono dicci si la le bottecebe sono ricche, polite e grandi d'ombrello sono guila futti e grossi, un ribasso del 25 per 0/0.

Cli indigui sono neri , nudi, se non) Sono adatto girando con un ignoran-

gannare un europeo: e lo fauno con tanta a guisa di pilastri di colori vivacissimi: gamante che qualtunque de' bravi nostri bor- su quelle sta scritto a grandi feltere qual-saiuoli diventa al paragone un novisio; che cosa e ciò forma uno de' più gai non è dir poco. Il coloro che i pre- ornamenti delle contrade. Le case sono domina è il torchino. Le donne del popolo hanno i piedi come loro li fa natura, ma se appartengono alle classi un po elevate li hanno storpi. La loro pettinatura è delle più strane che mai abbin veduto. Tutti sono di capelli neri e lunghissimi, e di color giallo le carni; gli occhi sono il loro vero distintivo da tutte le altre razze del mondo. Cosa curiosa: i parrucchieri sono ambulanti: portano sulle spalle un bambu alle cui estremità stanno appesi dne speciosi ordigni, uno come una piramide rettangola tronca in cima, e l'altro come un cilindro: il primo è l'armadio che serve pure di sodile, l'altro è il fornello col-l'acqua calda. È da notare che del pettinarsi e del radersi i cinesi fanno oggetto di cerimonia religiosa, onde il bar-biere è per loro quasi un uomo sacro. Tutti i venditori di commestibili sono pur essi ambulenti: portano sulle spalle, con mezzi ingegnosissimi, in mostra e in vendita tutti gli articoli del loro negozio, cotti o crudi: sono trattorie che vanno in giro. Si nutriscono bene e mangiano di tutto perchè nulla è loro vietato. La notte sino a tarda ora le botteghe stanno aperte e illuminate da lan-ternoni elegantissimi di carta, bella come il vetro, e splendidamente dipinti.

Vi sono pittori assai e si abili nell'imitazione da stordirne. Da qualunque piccolo ritratto in dagherrotipo, ti fanno un ritratto grande al vero colorito a olio conservando tutta la finezza e la fisonomia: e ve ne sono che per un colounato fanno tutto questo lavoro: tu vedi la bella speculazione che farebbero i nostri pittori a venir qui!

so sopra una loggia di canna d'India defessa alle scenze: quei doni singolari leste misfero, al di sotto lecque, all'inche dà sulla strada maestra, e scrivo e straordinari che iddio clargisce raraatrendo intorno tre piccoli chimise intenti mente, per cui si distingue l' moro quati di
al avare il parimento con acqua e saoasi nel deserto, tatti li abbe il defautor
te frequentava; ricercato e domandato pone. Per la via sottoposta è un audi-robusta conformazione; memoria indele- dai grandi, dai medii e dagli infimi; grarivieni di popolo e un frastuono di voci bile; elevato intelletto, ferrea volontà ; ve di età ; ricco di mezzi; al più alto Nanoli. Siccome il chinese si scrive lon- ma che nell'italiano e francese; oltre la all' ultimo di sua vita medito, studio , gitudinalmente, così tutte le botteghe conoscenza di altri, non che delle morte scrisse. Raro esempio di rarissimo amosono ornate da lunghe e larghe strisce lingue dei dotti : al che aggiungasi nobi- re alle scenze.

lor cenere oscuro rigati di rosso. Le donne non son belle ma non an-

tipatiche, piuttosto grasse: quelle che non

han storpi i piedi camminano su zoccoli alti e tagliati nel mezzo della pianta. vute ed offerte ; le chiamate da esteri Nella locanda ove sto ho trovato dne italiani, certo Leoni dell'alta Italia uomo avanzato in età che va e viene dal- che, celibe visse una vita non mondana Australia; l'altro è un giovane commerciante romano di circa 28 anni assai simpatico e conoscente di C. e di altri nostri amici. Mi ha detto che fa buoni zo alle corti ed ai grandi ebbe e mantenne affari in Australia come ne fanno altri principi democratici forse conformi ai italiani. È non molto dotto ma civilisismo e di bella presenza. Domani saprò la natura conosceva questa esser tutta il giorno della mia partenza per San-ghai. di tutti: Molti i suoi scritti, profon-di scriverò di nuovo. Sinora son di , dotti , ma primo e massimo il costato alla spedizione più di sc. 2000 e Cosmos opera vergata in allemanno idioquasi niente ho fatto, e temo che tornerò in Europa senza aver fatto nulla

G. CANEVA.

NECROLOGIA

per essa e per me.

Con dolore annunciamo la morte del harone Alessandro d'Humbolt di Berlino con cui si chiude il ciclo della grand'epoca scentifica alemanna che incomincia dal Leibnitz Winckelmann e Kant. Presso che al fine del 18.mo lustro, Alessandro avea conosciuto Lessing; fu stretto in amicizia con Schiller e Goethe: fu contemporaneo di Schelling; intrinseco con Müller e Bonplan; fratello a Guglielmo d' Humbolt filosofo, diplomatico filologo. La vita di Alessandro fu un Sono le sei antimeridiane di lunedì 14: continuato studio, una applicazione inche non è si sgradevole come quello di spontanea eloquenza tanto nel patrio idio- grado dell' estimazione universale, fino

lità di natali, comoda fortuna: e poscia onorificenze, impieghi, stima mondiale.

La di lui biografia non sta a noi scriverla nè rammeutare i snoi laboriosi viaggi, le meravigliose produzioni della natura raccolte; come quelle riunite nell' America meridionale cadute in mano dell'lughilterra e perdute; le nuove ricerche fatte; e quiudi le missioni ricegoverni ecc. ecc. Solo diremo che tatto assorto nelle scenze naturali e filosofiin mezzo del gran moudo : giacche tutti si accordano nel dire che ne gola, ne lassuria, nè avarizia mai lo colsero lla mezma, ed ora già tradotta da quasi tutte le nazioni. Opera che lo portò al più alto grado della mondiale estimazione. Opera in cui approfittando delle grandi scoperte e nuovi sistemi degli scenziati, degli studi dei dotti, li dimostrò in atto senza però nuove scoperte pel progresso della scenza. Pubblicato il 1.° volume di essa , re Federico Guglielmo IV.° di Prussia , che si pregiava della di lui amicizia, lo presento di una medaglia appositamente coniata in oro, argento, e bronzo su disegno di Cornelius dal medagliere Fiscer e così quel re con l'opera di grandi artisti il grande scenziato onorava. Essa medaglia ha l'effigie di Humbolt con la leggeuda Federico Guglielmo IV. ad Alessandro Humbolt nel dritto; nel rovescio un genio tenente un teloscopio ed uno scandaglio toglie ad Iside il velo; al disopra di esso il ce-

CRONACA DELLA BORSA

Porigi 7 maggio. — Il tibuse prosegni ema rimarcherola riprusa hon illa liquidation, ch'eble toggio tento sulla residia ganata oldi ferra rovis. La rendita che dicci giorni prima dell'affa del mese si trovas al segno di 68, 325 e coltata el lissici di 60, 45. Nai i mercota ha preso di

transasioni, dubitando dell'accoglienza della nuova sottoccrizione all'imprestito per parte dei piccoli capitalisti, sebbene non vi possa nascere mulla in contrario. Motto ricertedo di piccole iscrizioni a contante si sono resilizate ed il 3 90 ai è consobiato a 61, 10.

Le asioni del credito mobilitiere sono ceditore tella pari, altorchè si venne discialmente in cognitione che la Società non dava ancora il divideno dell'eserziolo del 1858. Risulta da biancio della Società di chesa revera al 31 decembre 82 milioni di valori in portafoglio il prezo del quali officira a quell'espoca un utule di nove milioni e neuro. Ba il nobable assoriatio ia normas che era stata portata negli utili. La Bersa ha chiuso coi segno di 517, 30. segno di 517, 50.

segmo di 517, 500. La Banca lingüesa aveva la scorea settimana cresciuto il saggio dello sconio da 2 à 3 à, in questa l'ha portato ai 4 à 00°. La Banca di Serrancia ha segmo il suo essemblo, e marteal lo seconio di stabilità di Francia ha segmo di seria della conservata della c

le azioni sono rimaste a 1, 100.

Il Nord ancien da 638 a 820. Il Nord Nouteau da 715 a 695. Anche Il Lyon-Mediternade ha sollierio un deprezzamento, da 763 a 733, 74, ma é rimasto a 712, 30 cuppone distaccaso da 1, 29, 30. Le Austriache ja totale avvillimento, polici da 121, 20 bon si sono

ite siogare a 327, 50. Le Romane vanno anch'esse calando, da 315 si chiusero a 285.

Rome 14 maggio. — Lampatinaim (n la Borst di per, Doctisions alleri 4 effectionage II consolidation prosique colore. O l'arbeitame alleri 4 effectionage II consolidation prosique colore. O l'arbeitame con un discapito di altri baj. 50 dallo scoreo bellettino, i certificiti sul testori di scul 90 sono pare retrevedud di scud da relevant de la stori della Società romana delle misiere di fere col polimento La tatori della Società romana delle misiere di fere col polimento la misiano di scul prosita di sculpara della misiano di sculpara della misiano di sculpara della misiano di sculpara della seleziona di sculpara di sculpara

scudi 2.

La Pio-Latina è diminuita di baj. 50.

Tutti gli altri valori si mantengono a prazzi stazionari. In cambi vi è atato qualche leggero movimento; il Napoli, il Parigli ed il Londra in aumento di vari punti.

Rendita pubblica ed effetti industriali, mevimente del 13 maggio 1959.

		Cambio	delle monete	
conclusion can be got freedy remain continues can be got freedy remain continues can be got freedy as the can be at 100 2 100 c. no. 100 c. 100 c. no. 1	Contains	Liveran S	Muncic Dunster Lira Toscans	Valuta jo ha 79 0: 15 6: 15 6: 15 6: 15 6: 15 7: 12 7: 14 7: 14 7: 15 7: 16 6:
	term. contaste 60 90 66 60 39 10 87 75 517 50 510 — 8 2 79 — 8 2 7	term. contante term. contante 60 55 nt 15 61 05 61 — 88 25 80 — 19	14 Vanuali 5 lerm. contante term. 60 95 61 90 95 88 83 83 97 75 505 520 515 9 9 90 348 8 8	61 10 n 88 75 p 517 50 p 90 318 s 77 p 78 p

OSSERVAMONI METEOROLOGICHE - Alterna 69,m 43 sul livelle del mare

ROWA	١,	cele	n. C. rrae Nord	ŀ		mrtro 9.e		idith stiva	State d	el Cielo	Jodel	ormio	Oax		Anemo	nscapla	n 7 La notte tempeston, agitata dalla forza di venti variabili ; alle 3 ant. pioggia fino alla 3 15. All' 1 15 nom. ning.
7 8 0 10	00 18 16 17 16 18	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	ore:	7 10 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	m.m. 140 1 143 0 145 8 146 6 156 7	mm. 741 1 742 2 746 7	H. 90 93 81 71 77 73 83	8. 96 75 68 70 79 83 71	Mattina navelo piore forte parelo serceo vel. leg. serceo eol. a str.	Sera savoloso savolo ser. sav. q. seroso ser. sav. seroso ser. sav. surolo	Mattins 0 aensibilio 0 0 0	Sera sonsibile sonsibile sonsibile sonsibile sensibile	7 5 6 6 5 7 6 5 E 6	6 5 7 0 7 6 7 6 5 6 5	N.N.E. variab. 8.S.O. N. N.R.	N. S. S. S. O. S. S. O.	di narroi fan alla 5, spin-5, el 35, 5, 0, illa 5, in poles giures despesa Alla 7 pin-2 ill. 8, 12, insien poli 42, illa 7, 12, pin-15, en poli 42, illa 7, 12, pin-15, en poli 42, illa 7, 12, pin-15, en poli 42, illa 7, pin-15, en poli 42, en poli 42, en poli 42, en poli 43, en pol

LE DECISIONI della Sacra Ruota Romana date in Materia commerciale dal 1. giugno 1821. a tutto l'anno 1858, con gli argomenti e som-mary, la versione italiona a fiance e l'indice delle materie per ordine alfabetico in fine

raccolte, annotate e tradotte per cura ed o-pera di una Società Romana.

non fu soccorsa largamente dagii studi e dalla fatica dei dotti, nè quindi ha copia di scrittori che La nostra giurisprudenza in fatto di commercio per noi abbiano preparato o seguito quel movi-governata comè sinora da una legge provvisoria i Intiera. E certo aserbbe misore al bisogno, e prepotente svolgersi dei nostri interessi materia-li, se il Tribunate di S. Ruota con la costante In set II Tribuisse di S. Ruola con la costante aspienna sals, feaquis in costo il fempo che corresponante al cassi in consistenzi del composito del controlo del controlo del controlo del controlo del controlo del controlo come quella, il moliforme incremento mutuatriale. Simile in questo all'antico protrore, che giusta il procedere di Ruma civile un interpetra, va ed applicava il diritto, temperandore soventire. i rigori.

Le decisioni ruotali aduoque, questo grande monumento di pratica legislazione che la civilità progrediente ha innatario, costituiscono presso noi i principi fondamentali che ne debbono re-golare in commercio ogni specie di transazione, c che valgno mirabilmente a conciliare col vero e col glusto i sottili avvolgimenti della solerte speculazione. Da un'altra parte opera siffalta ba-sta a difenderci di per se stessa da quelle opi-nioni poco benevole che di nui avesse ogni altro paese, per bisogno, o per fortuna meglio avanzato nelle industrie e commerci.

Ora da tali considerazioni è specialmente rac-comandato il lavoro che pubblichiamo, la Raccol-ta della decisioni ruotali. Incomincia dal I Giu-gno 1821, polchè nello Stato Pontificio da quel gou sout, poten neuo stato routineo da quel giorno venne attivato il Regolamento Percriso-rio di commercio ancora vigente. Fu poi stimuta utilità da non doversi dispregiare il porvi a fianco la versione italiana, fedele e schietta per quanto meglio si possa. Così non solo a giureconsulti, ma sì a commercianti ed a persone di ogni ordinesarà aperta di leggieri la dottrina del Tribunale Supremo per averne il suo consiglio e la guida: così le Camere e i Tribunati di Commercio potranno più agevoluente consultare la giurispru-

denza cui sono chiamati ad applicare: così il comdenza cui sono clusmati ad appricare: così il com-mercio straniero potrà sapere a quali regole ileb-ba andare sottopusto tra uoi, o la scienza della leggi nell'estero potrà fare lesoro eziandio di quan-to abbiamo nell'argomento.

to anosamo neu argoniento.
L'opera verrà pubblicata per associazione.
Si comportà di quattro volumi in quarto da
otto pagine a logito, carta, formato, e carattere
quadi al manifesto già pubblicato. Le pagina sarà a
due colonne, una per il testo, e l'altra per la

versione. Sarmno dispensati non meno di due fascicoli il mese, ed ogni fascicolo nun conterrà meno di

quaranta pagine a doppia colonna.

Il costo ili ogni fascicolo sarà di baiocchi trenta tanto in Roma che nello Stato e nell'estero. Le spese di pusta per lo Stato e per l'estero saran-

no a carico degli associati,

CABTIERA IN CEPBANO

Nella città di Ceprano è prossimo ad attivarsi il grandioso Opificio di CARTIERA, che ivi ha stabilito il sig. Marchese Filippo Ferrari, utilizzaudo l'immensa forza motrice di cui può disporre, con macchine della più recente costruzione, con le quali si promette produrre con grandissima economia e perfezione qualunque ge-Le finne si ricevono dal signor Antônio Pier-gentili in Roma via degli Uffici del Vicario N. 43. nere di curta gli verrà domandata.

COMMISSIONE DI VINI DI BORDEATIX ALFRED DE LEUZE

Console generale del Gran Ducato di Hesse e di Francfort VINI DI MICLIOR QUALITA" (A BORDEAUX)

MAISON SPÈCIALE DE TRANSIT

et d'Achet et Vente des Merchandises à la Commission

TROB

Négociants-Commissionaires

MARSEILLE

L'esattezza e la puntualità colle quali questa casa effettua, a prezzi discretissimi, la spedizione delle merci che le sono indirizzate la raccomandano al Commercio.

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11

PERDINANDO SANTINI DIRETTORE RESPONSABILE

GIORNALE DELLE STRADE FERRA

1. Strede ferrite romano - Line di Critarrechia - Line di Francai - Prete - Unrechi - Richter - Nigoli California - Prete - Unrechi - Richter - Nigoli California - Line di Francai - Richter - Nigoli California - Line di Line - B. Line Revisio Billiana - Nigoli - Billipenze Postiblei - Nigoli Francai - Billiana - Nigoli - Billipenze Postiblei - Nigoli Francai - Sanchi Francai - Canadali di Firenza - Canadali di Firenza - Marco - Canadali di Firenza - Marco - Canadali di Firenza - Billiana - Setto Fortazi Comazo - Canadali di Milliana - Canadali di Milliana - Setto Fortazi Comazo - Canadali di Milliana - Canadali d



INDICATORE DELLE STRADE FERRATE DEI VAPORI E CORRISPONDENZE

LINEA PID-BENTEALE

Orario

PARTENZE DA ROMA

Spine Spine	STAZIONI	ore de partensa ad arrivo
100		10 2 C. 10 2 C. 10 2 C.
		Matt. Matt. Serb
	Roma	er. mi
	Partensa	6 30 19 B A H
40	/ Arriso	2 35 1 05 6 05
	Polo- Arriso	7 45 1 15 6 15
13	Civita-Vecchio	0 40 2 10 7 10

PARTENZE DA CIVITAVECCHIA

phin karec lometir	STAZIONI	N, des Trens ore di purienza e di arretto								
100		(2) (6) (6) 1 + 2 C								
	Civita Verrhia Partena	8 35 12 85 5 80								
33	Poto { Series Pertessa	7 30 1 00 8 m6 7 40 1 10 6 86								
73	Roma	8 55 2 85 7 11								

CVVINO ::: I viaggiaturi dorrenan trovarsi alle stazioni di Rome faori di Porta Portese , di

AND THE CONTROL OF CONCRIDENT development and the state of the Board and of Dotte Portion. All the ad Latestand Cold States in price of the state of the present and the state of the state of the present and the state of the state of the state of the present and the state of the

LINEA PID-LATINA DAROMA AL CONFINE NAPOLETANO SEZIONE DA ROMA A FRANCATI

> Orarle Gloral ferialt

						_
PARE	Da 8-93	IA	P.	RT, DA	FRANCA	ŤI.
Part, del- T'agribaia	Part. dal- la Staz.	Arrivo a Fraerati	Teat	Pert. dal- l'agonzia	Part. dal- la Staz.	Arrivo
6 30 9 30	7 —	7 30 10 30	2 4	7 45 10 15	7 45 40 45	8 15 11 15
6	4 30	9 -	6	4 -	8 90 6 45	à 50 7 ti

Domeniche e feste

PART.	DA BUI	EA	P.	ART. DA	PRASC	ATI
Part, dal-	Part, delt. le Stat.	Arrivo a Francasi	Treat	Fart. dal l'agentu	Fart del le Stat.	a Rome
6 30 9 11 30 10 0 12 30 6	7 — 9 30 11 — 2 30 6 45	7 30 46 12 39 8 7 45	9 6 8	7 45 8 45 49 45 5 40 7 —	7 45 40 15 19 45 6 — 7 80	8 45 40 45 8 63 6 30 8 ~

Roma uffrio degli Onnibu: Pinnza di Monte Citorin - Parienze tatti i giorni alle ore stabilite nell' orario.

fa Classe Sc. — 25 9a Chasse . 3. Classe .

Nation—In Section of Financia A Velloria press of recent terminate. — Le strais forms and married principal and processors in visiting in distinct to be presented by the processor in visiting in distinct to be passed to religion of common strains and a financial processors. A V V M — do for some of the processor in visiting in distinct to the passed of the processor in the processor of the proc

- I a gouri riaggistori dorranno trovarsi e alle agenzie o alle stazioni 40 minuti prima dell'or

— La souri talgalistei derramo trorezio nilo agrazio o liab stazzoni 10 minus prima seu uri silita ali prescio currillo. Lie per li giumo o il transpo ri quali mon ali distribini. I infratti ser sono interpreta del famenti di di kapit è anni nono trasportati a sevano proto. Alle comittire non cinianti di 15 prescore, in qualimpre classo vinggiori, preste ferma in famolia di assiriurarii alla pattenna i posti dell' umminus tanto per l'accesso a Francazi che pel ritorno a Bonne si representa, qualcoli astificiamente.

POSTE PONTEPSCEE (Figure de S. Luigi de' Francesi.

L'impostator rimane chiusa alle que 5 pom, di ciasvas giorno (di accettoi la Bumenica, in ren nu vi è arrive nal partenan di correcti, possuinji ed I correcti a possiini parteno dall' sillorio possio al core 8 p.m.; citta.

La Posta si apra alle core 9 acti, per distribuire la corrispondense (tunane 1 casi di riinartasi arriel di corricti). Già sarrie dei corricti collaratamantsa accessione primas delle ore 3 asi.

INOTAL LA LIPTU AMOR LO ENOUS ADIONE

16.11. a. (1974-16.12. Montmarch II Addish in 1981) - b. opt durch verbes, to minute of the colors o

AVVISO AT SIGNORI CAPITALISTI

But increasion printigator, una per una marchina di scarreza per la fuga, cadata dei costali della victura, peterda anda applicari ai aspone i locuminità della strada ferrate. L'altra per un sistema misure dei molici per la maximone del grano, olive, poccioli di cottune per estrarrar (viol. tabbocchi ec. ec. mossi dalla farza dell'acqua, o dai cavalti, servisiti nelle furtezze, anxi, e paesa privil d'arqua.

Per vedere I modelli delle macchine privilegiate come per conoscere le condizioni dell'inventore Pietro Rossi indizizzatsi all'officio del giornale delle strade lerrate via dell'Umilità man, 26 primo pinno.

ODOARDO MAUCHE E C

Roma via del Corso 171

In questo negozio trovasi l'unico deposito in Bona dell'orefaceria CHILI-STOFLE di Parigi, il cui uso si va ogni giorno sempre più estendendo pressa ogni classe di persone.

ogni classe di persone. Il soddelto negozio è fornito di un assortimento di carta da servicee, di registri di Francia, di ogni genere occorrente per il disegno a li seritto, di Connici per stampe e fotografie, in nero e dorate, e stampa di ogni genere, lasa per studio, come per porsi la cornici. — Generi ili fusso per servisnia.

Alaxandrina Pantien

SARTERE PRANCESE

domiciliata da lungo tempo in ROMA Via della Piqua n. 2 piquo 2.º

Novità - Buon gusto - Mode di Parigi

OGGETTI DI BELLE ABTI IN MARMO ED IN MUSAICO BENEDETTO MOSCHETTI

ROBL

Via de' Condotti

CARTICRA DI CEPRACIO

Nella cattà di CEPRANO è prossimo ad attivarsi il grandioso oplicio di artiera, che lvi ha stabilito Il sig, marchese Filippo Ferrari, utilizzando l'immeca forza motirce di cui può disquerre, con macchine della più recente costruzione, co le quali si ripromette produrre con grandi-sima evonomia e perfesione qualungu genere di creta gli verrà dosnonadata.

DEPOSITO DI MUSICA via del Corso n. 159-140

Itinerario da Civitavecchia a Marsiglia con i battelli a vápôre

a Portotorre | Narderna ..

PACCHETTI A VAPORE DELLE DUE SIGILIE

Servizio diretto Iru Civitaveccina, Naroli e Mansinila In 3 giorni, da Civitavecchia a Napoll e Marsiglia, a 8 giorni a Palermo In 40 ora di Navigarione da Napoli a Marsiglia, a 65 ora Buo a Paletime

PARTENZE
Da CIVITAVECCHEA, el James a 2 ore di sere
Da NAIVAL, il sustedi.
Da NARASGUA il sublato e 11 ore di sere.

ARRIVI

A CITITAVECCRIA il memodifia 10 ore di enstino. A NAPOLI, il mertedi, a 1 ore di sora. A NARSIGLIA, il gioveni:

TARIFFA dei prezzi di passaggio comprese le spree di posto , eccettuate quelle pei domestici.

																_	1 -
	1.a CLASSE				OARI:	101 P	arti	2.4 CL1555				DOMESTICE					
DESTINATION	authorida.	Horne	Bi ut Ali fa	thigh.	ojižesad	ritorno	Right 4) fo	migL	01320110	ritorno	Bigl di fa		outlyway.	Horse		lietti migt	•
a Li Ji	Somplier pas	Andata o rid	Somption	Andets e ritorpo	Semplice per	Andata e ric	ould may be	Aniasa e riturso	Scuaphte pay	Andala o ri	Sempline	Audata e ritorno	Semplice par	Andets o ri	paragrico paragrico	Andara e ritorus	,
Du Marziglia a Gonora Livorno Civiaveceles Nepull Palitum Binstna	fr. 76 70 133 161 721	\$97 \$65 \$24 384 372	959	150	\$66 613 196	210	120 184	218	54 71 73 125 136	97 190 161 918 941	903	83 810 147 197 197	2A 35 50 02	36 67 63 92 196	14 23 37 44 50	91 14 13	8 .

Le spese d'outibes e di Ruttelli a Narriglia even comprese nel prezzo di passaggio.

PACCHETTI A VAPORE SARDI

Impresa Reautino e Cone, di Genova, d'un servizio regolare fra Marsiglia e Elitaiu

Indirizzarsi a Marsiglia al sig. L. A. Fontana Place Royale 10.

» a Nizza dai sigg. Gilles e Comp.

a rate an right brites c abult

u a Genova dai Direttori della Gompagnia Vi è una linea d'Italia, Marsiglia, Genova, Civitavecchia e Napoli. — Ena da Nica Lirorno toccando Genova, — Ed sitre da Genova a Cugliati (Sardegue) a da Genora

TARIFFA dei pressi di trasporte,

		ENDY		LI	vor:	07		CIVIT		2	AP()	A	1		
Classe	10	24	34	1a	20	34	1a	24	39	19	24	34	In questi per		
	fr.	11	fe.	fr.	fr.	fr	fr.	fr.	ь.	tr.	te.	fr,	al non è compres del p etc. hase è chi- pateria e cum		
Mersigliz	70	60	20	20	50	30	101	63	83	150	90	60	pageta se region di fr. 6 el gior per se sa Cles		
	G4	enova		10	25	10	00	50	20	123	8-9	30	e fro 4 per de Glessennet fill		
				L	ivern	0	13	30	15	90	89	25	C Planter C		
							Civis	avect	bia .	15	3.0	15	250		

In NIZZA a GENOVA huned; o marcoldi a 5 ore di sota 11 ft, to realessemble GENOVA a LIVURNO sabbato e mercoldi.

Continuazione dell'Itinerario da Civitarecchia a Parisi per Marsielia ROME — L'ancien maison des frerés SPILLMANN, Confiseurs, el de-vant But della Crece n. St., est tran-sférée Rue Condett n. 10. Tobie d'Hô-te à 6 Houres. OTTONAMI E FERRARECCE Viaggio dei vapori postali e loro stazioni nei diversi porti del Mediterraneo Messaggerie imperiali FOURNITURES D'HOROLOGERIE en gros et en détail SERVIZIO DIRETTO A NAPOLI ----VERRES DE MONTRES FRANÇOIS SPILLMANN FRANÇOIS SPILLMARIN AINE, confiner, glacter, distilla-teur, sur le coln de la Ruc Condotti n. 12, et Mario de Fiori n. 23, a l'hou-neur de prévenir Messieurs les E-STRASTIAN DUPONS grorei f giorni ore PIAZZA COLONNA trangers que dans son voste établis-sement de Bonb: averie il tient des Vie Colonna 33, e Via Bergemeschi 51 salons tres-élégants et confortables - BOME -Merculdi Guredi Yeserdi ertoldi 4 8 00 B CHYPTATROCHIA — Currinella — Porto di Trejem, le fortezza di Branza-il Mattis di Michelingrio, i primi battioni del Saggallo, l'errenale del Berniss, la fon-na sul porto del Vassitelli. Tener Tanzim, tentro Trejan, neprodotto d'opra romo. Cattodesis, la Redesia del Suffrapo con la cupola dipiata dal car. Ergant. — Ed-mado — Biold d'Uriandi — Blotd d'Europe. porta. B 5 77 9 Il tractité de 18 ver. — Il perce del title de paragreté (1 citate à compres en quelle de passagre, et visit quelleque aines à price et le control en quelle de passagre, et visit quelleque aines à price et le conference en quelle de passagre, et visit quelleque aines à price et de la passagre de la conference de Monete di Francia ragguagliate alle Romane. 98;100 98;100 98;100 465;1000 (186;1000 93;100 93;100 9 30;100 3 72;100 3 72;100 3 72;100 3 72;100 3 72;100 3 72;100 3 72;100 3 72;100 3 72;100 3 72;100 9 30;100 9 3 me --- Pesso da centralmi 10 bajocco romano 1. Itinerario da Marsiglia a Parigi e viceversa Indirizzi di Marsighta. DA MARSIGLIA A PARIGI DA PARIGI A MARSIGLIA Implicitud di Marrigita. I signori viaggiateri arrivando a Hanigite trovaco all' ufficio dei vapori, sinminisa, a della vettare di trasporto. I della di la contra di trasporto. I della fir. 20 cont. osisi bis. 27; per una gita I fr. 25 cont. osisi a 28 non; per la prima ora il posso è sempre di medesire, un per le altre ver, su proporzio co. Questo vettore di pissata portane at che i badi secona sonosta di pretap. che i badi secona sonosta di pretap. Da Marsiglia a Crtto - (Strada ferrate del Maditerraneo Da Cette a Marviglia (Strala lerrata del Mesangiorne) PREZZI DEI POSTI STAZIONI PREZZI DEL POSTI ORE DI PARTENZA ORE DI PARTENZA 2. CI. | 3. CI ed led an eer, mel P. C. P. C. 9 16 7 16 7 10 8 26 10 ---F. C. F. C. F. C. 3 23 T 3 40 T 4 39 A 7 14 Ju - 10 33 3 40 17 45 55 11 30 4 22 1 25 3 1 40 6 - 2 51 57 3 14 7 23 4 66 67 3 14 7 23 4 66 40 6 30 10 17 6 36 Grand Hôtel des Empereurs 1 40 10 — 10 24 12 08 11 20 1 20 17 20 2 93 2 — 3 30 2 56 4 21 Marsiglia pare. 20 8 40 6 15 100 Tarsycons arrivo idems part. 128 Nimes 177 Mentpellier, 205 Cette arr. 3 45 2 33 1 70 Montpelline Numea Tatanana Via Canabiere 35 10 63 T 80 14 85 10 95 17 20 12 T 85 to 90 12 60 Quest'Hôtel, il solo d'impertanza che è situato sopra la Ca-nebiere, è maravigliosamente situato vicino alla borsa, alla posta e agli uffici dei battelli a vapore a delle a vapore e della ferrovia. --Tavolo rotondo, trattoria, e ap-Da Bordeaux a Cette Ba Cotte a Berdeaux (Strafa ferrate del mezro-giorno) partamenti i più sontuosi come ancora i più modesti. -- Vi sono interpreti per tutte le lin-gue. — Bagni in locanda. — Salotto di lettura. PREZZI DEI POSTI STAZIONI PRINCIPALI ORE DI PARTENZA PREZZO DEI POSTI ORE DI PARTENZA 9. Ct. 3 CI 2 01 2 01 Grand Hotel des Ambassa feurs F. C. F. C. F. C. F. C. 11 10 1 20 2 32 5 30 6 ---9 40 11 39 6 30 10 14 12 06 6 45 2 3 3 22 6 51 11 15 10 28 32 30 9d Tonoine 9d Tonoine 126 Agen, buffet. Tolone err. 257 idem part. 400 Narhuna 47d Cette arr. 90 50 4 20 8 50 0 56 13 23 10 20 0 10 11 42 28 80 21 60 15 85 1 24 65 43 34 10 25 — 5 50 53 — 40 — 29 30 idem par cea buffel casina ordenas 6 10 10 53 7 55 10 45 9 45 fera

MAISON SPÉCIALE DE TRANSIT et d'Achat et Vente de Marchandises à la Commission — QIBAUD FRÈRES
L'esanteza e la punituitió celle quali questa casa effettua, a preza discretisami, la spéciance delle merc de le sono indictante la raccomandano al Commercio.

(Continuazione d	ell' itimerario da	Marsigl	ia a Par	igi pe r M ontp	ellier , Narb	ona, To	losa . Bordeaux e Orlea	78.	
Da Mordeaux a l	Parigi (Strate fo	erale d'Orleansi				Da Parigi	a Bord	PAUL	IM I	_
PREZZI DEI POSTI	STAZI INI PRINCIPALE	ORE DI PARTE		-		S PH	AZIONI	ORE DI PARTENZA	vini di Bordean DE LUZE	qualita
11 90 11 35 8 20 136 An 27 55 26 63 15 15 211 Po 51 25 23 45 17 20 276 Cb 36 63 29 15 72 40 141 To 51 73 38 80 28 80 457 Or	edeaut par,	1 11 8 31 7 5 — 6 50 6 6 11 9 29 6 8 28 1 4 11	10 Eapr. mat. 16 17 1 30 1 11 6 18 23 3 52 33 6 36 30 44 6 13 30 6 53	F. C.	6 63 11 49 11 75 72 80 17 45 14 83 17 03 53 60	Parigi p 124 Orleans 231 Tours of 296 Chateller 332 Poitiers 443 Angush 378 Bordeau	nut	Exp. Om. Exp. or. Sep. or. Se	Commissions der vivi di Berteau ALFRED DR LUZE CONSOLE GENERALE DEL GRAN DU-	Cato bi uesse edi vaanceont Lini di miglior qualiti A Bordeaux
Itis	erario	da Mai	rsig	lia e	a Pari	gi per	Lie	one e vicer	ersa	
Da 7		RSIGLIA A			rranco			DA PARIGI		
PREZZO DEI POSTI	HINCIPALI STAZIONI		ORE	DI PARTI	NZ4			Da Parigi a Lione (%	rada ferrata da Parigi a	Lione)
1, CL. 2, CL. 3 CL. F.C. F.C. F.C. F.C. F.C. F.C. F.C.	e. errivo	14 2 matting matt 7 40 to 9 52 fi 10 21 12 11 24 52 12 25 f 12 25 6 50 55 6 20 6 20 6		78 masting 12 10 2 52 3 23 4 13 5 78 7 25 6 50 aerk	16 sers p 15 11 42 12 13 14 17 2 37 14 15 5 23 6 6 9 25 magginson	to 30 12 21 12 25 12 25 1 22 2 1 3 22 4 20 6 12 7 — maitino	100 111 00 10 1	Parigi part. Fonteneblasu a 6 Tuncare a 1 Digione a 4 Chalosa a 6 Macou a 6 Lione Statione di Vasse a gravio 10	DII mais sers sers 11 1 15 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	4 17
	a Lione a Pa	rigi (Steada Gerrata	da Lione	e Parigi)				Ba Lione	a Parigi	
PREZZO DEL POSTI H	STAZIONI RINCIPALI		ORE	DI PARTE	SZA		1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		PARTENZA DEI T	REM
f. Cl. 2. Cl. 8. Cl. tyon P. C. F. C. F. C. tyon P. C. tyon P. C. tyon P. C. T. C. T. C.	vaise) arrivo part. arrivo re arrivo	7 13 8	50 58 50 22 56 66 68	16 matting 10 30 10 36 12 33 4 40 9 38 2 01 1 05 sera	16 matting 6 20 6 33 6 16 25 52 4 39 8 51 10 30 erce	6 seru 6 25 6 40 7 56 10 37 1 10 6 39 5 10 meltie4	250 250 250 250 250 250 250 250 250 250	score present persons and	11. mail sera se 30 10 30 1 30 6 144 11 11 8 cp 6 12 12 43 6 81 11 67 6 61 12 05 3 15 4 66 12 56 4 39 4 29 1 19 5 30 6 35 3 15 6	16 T5 10 Secre 10 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
			_		la Ron			li		
101		iata delle Dili	genze	_				111:	PE PE	in fr
Corse	GI	Partense	ORE	ORE 41 YIAGGIO	NEULA I	EZZO DEI POS GLIGENZA ORD	INARIA	De se la se	G.TGSEPPE C	sortimento in fi pipe d'ecume
Septia a Roma. Forma a Fricana. Forma a Fricana. Roma a Romani. Per le Marcha. Rodga a Fricana. Fricana a Fricana. Fricana a Fricana. Fricana a Fricana. Boligas per Molesse d' Marcha. Montres per Roma. Montres per Roma. Roma a Fricana. Roma. Roma. Roma. Roma. Roma. Roma. Roma. Roma. Roma. Roma.	Luncii, Merculdi a Merculti o Fabluto Dom nint	Yenerdi	7 a.m. 9 a m. 6 a.m. 5 a.m. 5 a.m. 6 a.m.	unite 28 Ilba anis sotte 81 Ire notti 14	De Rome e Napie Ritima e France Ritima e France Rome e Rome Delogon e France Rome e France Rome e France Rome e France Rome e France A Rom	ae na per la Harchecase per Filipse reara a Fadera Roue stora a Modera Roue bo per Vatralla posta delle lettere. — A Filipse reara a fadera delle Lettere de	PPIC re pelazio rer. — A lette baige tiano re a receptation recept	Section Sect	ALBERRATU Errote Tolic Ito di profum	Novilà in cravatte, camicie ed assortimento in fre- ste, cravasce, selle inglesi e pipe d'ecume

RAB	40 DA	NAPOLI	A CA	E TORRE ANNUN	ZIAT	A							Part		A :	SAR	NOLA E PA			O, AC					
in 2	spoli .	Partenen de Cad	ellama		Prez	n per	la dive	ree Cle	sel s	ol per la	gita	da N	apoli		Sare	00	1		Freeze	per le	OIA OIA	pel i	flexel ol	per to	
Cre	Binuti	Ore	Month			Classe	Classo		Classe	Classe per-	di glarra	Ore	Missel		Out	Minnt					o class		2. Classe		Classe per
7 8 9	1.5	7 8 9	43 30 45		D.	G.	D. 0	. D	10	_ 6	g.	6 8 10 12	=		5 7 9	80 50 50 50			b	G.	D.	G.	D. 6	. D	. G
9 3 5 6	15 30 43 18	11 12 1 9 4 5 6	15 30 43 15 30	De Napoli a Portici — Toris del Greco — Torre Amenarista — Castellamare		13 20 40 50	- 1	5 -	1	06 — 10 — 18 — 15 —	03 06 10 83	3	30		3 6	50 50 20	Da Napoli a Casalas — Acerra — tancella — Nois — Palma — Sarno	i retu		98 -		12 16 22 35 44 53		9 -	03 07 09 14 16 20
		Partenant	MPEI,	TOCCANDO PORTICI , SCAPATI, ANGRI, P.	GAN	1, 30	CERA,	E S	CL	EMENT	B	o la Capu	stazione a. B. One	in As ₁	ruls é	di vi	per Capua a per Suri un fuera la mura, e laggi con le atrade fe i vica diminuita algu- orito.	promi	à reli	ste all'	nlera	per i	Castella Morgo	m mare	n for-
a N	a poli	de ato	Co imein		1	Classes	Section 1	pal re	Classe ga	1 00	E specie				STAI	LE I	DELLE LINES PR	INCIP	ALI		PER	00%		P08	
7	- 20		30			-		-	-6	- 5	3 8	T.	Per erracina		Sur		Per Lecra	Reg		Т	Por	10	C	mpohe	990
12 2 3 5	30	14 2 4	30	Da Napoll a Portice . ,	b.	13	-	1 0	-	G. 11.	U.	I.u	menica sedi ertedi ernoldi		arted	h	Martedi	Marte	n	Ma	rtedi		,	artedi	
	1 1	1		Torre del Greco. Torre 4nacezinta Pompel e Scafati	E	20 50 50 50	=	13 -		10 - 15 - 28 -	81)	Gir	reolds reeds bato		iored ebsto		Glovedi Saleto	Girrer Sabate	Til.	fice Sal	nedi			ered) abata	
				- Angri	=	73 83 93	- 1	10 -	: 1	29 - 28 - 33 -	- 25						PREZZO DE	LLE	CORS	E				1,	n. 1 c.
R)	AMO	doe rami di banziote, c le DA NAPULI Partenso da	rer git. Per git. Per git. per git. per git. A C	ulla Castellamare o refere a a ricera: a ricera: ulla Rusera e ricerarea: a ricera: per Castellamare e per C i in Napoli è messe facel APUA TOCCANDO CAS DDALONI, CASERTA	ALNI E S	OVC. MJ	BIA	ERRA	, (CANCEL	poli a porta	do, rans	Dirupata Allorquas of il page Por la co Por la la i corrieri che sura no pa' ca Por le si sona' alc Pol came Rono stal Dall' olbo balla pian	da i e mento rea di iona m dell' , no sp menial effetta una de- nino di illte a rego de	Bage avalli sarè cresi ano Lmeni edita trans di Restinas Rom	e come al Porione dell' real Serione na Il	Ito per ogai Posta . stiglione per ogai Posta instiglione per ogai Postarione Generale della Amminactratione me attenta comman stabi erritalo, o dei particel fra comminia pratesip presso sarà per oga SERVIZIO DEL tre cares di Diligene la Villa Reala a vice a "Tribmalla".	eta poste de la poste la poste la poste la poste la poste la poste LE De cioè cerra	e gi	Impiez egietto mai pri mento a	sope	e erin	mini t	80	10 40 90 30 4 20
Orea Cree	Minuth	040	ž.			4. Classe	2. Clean		3, Class	1	in the	_	Del Langu	del C	post	o alle	i stazioni delle strad lie dette diliganze si	Page .	grana		_	_			
6 7 8 9	E	7 7 9 9	45 45 11		Đ.	G.	D.			G. D.	G.	omu delle Nop	Amenda mentrale Posts policy oli a For	intre ere gez er via d edi, Po	erolo terro senol	Com Class	Sette Poste nop im. D. Vinceazo de L sedi strada da Rap-d pri e Casoria; mirre remino da Nap-di a P sa, cam-no da Sap-di ************************************	efite agro; i a Ca	Large pma es	Strad S. Gran I esteco	0 M	Magi Magi arles aterno	Hirete riore n fk cotr , Pess	n. 3 : 9 ; por cas noti .	Anpoli; artemer mino da Capro u
10 11 11 11 11 15	- - - 30	11 16 4 8 3	13 43 45 45	Do Napoli a Caminuovo — Averra — Cancelin — Matisioni — S. Maria — Copta	1111111	90 98 38 45 64 60		12 - 16 - 172 - 170 - 170 - 170 - 170 -		10	12 14	tate poli	raug wer	nerdi	Name	tero e	rumino de Aspell a se, camino de Aspell a Se Septe Se Se Septe Sep	Napoli	nak	ato, c	oler	, CBI	nine di	Fond	n Na-
rhie	rimare	of the contains a cont	Anpula tedrale	Chiese Pru la me calenteremo all'indeas a Conano, S. 1, S. Larlo Berromo, H. S. Sersena Cerbonere Paparoda, S. Girolimoi, S. Sarie Maria del Coracia, S. Maria del Company, C. Maria del Company, C. Maria del Company, C. Maria del Coracia, S. Maria del Coracia, S. Maria del Coracia, C. Maria	Augel	ella .	Gatiero Polasee lasao Naoro, mino, Palasse mini, Archivi Propas Univer Leo S.	a del- , Pala de Miz , Caste Pisso- degli Biblioli jo in 1 anda i oth de Carin, dinandi	Prior Prior Polar I dei Falce Stu- eeu - C Se Vide, gti %	gretti r ripo di : Realo di di Sini il'the, i nuo. — di, Bibi dell'ini revino. Collegi iludi, Re di tontro	Safern Capo io, Ca Castel 184 hi iotera versiti — C. o di 1 ato All del P	Bibli moot tel S. apus loine Branci Bibli stegi asles, ergo di	rei, Papi fagliera, i c, Palsan Elmu, ron, Casta èbe — B sociana, l cacca del E Bati letitato a Purveri Teatra de S. Carti e — S.4 i Principi	taller olasses o Arcis o S. Er lla o T chitute Ribliote (Face) (But) Fore	Brole Brole permo orre ra Br cc de lto, i — Ce di Be etri otni	quad r, La rile, I c Car del G rhuta e Gre il grat allegie lie Ar I — T , Tea	ri , Bussis ; go Pa- stel rame del 478à ; re- rea, di esta di 12 ; re- rea, di esta di 12 ; re- la di Marta di 12 ; re- rea Marta di 6 ; re- la di re- rea Moneta di 6 ; re- Moneta di 6 ; re- Moneta di 6 ; re- Moneta di 6 ; re-	de Ge Mom — Dec . 1916 1. 28, 1-20 gra- 20 gra- note d Ducat Ducat Euerat Euerat Euerat	nère, sete di pari i or. ro v. 93 ni del i 6 De i del i i del i i del i i del i	de l'in delle 40 Cas 5 fr. à 81 86 83,160 1796, 1 4804, p 4804, p 1787, Pr 1783, Pr 1783, Pr 1770, Pr 1770, Pr 1770, Pr 180	Benting, So (100 Pr. Seri :	e Ni di d Sc. re Mus 09.	eltie no gri , 83. ' nia de	si. Mc 10 ₇ 100, 8798	onete di fu di fu , 98, 6 , 94, m , 4, 5 8, 6 3 2 3, 1 6, 4, 6

Paner da

Parte da 11. [

10

15

11 Montel zpa 27 S. Rossano 34 Pontedera

Deet.

Itinerario da Roma a Bologna per Ancona

BOLORIA — Vedi la operdia delle dilerare positicie ella ggi. 11. . . . Cerricolla » Plazare ni la finisse dissa del la ggi. 11. . . . Cerricolla » Plazare ni la finisse dissa del la villazione del dissa della considerazione del delle dissa della considerazione del delle sa su prises, il vignos della considerazione del delle sa su prises, il vignos della considerazione della consideraz

7 05 10 5 50 11 4 31 11 2 55 12 9 33 5 10 5 4 2 (3 3 ---3 11 4 n5 4 45 5 11

4771855701675

1 | 11.

15 36 30

RELIANO or Hètel de la Ville — (to letti — Sala da prana rimavherale per lo un decorradori. Distribuzione divega agli apportamenti del prima a seccado pia-per lo un decorradori notoria a penta, a partiendera sendo uno — Colazione alla farcieria de o pendi dono a 7 penta.

da Firense a Liverno (strola fetrata Leopolda,

da a Liverno Firence

Postsioner

HL IV. I B

Pubblic cellini — Public pubblic, dei Germe, Public of Pilorio, Article of Pilorio, Article of Pilorio, Article of Pilorio of Pilori

ASCOXA os Carlosità — Pro I sed editri — do oscero, h. Accotto, b. Francero, B. Frigia, b. Riens dei haven, b. Accotto, b. Francero, B. Frigia, b. Riens dei haven de principal del principal del recordo del del principal del recordo del del principal del

A TO SHE

Dietro di S.

BLANCHINI

da Fleenne a Plan (strata ferrata treca Pius e Maria Antoniu ?

6 45 9 7 93 1 7 30 9

Hinerario da Roma a Firenze

Pour Aireana B. Mi. C

Perte da

Firmae Scalo Ar. a Pintoia P de Pintoia Serravalle p. Minacecation S. Salvatore

Ar. a Lucca

Firemac

ASSUMBBLISHARD D.

PER LE PESTE

AXTORESIDIANS

n Livorno 4 11 Prisa 5 27 Penegolera 5 20 8 Romano 6 4 2 Manuclupo 7 7 Ferenze 8 do Siena .	90 8 63 12 65 60 8 67 12 16 66 60 9 3n 1 3n	2 - 1 46 2 25 5 13 3 30 5 30 3 50 6 13 - 6 50 5 10 7 41	Un aerv va n Pisa strada ferr Pertenun t	2 4 44 7 16 2 36 5 17 42 3 6 17 42 3 6 17 42 3 7 40 ORRISPUNDENZE taio di diligenze da Geno- ia corrispondenza colle- nata Leopolda fa li kragitto to e l'irenze lo 27 ore — utili s' giorni alle ore 12	Parte da Pisa Ar. a Lucra P. da Lucra P. da Lucra P. da Lucra P. da Fistalia P. da Pistalia	Avignostes au 7 90 51 10 8 55 11 45 9 10 8 55 8 03 15 - 7 06 8 15 11 65 8 15 8 03 15 - 7 06 8 15 11 65 8 25 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	4 50 7 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 6 7 6 6 6 6 7 6	IRENZE =
tia especie in bronzo o. S. Haris del Fiore, s. Giovanni, S. Anthus o. S. Beris Maddelini ori S. Michela, B. Spoti Sanifection of Petapo Lazo Fista, galleria del del Boboli, Arndonau Elconsis, polazzo Cape Fernaria a Poomarchi, S. Cecher pasibiliente curdinas, Bibliotera de- ciri di Belle Arti. m. 1	di Conmu I. Ca China?	— La Camelralo, erio a Basilica di , S. Gorce, S. Nar-la, S. Haria Nuona, m. Parlawal e in Jugii Evenia , giardino o Gradupoi, Ressa, rale will bello o Gradupoi, Ressa, rale will bello o ca, o dell'accidente pietro Baroro, il metro Baroro, il metro Baroro, il	il on U linito, faro, dell' si del Nord, pieza via de' Cercela via de' Cercela via de' Cercela via de' Cercela della Vigan noc Mante Ennac mil Cent Soli Baris	te dot Gran Duenta di I 1 di puola Lf. c. 3. p. 4 d. fr. c. 11 t a Lf. c. 1. p. 4 d. fr. g. c7 b Lf. c. 1. p. 2, d. fr. u ci	in Bretagne, lungo vie de' Lugasjooli; a l'Arne; di Yorek, osac; la Pansiune a, via della Vigna Leon: Bianco, via	Francounte 153 05. Feston Lf 2. Forms M. 15. 15. Merro d. 15. 15. Quarto detto: f. 4. Les for 15. 1. Nexts detts Lf. 10. 10.0 Merro puelo 15.0. 55 Oro = 11 grass Forms 15. Respone	fr. 2, 70 bej. ro. 84; fr. 1. 63 a. 34; fr. 1. 46 a.] 21; fr. 0, 70 a. 18; fr. 0, 35 a. 6. fr. 0 81 a. 18; fr. 0, 42 a. 35; fr. 0, 42 a. 5. 135 6 p. R. d. 7; 117 92,16;p. fp. 30 9	1. 0 h. 1811 Niton Valion Valion Valion Listed Walter Valion Valion Valion Valion Valion
	linerario e			Milano - Str.	ade fer	nte Lombar	I	in decident of the second of t
STAZIONI STAZIO		20 22 078 8078 04 10 10 20 04 10 10 20	STAZIONI Vernessa purt. Mestre tisjora Vinensa	6 20 11 19 4 55	1 659	pert. 5 50 12 15	nat. pvts (reg)	Rossella per establishment of the control of the co

Gio	DRNALE DELLE STRADE FERRATE	751
Continuazione dell'itine	rario da Firenze a Milano. – Strade ferrate Lombardo-Venete	
Bn Yenezia a Fosarsa	Da Canaren o Venezia Miliano e Corionità de Chiese Alemente in Rebedu. 5. Ambroro, 5. Carlo.	on Cattedrale cools il Duomo, S. Eustorgio, S. Fedele , S. Go
Venessa part. 7 3si (6 25) 5 28 8 6 Cearre 1 3 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		ria delle Grame, S. María del seione, S. Maria presso S. Cel iore, S. Masseo grande, besil spliciano, S. Stefano la Brogi o, — Palazzi dell'ammi centi civiti e militara arino, palazzo di Goterno, pal
Da Milano a Camerlaia	Do Cameriata o Milano dell'arry escovalo, painta della contactua, parto Venezio, palara del comanda militare, bunali, Zecca, Posta delle lettere. — Sinhii	Casa di corregione, palazza de Imenti pubblici. — Pal
Milano peri T — 9 — 11 — 8 — 5 — Hunsa Camerista arr 8 21 1 123 8 28 5 21 Wilson Wilson	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	iscieca Ambrossama, Huseo Cli., Scoule di di Veterinaria, Sc alla Scala, i. B. Teatro della it S. Radegonda, Teatro Filodi dio. = 1.armade princi
Ba Trevigito a Milana	Da Milano a Tecvigito 11. e: tiotel da la Yilla e: Baicheman en Ro Mancie del Regno Eni	yal Remquetti- mbardo-Venelo
Treriglio part. 11 — 3 to a 24 0 27 Milano err. 12 — 4 31 9 19 7 22 81 Trerig	mat. mat. mat. seru sera sera sera sera sera sera sera sera	, 2 512 hoi. rom. 0, 00 515 , 3 514 50. id. 0, 6915 , 7 314 5d. id. 1, 305
alazeo Burala e pulazo Reale; Renifica S. Marco; pobbil- he prigicosi a punta dei asspiri; Biblioteca antuca; procura- poren vecchie; Torre dell'orologia; Falazzo Fataracie; Ga- nil grande; Accademia di belle arti; Arsenale. es Biblio- echa — Oltre quella di S. Marco, ho quella del sementes i grande di:	Textro Gallo; Textro Aprillo; Textro Millitras. — getterspail. — Adreps Bank benirk, her getterspail. — Adreps Bank benirk, her held to deall it of the desired benirk her held to deall it spain.	1, 12 1/2 bai. rom. 2, 125 ,25 bai. rom. 4, 65 ,03 1/2 bai. rom. 14, 625 ,03 1/2 bai. rom. 14, 625 ,15 bai. rom. 69, 344 bai. rom. 69, 34 bai. rom. 93 ,50 sc. 1, 53, 39, 1/2 9 88/11000 sc. r. 6, 38 ,11 914/944,1000 sc. r. 3, 19
Hinerario da M	ilano a Torino Strade ferrate Sard	le
Bat Ticino a Tarias	Da Torino a Cuaca	indirinal utili al vio
Milane (3) (3) (6) (8) (7) (7) (7) (7) (8) (7) (8) (7) (8) (7) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8) (8	Toring and State Control of the Cont	TORING — Curlantill Planze — Plant Carlo Fe Pazza Ciovanai — Pant E rimarchevola il Ponta sai Il Ponta sulla Bora, il Pont ferro. — Chice — Ila G drade dedicate a S. Girman B sta, S. Pilippo Nevi, S. Carlo Chiesa del Carunta — Pol- al — Il Palassa del Ra con al — Il Palassa del Ra con
07 Leorna	Be Conce a Terine	Chiesa del Carmine Polica mi - Il Palazzo del Ra cor
Da Torina at Tirina	16 Meddel-na 6 55 90 2 20 0 35 5 5 5 10 35	volumi, \$500 manuscrittl, a !
Torino	30 (Germagnola 7 57 10 12 1 12 1 20 8 - 1 12 1 1 20 8 - 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	mature , il Palazzo Chsobles Palazzo Madama u Castelle Palazzo Geriganzo , il Palazzo Scosto — Winbitismenti alpuniame — L'universit Palazzo delle Soleane, Accad Albertian di belle Arti — 8
42 Vercelii 7 10 10 20 3 30 7 13	Da Navigliano e Nalusse	
91 Nomes (part.) n 5 n 11 15 4 50 8 40 Freedo 9 01 11 22 5 og 7 8 57 00 12 11 20 5 og 7 8 57 00 12 11 50 2 30 8 06 —	a Sarigilano mast. mast. sero occo occo a o o o Sarigilano T 50 11 5 1 75 7 05 a o o o Sarigilano a 11 14 5 1 5 75 7 15 a c o o occo occo occo occo o occo o occo	Indella, L'arrennie, L'accud Reale militare. — Teafri Il Testro Reale, il Testro i gnano, Testro Nazionale, Te d'Augennes, Testro Scribno, tra Urice: Sales, Testro Gian — Lecande principal libiel Fader, librel de la Y L'Europa, Besas Donna,
Servisio di Messaggeria Ticino-Milana e vicev.	Da Saluesa a Nacigilona	Hôtel Fader, Hôtel de la V L'Europa, Bessa Denna, Bosso, La Caccia renla.
 Tra la Sastone del Terizo o Milson a sicrevera di rabilito, actio. Il mendicata dispositiona di queri ammassirazione, au regulare servizio de Diligense per l'immediata regulare, traspecto di del traspitateri che dei bazgali, qualmono sun fi ammende de primi e l'e nationi del secondi. 3 il prezzo dei posti in Diligenza è finenta a lim 3 pri primi; 3 do pri eccondi; 5 il me pei terup posti. — Il baggalio personosici si in controli del condicio di condicio del condicio de	# Salegno mail, mail, sers se	canda
5 Le Ditigraso paticon del Treino all'arrivo d'ogal atagolo convoglio di straia Ferrata, a con pras-ou impirgare più di tre ere nella cova, prebrato però il tempo orcupato delle sperazioni di dogane o polivia al confine.	Moneie del Regno di Piemonio Argento Sendo della Crere La, a Fr. 8 54. Sc. 1 51 40/100 Detto di S G. B. 10 1d. 6 57 Sc. 1 22 20/100	RANGE ofells Loc
4. De Milano la Difficaca partano almeno quattro cre prima di ogni dispoto convejo del Trato, non devernolo tipusogeno perienerati più dire cre nel permete. Se del Trato, non devernolo tipusogeno perienerati più dire cre nel permete. Se della contra della singuiare di periene al materiale della singuiare di materiale della singuiare di materiale al Milano rella contrada della singuiare della	Berto della reg. Lieva di G. 53 5, 12 34/10 Section care del III di di 7.1 0, 5, 1 22 Millon Section care della reg. Lieva della reg. 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	L DE F
come on publicate in constituerous de literia. In one bomble meteor recess, a persona la Dilignata predesti. 5. Appulio regolumento africa nelle siegulo Supriori ferroritario, sun che ne doss dimerentes di disconante in consistente dell'administratione delle Messaggerio serena di pubblica, sona che l'estemmento delle Messaggerio del delle sono participarmento, circa la responsibilità del hagadi.	Detto del. del. 1 84 Sec. 2 20 Depois di C. 1 84 Sec. 2 20 Depois di C. 2 3 de C. 1 3	HOTE J. FEDER,

Continuazione dell'itinerario da Milano a Torino. - Strafe ferrate Sarde.

Ch	Pa08061 Pa	PRVZZ belle Gri				ro rs-Timbi		Oe prom	
91 91 113 134 161		m = 4 20 2 93 9 10 8 23 11 30 7 9 40 11 40 9 40 16 60 11 60	5 65 6 70 8 63	7 (8)	10 y	(23) 8 33 	23 11 15 12 53 2 15	(17) 2 15 5 27 5 1 5 42 6 7 7 33 7 40	(29) 3 3 51 7 10 7 41 P 11
		Da Ge	вета	a To	rina				_
33 34 76	tirmote Rissolo. Isola del Cant. Nort. Liessaniria Villafranca Torino arrivo	6 60 0 40 3 30 2 30 3 40 3 50 7 60 3 30 12 50 8 75 14 60 18 60	8 25	4 30 6 30 9 20	21; 8 5 9 20 7 72 8 82 9 33 80 23 11 33	26 16 11 30 12 3 2 3		2 15 2 15 3 27 4 7 8 50 6 10 7 32	8 30 1 3

Avvertenze

- A Ballichieri di fermano in agui mercoldi scinvegli 21 e 28. Al Cer-m fermano io agus lunedi i convogli 21 e 24, ed un equi mercolefi i con-ci 21 e 23.
- rogir 21 e 25. 2 1 emarogir 22, 25, 98 e 29 somo un cumaridenza a Trofarrillo rai conto-gli della linen di Cuero. 3. 1 cassegir 22, 25 e 35 somo muni con vetture di 2 e 3 classe: I bigliciti pri quello 35 sergano distributti, nelle sizzonar di fisessa della 7. Nort, in sera dan alle cre deveci, in ciui altra missona i 15 amment perma del passeggio del dan alle cre deveci, in ciui altra missona i 15 amment perma del passeggio del

- per gende 33 sayana despisant, nette auguser et verene a- en caracteria; a caracteria;

ar	se speciali i	natr	derin	10	a •	li e i	101	100	9
24691	Genova N. Pier d'Arena Respedo Rolametin Contologiane	139, 0 05 0 12 0 20 0 21	(11, 10 s 1n s 10 s	rera 2 o 2 o 2 o 2 o 2 o 3 73	3 0 0 0	0 at	0 0 11 10 10 10	0 1 0 0	DENZE nori per Livo

arse speciali . o F	giornalire onicdeele	re fra	6-en	20.00	per la	e per
a Genora	139, [11, n of lo n 0 12 in n 0 20 io n 0 21 io n 6 ii lo 23	rera 2 a 1 2 0 7 a 2 1 5 2 2 3 6 1 2 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 3 6 1 2 2 2 3 6 1 2 2 2 3 6 1 2 2 2 3 6 1 2 2 2 2 2 3 6 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	24		CORRISPONDENZE ova somo i vapori per Liv ivvtavecchia, Napoli e I	ivetto partendo da Galle ore 6 pomeridan
p Fontederimo 5 Belassetto 7 Bivarelo : 50 5 Fier d'Areas, 15 Genute arrivo	7 00 18 07 7 00 18 07 7 00 18 07 7 16 11 81 7 21 11 25 3 10 88 37	7 \$6 1 7 20 7 33 a 7 90 a 7 40 a	17 45 1 45 1 80 1	0 0	A Genova s irenze, Civita	Servizio div

GFEOSE — Carlesta — pero di Genera, la Interpa, el For-Fianco, compieta di atta performi

n pertin metenta, in lanciera, il raccioni di producti della collecti. — Pinago — Le piago più rigidi bese la Piago della regiona terit, il raccioni di producti della collectiona di producti della collectiona di producti della collectiona di producti di prod

cro - Edifici di pubblica Br

are — Schillet of nonhalites the artherase of subsequence of a silvege of power; in topiate of subsequence of a silvege of power; in topiate of subsequence of subsequence

								(1	17	1	131	1	10		23114	13	811	41	¥
M	Voltri	١.			- 1		- 1	3	15		\$0				5.5	á	25	1	
- 28	Seetri	0	90		5.5		40	- 0	- 31		28	\$41	38	- 1	221	3	43.7	T	
111	Gornselveno	l i		0	20	0	501	0	9	9	31	811	41	- i	29	3	49	- 1	i
111	S. Perr d'Arres	l i	10					6	15		441	10	and f	- i	25	î.		1	ß
15	Genute serious	l i	10	1	115	0	10	6	20		4.5	10	3.5	1	301	i		Ť	í

1	Г						130	4	1	6		9	Ü	0,1		(0)		82)
Genora .		7.1		- 1				in		Bo.		10		10		441		53
S. Porr if Arena		60		24		30		66				24		196		46		
Corniglions .	0	64)1		20		30	8					30		12			8	
Scotti		5471	0	24	0	10	6	2.0		28				18		5.9		15
Voltel arrivo	ы.	50	1	0.23	0	73	7	25	9	45	11	53	2	331	0	13		30
0.0	ine		da	A	ier	ion.	ad	rie		d		on	a			march.	-	_
	1	1	(5	9 :	ier		ad	rie		ad 3:	_	on D	a	-	_			
Alresandrin .	1	2 da	(5	9 10	ier		ad	1	17	31	16	37		- [_
Alresandrin .	1 4 7	1, 40 13	11	10	les		ad	1	13	3: 25 68	16 8 8	3) 33 30		70		60		- 13
alessandein . (tleveno (feem)) Novara.	477	1, 40 15	11	9) 10 35 5	les		ad	1	12 3 3	25 68 20	15 0 0 0	3) 33 30 30	1 8	20	1	60	ŝ.	30
alessandein tilessau (ferm) Norara Moriara	4776	1, 40 15	11 11 10	9 10 35 5 23	les	-	ad		12 2 2 1	31 25 48 20 38	16 8 8 7	37 33 30 30 48	5 8 7	70 60 90	5	33	3	95
Alresandrin .	4776	1, 40 15	11 11 10	9) 10 35 5	les		ad		12 2 2 1	25 68 20	16 8 8 7	37 33 30 30 48	5 8 7	20	5	60	3	30

Linco do Arona ad Alessandria

-	Aroma	5 25		60	112	25	1 3	45	1	_		_		_
95	Valdamona of the	8 7	11	3 5	8.3	5.1		-	1.8	20		90	0	6.1
#12	Mortara (for.,	7 5	10	14	2	30	3	23	9	501	1	7.5	1	21
	Novers -	6 21	9	3.9	1 1	31	4	13	3	TO	2	60	1	87
21	(Merano (fer)	3 3/1		10		_		15		-		- 1		_
102	Messandrea	0 05	- 11	25	1 4	10	0	20	10	20	7	13	- 5	14

I conveyli anners 14 e 21 aona mieli con retinar di menoda a terra clias-na e pre merci. Net contegli-onalellas, numera 31, 65, 65, 51, 58 a 21, aona a pre merci. Net contegli-onalella annersi con in merció i conrecil 13 e A Bellitargia a Vasili-l'audità al fermano ia cusi marció i conrecil 13 e del nesi del lancel e gierce fil contegli 15 e 31 questi de sultina con-vocit si fermano insiltra Bellitargo nel gurrel di domenita. Al Olevano si fer-mano nei javani di lancel in especial i concepti 21 e 22.

Navigazione sul lago Haggiore COL PIROSCAFI DELL'AMMINISTRAZIONE

Co	*** *** ******	n	Con	se discensus 19	
Perienas	0	rie	Parienza	Ore	THE REAL PROPERTY.
1011-111	nns.	pom.	Tarvenau	est.	pom
Sesto Arung	- 81 50 8 55 52 00 7 28 7 35 10 20	12 35 3 45 2 28 5 5 2 35 8 30	Magadino	(E) F G = 8 38 == 5 13 8 0 m 6 0 0 15 == 8 15 in 46 10 to = 11 20	(H) 18 15 1 30 1 50 3 20

(4) Cores servedente la esclecioras colla Dilipena per la trisrate.

(5) Cores servedente la esclecioras colla Dilipena per la trisrate.

(6) Cores servedente la esclecioras di Arosa cella corre Cipe Intel I I Intel Cores condiciona di Arosa cella corre Cipe Intel I I Intel Core decembrate in condiciona di Arosa cella corre Cipe I Intel I Intel Core de Cores de

helle even (f. i. Felinza, Sene, Ferinki, Barona, John, Store, Jolignes Nills rever E., Louren, terzen, Elemper, Ganzolin, Interpreta, Laine, Ganzelo, Garchie, Galffa, Jarra, Philana, a Streen, Selpretir et Leis Ganzelo, Garchie, Galffa, Jarra, Philana, a Streen, Selpretir et Leis Galffa, Jarra, Falless, Arren, Mijora, Carloni, Laun, Castello, Qadhida, Hell, Galler in evel i seet & Ferinda, Berrein, Laun Risina seranon demi-dient in evel i seet & Ferrida, Berrein, Laun Risina seranon demi-dient in evel i seet & Ferrida, Berrein, Laun Risina seranon demi-diente in even i seet & Ferrida, Berrein, Laun Risina, areanno terrein et al., and a see demi-diente in even demi
seranon de la seranon de elementa de elementation de ta proventa del terre e Parlices non sera longo prince delle sera serve indi-sen, resentie ser et on de l'antique a territor et quelle fazione.

CORRISPOSDESEE Servizi del mante Centata

I signori viaggistori potranno fors I signori viaggistori pornamo firma ponati de conce nelle vetture di corr sondenna del monte Centro fideriana el alcuni giorni prima a Torno, me ellorio cestalo della compagnia del ligenza, o n I sone, Batancilo Manas. L'emministratione Liene di nih alla di aposizione dei tiagrintori vetturo pontal da 2 a2 ponti farendo il tragitto fra il Jean de Mauricinen Suon in il uro 40 min

> Omnibus desiderare possono lista. Servizio particolare ingrandito offre

pinzza della Porsa

Aderno,

Marchese

palazzo del nuovamente ristaurato Tavola rotonda.

Condotto da ISOTTA,

1

signori viaggialori.

d

Quest' albergo ferrovia

GENOVA - HOTEL DE FRANCE

Confirmation	one dell'itinerario delle strale ferrate Sarle	
		W 1.17
	STAZIONI ORE PREZZIDELLA CORSI	CHEROLE DES ETHANGERS A GENERAL PER PER FINAL INCOMENSIATION OF STATE APPERTO TETTO L'ANNO, COMEN BACK, ID'AMBURGO, EI stranieri di questo formano a GINEVIA unite le risense e tutte le distrazioni che sono retignanti subdimenti di questo genere.
Sois 12 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15	- Vighera 7 5.5 2 3 3 3 3 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6	FIRM ESSIN
Ba Torino a Pincroto	Da Alessandria a Voghera	本
p Fortino. (11 13 13 13 13 13 14 14	Tortina	EIR antica anni b, come i risonse e a
Princerda	Ba Tertana u Text	PESS A directo dall TTO L'ANN VYRA unite de
	Da Anvi a Toriona	NIEM.
# Santhià A 75	Xori	A STRUELE STRANI N. RESTA APERTO Seggio trovano a Gi
Da Biella a Banthia	De Culex a S. Jean de Maurienne	
	E PARTENZE DA DRE ANT. DEZ POMORID.	LO DEG RESTA aggio tr menti
Ba Verreill a Valenza	16 111-171-251-21	
s Verentii (7) 39; 139 (85); 4 Asightan (7) 5 Asigh	Flerent & Greenbell 7-33 2-7 3-72 1-16 3-50 60 Manural Land 7-67 7-67 7-67 7-67 7-67 7-67 Manural Land 7-67 7-67 7-67 7-67 7-67 Manural Land 7-67 7-67 7-67 7-67 Manural Land 7-	Cá s
Do Valenza a Vercelii	Dn S. Jean de Mauricane al Lago di Baurget (Culos	7]
y Valenta	Pysica da Ore sationald, Ore	Tree
0 Vyenaco 3 10 9 43 1 9 4 50 1 30 0 94 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1		ASBURGO rima classe vicino al a dalle piu libstri funui
Da Mariana a Vigovana		STRASBURGO
Ore 6, Ms. e ore 16.11 anterestries — Newscripton P 21 e 6.6. Asserts a CVYALLEM MAGGINE: Ore 7 8%, e are 10.3 anterestries — Promerdiane P 21 e 6.7. Asserts a RM. Ore 7, My. e are 11.12 anterestries — Promerdiane 3.22 e 7.7. Primer classe L. 1, 50 — Newscripton 1.22 e 7.7. Primer classe L. 1, 50 — Newscript 1.22 e 1.6. (2.5.)	CORRESPONDENZE A Art-les-Bass per Alben, Nemilly, Amory e Gineras A Cambery per Greadly Nemilly, Amory e Gineras A Cambery per Greadly of Mentine C. Sa-Jean de Burrimon per St. Histori, Nolans, Landshorg, Susa, Fer	STI

Continuazione dell'itinerario da Torino a Lione, e da Lione a Parigo per Strasburgo

Sorviale Birette da Torino a Lione e Parigi e vice per NACON, CUCUE, BUURGET, CHAMBERY e il MONGRISSI) Peressa da Torino Peresse da Parigi e da Li		Mileso a Camerista Camerista e Locerna Lucerna a Olton Usica a Sasisburgo Strasburgo Strasburgo Strasburgo a Pangi Da Maniica a Sirasburgo Da Maniica a Sirasburgo	EÈ AUTÉS ntre arche reel	
10180 1	DIST	STARIUNI	ORE DI PARTENZA DEI CONVOBLI	5 4 FT 1
Dambery	ant. pom. 50 ant. 73 ant. 135	Mulogap.	Om. Om. Part. Om. not. 5 30 11 55 9 40 4 04 6 6 30 1 13 50 55 6 05 9 03 2 51 12 50 7 41 10 35 5 20 2 35 10 00	E NO
Sono distribuiti nelle Stazioni di Torno e Genora bustietti di La. 2		Ba Strashurgo a P	· · · ·	
stems per la derimanisma di Frairy e di Lione si negociari permet: De Torico a Pregi: De Torico a Pregi: De Torico a Lione Fraina Classa L. 10 10 Prima Giane L. 10 20 Reconsta Classa L. 10 10 Prima Giane L. 10 20 Reconsta Classa L. 10 10 Presche Classa L. 10 20 Reconsta Classa L. 10 10 Presche Classa L. 10 20 Reconsta Classa L. 10 10 Presche Classa L. 10 Presche Classa L. 10 20 Reconstant L. 10 Presche Classa L. 10 Presche L. 10 20 Reconstant L. 10 Presche Classa L. 10 20 Reconstant L. 10 Pre	post. Citt.	Sazeburg	ORE DI PARTENZA Om. Om. Part. Om. mat. ser. ser. ser. 11 00 11 30 5 23 7 35 12 36 2 27 5 0 1 9 48 12 15 7 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	I S I RECON BONN
NOTA. Arrivando i Viagglatori in Parigi Tromano al posso delle gare- sicoti non solo gli Omnibus ma attess so agentero consideravale di vesti si affiliano per el franco e messo l'ora dino a messo notte p. 3. Queste re portano ancho i busili. I pressi degli omnibus sono per as posto 6 so n paga (i più 2 2 coldi per orgal basel; o cvilo).	etta-	Sinzioni di Omnibus partie Partenne: 45 minati avasti le ce- i: Rue da Boulet, 7 et 9. Rue di liveli, ancheti; libital de Lourre, piace da Pala	di partensa dei treni,	- ×

BELLETSLE

LAPÉRE L'ANCIEN

Pharmacien à Paris

Une bolte n. 1. iprix 75 cent.] quivit na rhabne liger, une lejère brouchlet. Une bolte n. 2. prix 1. f. 750 c; ci une bolte n. 2. fe not 2. fe n. 25 c garrisonal que rhabne cordinaire, une coapulache ou une toux nerveuse. — SYl sàgit d'un étables violent un tenxe, ou d'une straite d'essitune, il flat doubler la dose des Paullies n. 2. et dors camplayer deux boires n. 2. coutre une bolte n. 1. feu tout 3fr. 75 c. ... Deleptes boltes n. 1 e n. 2. pais qu'espass bales n. 3 prix 1 fr. 3 taltement toururs et guèrissent généralement en très-peu de temps un rhûne réglige, une bronchite chronique, un catarrhe pulmonaire, un astime rebelle. — Rédiger l'adresse des lettres comme il soit: « A. M. LEPERE L'ANDEN, Pharmacien, PLACE MAUBERT, D. 27 (un coin de la rue Maitre-Albert) à PASSE.

A. VEYRAT - ORFEVRE' - Paris 22 rue de Malte.

ORFÉVRERIE EN ARGENT MASSIF PLAQUE D'OR ET D'ABGENT

ARGESTVAE DE AVOLE

Est celui qui pose les dents artificielles sans extraction, sans que dans aucun temps, elles causent la moindre douleur, de manière à remplir les fonctions de Est celui qui puse les dents artificielles sans extraction

par la beauté et le naturel des dents. Il doit aussi poser les dents isolées sans accrucher celles restantes.

DIX-HUIT ANNÉES D'EXPERIENCE ET DE SUCCÉS

Ont prouvé que ces qualités, réunies à la durée el à la Modicité du prix, out éte obtenues par l'Inventeur des deuts osanores indestructibles posées sans crochet ni ligature

VV.* ROGERS

DE LONDRES

Paris 230 Rue Saint-Honoré.

Auteur du DICTIONNAIRE des SCIENCES DENTAIRES, prix : 10 frauers, — de de l'ENVCLOPEDIE du DENTISTE, prix : 7 fr. 50 cent., reçue par la Factir é au Mençaest ; — du MANUEL DE L'IVIGURE DENTAIRE, prix : 3 fr. etc., etc., et de LA BUCCOMÂNCIE, ou l'art de deviner le Passe; le Présent et Avenir d'une personne. d'après l'inspection de la Bouche. — Prix : 5 franc lureuteur de l'application de la gomme clastique pour le coupant des plaques. e bereveté à cet - diet.

LONDRES — CVE RUTAL, 49, Leicenter square, — Le nouveau pet bessus disablé, qu'il a fait de souvelle réparaison d'informer les gestlemes companant sa aous su public — Bluste particuliers, — Table d'hôte à à beutes périere, la .64. — Soopers à la cui pris modérie, — Chlosets particuliers, — Table d'hôte à à beutes periere, la .64. — Soopers à la cui pris modérie, — Chlosets particuliers. — Pas d'estre pour les gravos.

LONDRES — SIGE 8055. Nº: (Berlet de la Bernistanni). — Cafe au te de chesia, es suit de Pous de la Bernistanni). — Cafe aux te de chesia, es suit de Pous de la suitere, est commodiente placée pour les Papulotes du Commes, et pour les Sistemes des Camins de le de Papulote de Pouver, ... et la 1 e a 2 più l'année, et pour les Sistemes des Camins de le de Papulote de Pouver, ... et la 1 e a 2 più l'année, et pour les Papulotes de Commes, et pour les Papulotes de Commes, et pour le deput de l'année de la camins. — Pour le crimate, ... On pour l'année de ma chadisse. » Entre et crimate, ... On pour firequis.

LONDRES - SHILLY HOTEL, 48 of 48 Albertarie street - It

SOMMARIO

1. Roma 21 Maggio - Indicatore delle strade ferrate. — Tresi di piacere. — Situazione dei giorno. — 2. Delle scenze applicate alle anti ecc. — Art. 27. — La Calce. — 3. Gigaispac-ECC. — Art. 27. — La Caice. — 3. Guraispere-berza delle permoter. — 4. Fernovie Romane lineo Centrale Italiana e Pio-Latina — 5. Fran-cest. — 6. Americane. — 7. Statistica. — 8. Cronaca della borsa. — 9. Borsa di Roma e Parigi. — 10. Osernazioni ozonometratere se-TEOROLOGICUE.

ROMA 21 MAGGIO

L' indicatore delle strade ferrate italiane, che pubblichiamo, è come si vede redatto in guisa da non insidiare per nulla quelli pubblicati oltremonte. L'u-tilità ne risulta chiara tostoche si ponga l'occhio sovr'esso anche di sfuggita. Perciocchè non solo vi si accenna il movimento di tutte le ferrovie italiane, ma avvi altresì notizia di tutti i mezzi di communicazione e di trasporto che sono in quelle città d'Italia dove la rete delle strade ferrate non si estende ancora. Il viaggintore poi vi trova indicate tutte quelle cose, che nelle città principali è utile vedere e trovare, sia che si badi a saziare la curiosità sia a soddisfare l'esigenze della vita. Onde quest' indicatore riesce utile del pari e a chi viaggia in Italia e ai commercianti delle città singolarmente italiane : al viaggiatore, perchè in questa e quella città lo avverte del dove trovare gli oggetti ch'ei cerca, e ai commercianti perchè, cogli indirizzi de loro negozi , avvia ad essi i viaggiatori.

Noi rinnoveremo la pubblicazione di questo indicatore quando sianvi mutamenti negli orari delle ferrovie, o qualunque apertura di muovi tronchi, o nuovi mezzi di communicazione e an- quanto intrinsecamente possa valere. nunzi commerciali da rendere noti.

Nell'anno venturo in cui ci proponiamo di mettere il nostro giornale nella rondizione di accrescere il numero dei volta che qualche cambiamento dei suaccennati ne imporrà di rinnovarlo. In chi ride ultimo. tanto invochianio per esso quel patrocinio che ad ogni nuova pubblicazione accordano le nostre leggi tutrici della proprieta della stampa.

- Come eccitammo la Società Pio- veder migliorata la pubblica annona in Centrale ad organizzare dei treni di piacere per Palo o Civitavecchia, persuasi luni. che l'interesse sociale si sarebbe combinato per essi col diporto della popola-zione di Roma, così dobbiamo oggi diparta da Roma alle 9 antim. di do- un'avvenire non propizio e men bemani e ne ritorni alle 6 , 40 pomeri- nigno. diane pel prezzo ridotto a sc. 1 per i posti di prima classe, e a bai. 64 per quelli di seconda, compresa andata e ritorno. Questa facilitazione di prezzi si estende a tutti i treni anche ordinari per la sola giornata di domani.

Notriamo la speranza che sarà dato alla Società di rinnovare successivamente queste corse di piacere.

- Nella cadente settimana la stampa europea non mancó di registrare nelle colonne dei giornali i desideri, le feste, i tripudi di alcuni popoli. Questi desideri, lo ripeteremo con compiacenza, queste feste, questi tripudi hanno avuto il suo valore in alcuni mercati europei; pertoche vedemmo la speculazione accortamente opporre una vigorosa resistenza ai progetti dei ribassisti, i quali temenfiducia.

Tali operazioni finanziarie, secondate sempre da domande perseveranti del contante, non hanno tardato a provocare un vivo movimento nel rialzo dei valori pubblici, che, giusta le previsioni questo giornale, si è cautamente prounnciato in molte piazze in sussidio sempre dell'agricoltura, dell' industria e del commercio. La spontaneità di questo slancio ha il suo significato, e la confidenza e la sicurezza pubblica ne attestano

In seguito peraltro delle agitazioni del decorso ultimo aprile, per non farsi nuovamente sorprendere dagli allarrondizione di accrescere il numero dei misti della piazza, conviene profittare di bitumi, combinati col carbonato di suoi lettori, dinimuendo il prezzo, l'in- della calma e del riposo e sorvegliare calce. ilicatore sarà pubblicato per via di sup- gli arvenimenti con accortezza e saga-plemento e donato agli associati ogni cia maggiore. È duopo adunque far senno e non dimenticare che ride bene appartenenti ai terreni di transizione,

> qualche punto; ma speriamo in breve la rreta e le marna. Il carbonato di di veder ritornare il prezzo del pane al calce costituisce principalmente la par-

onta di certe brighe poco oneste di ta-

Ricerca occulta delle lane: silenzio sulle sete ; indifferenza negli oli : voci vaghe sui vini; affari meschini nelle cachiarare che la Società non ha mancato napi ; quasi nulli nelle ferrareccie ; didi soddisfare questo pubblico desiderio screti nei coloniali; molti nei cuoi; avenol disporre che un treno di piacere, na a caro prezzo, fieno a prezzo più in occasione di festiva solennità a Palo, raro; per le bestie in genere indizio di

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 46)

Art. 27.

SOSTANZE MINERALI.

TA CATCE

Sono poche le sostanze che possono dirsi più utili della calce. Senza enumerare gli usi, ai quali dessa è applicata nelle arti chimiche e nelle numerose industrie, devesi seriamente riflettere ai servigi immensi, che giornalmente reade all'arte delle costruzioni . La calce non si trova in natura allo stato libero; essa è preparata a mezzo del do nna ripresa seria d'affari si decisero carbonato di calce, che si ritrova in a unovi negoziati in vista della rinata masse considerevoli nei terreni sedimentari. Allorché il carbonato di calce è bianco e in cristalli fortemente compatti, dotati d' una qualità semitrasparente, costituisce i marmi bianchi, le cni cave ben cognite per un abbondanza la più rimarchevole, tanto percin enunciate nel numero antecedente di che rignarda l'omogeneità della masse, quanto per l'aggregazione dei cristalli. si trovano nelle montagne di Serravezza e di Carrara. Una cristallizzazione granulosa, più fina, meno resistente, di color bianco giallo e talvolta rossiccio, forma l'alabastro calcare, di cui abbianın già parlato. I numerosi marmi di colore, dal nero sino alle tinte le più brillanti o le più dificate, provengono da mescugli d'ossidi metallici e

Gl'immensi depositi calcarei più o meno grossolani, più o meno compatti secondari e terziari forniscono le nie-I cereali tra noi hanno aumentato di tre di costruzione, le pictre litografiche, saggio dei mesi decorsi, e così ancora te minerale delle conchiglie, delle mascrie numerosissima, possono essere divise in tre grandi classi, che sono: Le calcari cristalline, le calcari compatte me l'alahastro, la creta ecc: che dan-cora si calcinano certe erete, speciale le calcari terrose. Si potrebbe aggiungere a queste una quarta classe, che racchinderebbe le varietà mischiate d'altri principì, come le calcari magnesiache o dolomitiche, le calcari silicee o le calcari argillose o marne. Tutte le roccie di questa natura, a qualunque classe appartengono, sono caratterizzate dalle proprietà ordinarie della calce carbouata; desse sono attaccate dall' acciajo, lamente per la sua composizione, ma fanno effervescenza con gli acidi, e subiscono una metamorfosi per una calcinazione più o meno prolungata.

La calce para è composta d'un equiclassificato nei metalloidi, unito a un pra 3. equivalento d'ossigeno. Il protossido di calcio è solido, bianco, autorfo; il suo calci grasse per iseguenti caratteri: espeso specifico - 2,300. L'acqua alla se assorbiscono l'acqua senza aumentemperatura ordinaria s'unisce alla cal-tare molto di volune, e senza svilupce aviluppando una quantità di calore, pare una gran quantità di calore; la ce arrimppanou una quantità di catore; la che diviene sensibilissimo, se la massa della calce è un poco forte, e ac l'ac-qua non eccede di soverchio. Una par-una solidità rimarchevole. Questa prote d'acqua versata so due di calce viva può alzare la temperatura al punto idraulica, deriva dalla presenza del sid'incendiare la polvere. Il prodotto che licato d'allumina, n dallo stato di disi forma per l'idratazione prende visione estrema della silice nelle pietre il nome di calce smorzata; quest'idra-calcaree. to di calce occupa un volume trè volte più grande che la calce viva, ed ha gre, che contengono da 20 a 26 per 010 i paesi, è per la composizione dei cein bleu il colore dell' oricello.

Le calci naturali racchiudono quasi dall'acido carbonico; allorche quest'acido abbandona questa soluzione, il car- un evidente inferiorità. bonato si precipita e forma ora gli in-crostamenti che si avvertono nei condotti d'acqua, ora nelle grotte, i stallattiti, i stallagmiti che sono, siccome precedentemente abbiamo veduto, veri alabastri suscettivi di essere tagliati, pulimentati, se si prestano a questi lavori per le loro proporzioni. Gli ossami umani e degli animali contengono ancora da 8 a 12 centesimi di carbonato ili calce.

La calce unita a differenti acidi forma in natura molti sali importanti per solfo costituisce i gessi, o pietre gessopresenza è si importanto negli esseri metterla al forno. organizzati.

il carbonato di calce potrebbe servire asano i frammenti e i pezzidi marmo; pe o del lino, e così all'imbianchimento

dreperle, dei coralli e dei molluschi. alla fabbricazione della calce di diverse d'altronde s' impiegano ovunque diver-Le roccie calcari, che formano una specie, nondimeno non s'impiegano qua- se pietre calcaree compatto, le quali rie numerosissima, possono essere di- li materie prime, che il inarmo o le non contengono più di 2 a 5 centesimi pietro calcari dense, e quasi pure, conu le calci grasse. Si calcinano ancora mente nelle vicinanze di Parigi. molte sostanze calcaree meschiate d'argilla, di sabbia e di carbonato di maguesia per ottenerue le calci così dette le sopra dei strati di combustibile, che idrauliche, e magre come i cementi.

Come si vede, dunque esistono due principali qualità di calce, che sono la calce grassa e la calce idraulica.

La calce grassa si distingue non soancora per la sua proprietà di assorbire rapidamente l'acqua, riscaldandosi allora qualche volta sino a 250" = se la massa è assai grando e se la proporvalente di Calcium, corpo semplice, zione dell'acqua nou eccede di 1 so-

> Le calci idrauliche differiscono dalle una solidità rimarchevole. Questa proprietà, che spiega l'utilità della calce

Vi sono ancora della calci dette maun sapore alcaliuo pronunciato e tinge di magnesia; desse non sono capaci di aument, di volume coll'acqua, come le altre calci grasse. Queste calci possono sempre il carbonato di calco, disciolto servire a tutti gli usi presso apoco co- fabbiricano aucura delle calci idrauliche me le altre, ma hanno nell'applicazione artificiali per le opere murarie, che de-

La fabbricazione della calce, che forma nn industria la più estesa nel mondo, è tale che non può essere più semplice. Basta calcinare la pietra calcare a una temperatura portata rapidamente al rosso acceso. A questa temperatura il carbonato si decompone, la calce, ossido di calcio, resta sola fissa, finche l' aci- cia del sig. Saint-Leger. do carbonico si sprigiona allo stato ga-2050, quanto più facilmente può esser tratto fuori dal gas della combustione e dal vapore dell'acqua contenuto nelle arti e l'agricoltura. Combinata col l'interno della pietra, allarche le parti superficiali cominciano a decomporsi. se; unita al fosforo e all'azoto genera Perloche s'impiega di preferenza la pieil fosfato e l'azotato di calce, la cui tra umida, ovvero si bagna prima di precipitare la magnesia, che si trova

di materie estrance. Qualche volta an-

La calcinazione delle pietre ai pratica nei forni, ove si ha cura di gettardiviso in frammenti eguali è di un volume poco considerevole. Il miglior combustibile é il carbon fossile secco, ovvero il coke.

I combustibili legnosi comunicano ai prodotti una certa quantità di potassa, proveniente dalle ceneri, che è uocevo-le, allorché la calce è impiegata in certe industrie, seguatamente al trattamento dei succhi dolci di barbabietola . I forni in uso sono di due specie: uno è detto forno corsico o continuo. L' altro, furno a focolare laterale. L'ultimo non differisce dal primo che per la facilità che presenta mill'operare la calcinazione della pietra calcare d' una maniera continua senza contatto ne mescolanza col combustibile. Con questo metodo i può bruciare ogni sorta di materie combustibili, come sarebbe il legno, la torba, il carbine ec; senza che la qualità dei prodotti ne riceva la minima alterazione.

Le applicazioni della calce alle arti e all'industria sono numerosissime; l'uso più generale, che se ne fa in tutti menti, per le costruzioni mischiando la calce grassa con la sabbia, pozzolana, e qualche volta con arzilla calcinata; si vono essere proutamente immerse. Queste calci si preparano mischiando sia della silice allo stato di gelatina con la calce ordinaria, sia calcinando insieme della argilla plastica e del carbonato di calce. Il sig. Vichat è stato l'inventore di processi economici che sono stati praticati sopra una grande scala in Fran-

Le calce serve ancora nell'industria per togliere l'acido carbonico al car-bonato di soda, di potassa e d'ammoniaca: cusì si ottiene la soda, la potassa caustica, la potassa artiliciale, le lessive proprie dei saponi, e l'alcali volatile. S' impiega la calce nelle saline per combinata col sale nell' atto della sua ganizzati.

Per la fabbricazione della calce gras- formazione; delle volte si applica diretSotto qualunque forma che si trova, sa in certe località vicine alle cave si tamente all'imbianchimento della canacalce si adopera per la depurazione del talora di color bianco, fangoso, di gial-che ordinariamente è molto più consigas, alla purificazione delle fogne, del-le grotte e dei pozzi, che racchiudono gas deleteri e a preparare un reattivo usato nei laboratori chimici , chiamato acqua di calce.

Si applica ancora nel miglioramento dci terreni utilizzando a tale effetto le calci impura e polverulente dette ceneri di calce, che egualmente sono impiegate nell' incalciamento dei grani per preservarli da certe malattie, come le carie del frumento, che è dovuta a una specie di crittogama miscropica. Due chilogrammi di calce smorsata in polvere sono sufficienti per incalciare un ettolitro di grano, che precedentemente siasi baguato con 20 litri d'acqua, nello scopo di rendere la calce aderente al seme. Si aggiunge a quest' acqua un chilogrammo di sal marino, o di solfato di soda, affinche meglio aderisca e ferente composizione. l' effetto sia più certo.

Combinata con certi acidi vegetali serve a formare dei sali, i quali ilecomposti dall' acido solforico producono l'acido acetico, citrico e tartarico. Con la calce si depura la canfora, si tolgono le feccie ai succhi di barbabietola, si raffinano i zuceberi, si nettano dai peli le pelli nelle concie, e più col solfato di calce unito al solfato di ferro si precipita e si disossida l'indaco.

Si applica ancora nelle preparazioni delle colle composte coi pezzi delle pelli, tendini e tessuti organici; è adoperata inoltre per conservare gli ovi nell'acqua di calce; per conservare i frutti nella calce smorzata in polvere; serve alla preparazione dell' assogna, detta negra, fabbricata con ulio di resiun: alla rettificazione dell' alcool; alla falibricazione degli acidi grassi e candele steariche. Sciolta infine e ridotta a latte di calco con argillo ocracee serve a formare degli intonachi gialli, coi quali si tingono o si ri:nbiancano i muri.

Nella categoria della calci devono collocarsi i cementi idranlici, detti ceghilterra e in Francia, e le pozzolane, specie di calce argillosa, che prendono il lore nome dell'abbandanza con la quale si ritrovano nelle cave di Poz-

dei stracci destinati alle cartiere. La sima e di buonissima qualità; si trova lo meschiato al nero, più di color rossastro e di rosso sanguigno. Si trova in abbondanza nella campagna di Roma, a Bolsena, a Bracciano, a Civita-Castellana, a Latera, a Montefiascone, a Orte, a Orvieto, a Ostia, a Perugia, a Terni, a Tivoli, a Spoleto, a Subiaco e a Ronciglione.

La pietra a calce è egnalmente abbondantissima. A Roma si fa molto uso, per fabbricare la calce, del travertino, pietra dura e perosa, formata di concrezioni calcaree, che certuni credono essere formata da un miscela di materie vulcaniche, altri da depositi marini, ovvero dalla precipitazione delle acque solforose impregnate d'acido carbonico. Il travertino si trova in masse importanti, o in banchi disseminati per stratificazione con altre roccie di dif-

É cosa inutile di enumerare i luoghi, ove si trovano masse calcaree atte alla fabbricazione della calce, attesa l' abbondanza di questa materia; il solo desiderio, che potrebbe formularsi, si è che si facesse uso nella cottura della pietra d' nu processo più ragionato e più economico nello scopo di poter vendere la calce a buon mercato.

(continua)

GIURISPRUDENZA DELLE FERROVIE

TRIBUNALE DI COMMERCIO DELLA SENNA

PRESIDENZA DEL SIG. DENIÈRE Udienza del 16 marzo.

Trasporto di mercanzie per le ferrovie.

Tariffe communi e tariffe combinate. Spedizione da Limoges sopra Versailles con ritorno su Parigi.

Le ferrovic hanno due sorte di tariffe pel trasporto delle mercanzie : la tariffa menti romani, che si fabbricano in In- comune applicabile alle mercanzie che non abbandonano la linea sulla quale sono state depositate; e la tariffa combinata, applicabile alle mercanzie che, per arrivare dal luogo di spedizione al zuolo. Queste argille sono porose, gial- luogo di destinazione, passano da una tersi che, per un calcolo commerciale, lastre, talvolta sotto forma d'arena, che ferrovia all'altra. Le tariffe combinate in vista di godere del benefizio delle tahanno subita nna certa calcinazione per hanno lo scapo di ridurre, per quanto riffe combinate, un spedizioniere come fenomeni vulcanici. Le pozzolane con è possibile , il prezzo del trasporto in uel fattispecie , possa far trasportere lo calci: grasse sono adattissime e darci proportione con la distanza effettiva che mercantis appliti da Limen e darci proportione con la distanza effettiva che mercantis appliti da Limen e Perindi un eccellente calcistrazzo idraulico. Nel esiste fra il luogo di partenza e quello appra Versailles, per quindi essere di nostro salto questa materia e comunia: di arrivo, senza riguardo allo distanza natoro spedite sopra Peringi.

effettivamente percorsa sulle ferrovie, e derevole. Sotto questo rapporto le tariffe combinate offrono al commercio vantag-

gi immensi-

Il sig. Bourdeau , commissionario di trasporti a Limoges, spedi a Parigi considerevoli quantità di porcellana. La fer-rovia d'Orleans andando direttamente da Limoges a Parigi, il sig. Bourdeau si trovò sotto l'applicazione della tariffa comune; ma, per profittare dei vantaggi della tariffa combinata fra le compagnie d'Orleans e dell'Ovest, immagino d'indrizzare le sue mercanzie al capo di stazione a Versailles, con ordine di rispedirle sopra Parigi. La compagnia dell'Ovest avendo scoperto questo maneggio, proibi al capo di stazione di Ver-

sailles di farne una nuova spedizione sopra Parigi ; risultò da ciò un ritardo della consegna dei colli ai destinatari di l'arigi : e questi profittando d'una sti-pulazione di lettere d'accompagno, fecera condannare la compagnia dell'Ovest alla restituzione del terzo del prezzo dei trasporti. La Compagnia per garantirsi chiamo in giudizio il sig. Bourdeau, e concluse contro il medesimo per la con-danna di fr. 2,000 a titolo di danni e interessi in riparazione del pregiudizio causato dall'abuso fatto dal sig. Bonrdeau sulla tariffa combinata.

Il tribunale dopo aver inteso il sig-Tournadre, rappresentante la compagnia dell'Ovest, ed il sig. Teodoro Bac avvocato del sig. Bourdeau, ha emanato in sentenza nei seguenti termini:

a Atteso che le compagnie delle fer-rovie godono del beneficio d'una tariffa comune pel trasporto delle mercanzle sulla linea;

» Atteno che nel loro interesse, d'accordo con l'interesse del commercio, è stato derogato a queste tariffe comuni con la creazione delle tariffe combinate destinate ad assicurare a certe località alcuni determinati vantaggi;

» Atteso che queste derogazioni non sono state consentite nella intenzione delle ferrovie, sotto l'approvazione del governo e nell'intenzione del pubblico, che nello scopo di dar soddisfazione a interessi locali, reali e legittimi;

» Che non potrebbe dunque ammet-

- fosse accolta, avrebbe per effetto di annullare il principio d'egnaglianza in materia di trasporti fra i spedizionieri d'una unitamente ai frutti del 5 per cento di
- · Che simile combinazione avrebbe per altra conseguenza quella di privare le ferrovie dei vantaggi legittimi assicurati dalla tariffa comune, che porterebbe la confusione negli effetti preveduti dalle convenzioni respettivamente stabilite fra le compagnie sotto la denominazione di tariffe combinate : che simili pratiche avrebbero inoltre per ne- diane del giorno 19 ginguo prossimo , taggi fatti al commercio in derogazione ranno infrattiferi ed a tutto rischio e della tariffa comune; pericolo deel interessati.
- " Che risulta dai precedenti, che Bourdeau deve garantire e indennizzare la aprile 1859. compagnia dell'Ovest del terzo delle lettere di trasporto reclemato a cagione di ritardo, il quale è stato la conseguenza del suo operato; che a buon dritto il rappresentante della compagnia si è ricusato di rispedire lo mercanzie in ri-
 - · Sopra i danni-interessi:
- Atteso che Bourdean, mettendo in pratica la speculazione precitata, ha recato danno alla comuagnia, a cui si deve la riparazione, e che il tribunale, secondo gli elementi della ragione di decidere, ne fissa l'importanza alla somma di 300 franchi:
- » Per questi motivi condanna Bourdeau a garantire la compagnia dell'Ovest pel terzo delle lettere di trasporto, e pagarle 300 fr. a titolo di danni-interessi, non che alle spese 1.

FERROVIE ROMANE

PRESIDENZA DI ROMA E COMARCA

NOTIFICAZIONE

Essendo stato con ordinanza di S. E. il Ministro dei Lavori pubblici e del commercio stabilito definitivamente il sposto nell' Art. 7 dell' Editto emanato quantitativo dei prezzi dei terreni sotto dall' Eminentissimo signor Cardinale Seindicati da espropriarsi per la costruzione della Via ferrata Pio-Latina, tanto nella tenuta Cancelliera e Vigna Pastinndanni, di proprietà di S. E. il sig. dita coattiva e rendere più spedito il principe Chigi nel territorio dell' Aric- conseguimento del compenso di esprocia, quanto nel tratto della contrada Po-lignani territorio di Albano, alla contra-sottonotati signori Proprietari di terre-

2 Che una simile combinazione, se 1752 che il totale ammontare dei prezzi medesimi trovasi già depositato nel banco del S. Monte di Pietà di Roma, località istessa per la stessa destinazione; giorni 60 da oggi decorrendi . oltre ai già decorsi dal giorno di ciascuna parziale occupazione. Sono pertanto invitati tutti gli aventi interesse a dedorre le ragioni e i diritti che potessero loro competere sui prezzi stessi in questa Segreteria generale situata nel palazzo Altieri sulla piazza del Gesù dal giorno 20 corrente fino alle ore 12 mericessario risultato la limitazione dei van- scorso il qual termine i depositi reste-

pericolo degl' interessati. Roma dalla Presidenza suddetta li 20

IL PRESIDENTS R. CARD. ROBERTI

Il Segretario generale

Segue lo specchio dei sig. espropria-ti, che in Albano contrada Polignano souo di u. 3; nell'agro romano contrada macchia di Paluzzi sono di n. 22; nel medesimo contrada Montaguano sono litoli permanenti, non oltrepassa gli n. 4; più nel medesimo contrada Paluzzetto u. 1; nel territorio della Ariccia in contrada Cancelliera e Pastinadanni n. 1. Il cui valore totale è nella somma complessiva di scudi 6347: 59.

PROVINCIA DI BOLOGNA

Giuseppe del titolo di S. Maria in Aracoeli, della S. R. C. Prete Card. MILESI PIRONI FERRETTI, Legato della Città e Provincia di Bologna.

NOTIFICAZIONE

Per uniformare il processo delle espropriazioni eseguite dalla Società Concessionaria della Strada Ferrata Centrale Italiana in questa Provincia al digretario di Stato nel 6 aprile 1859 al-l'effetto di togliere alcune difficoltà nell'applicazione della Legge sulla venda Paluzzetto torritorio dell'Agro Ro-mano; si fa noto per gli effetti dell'art. ed in relazione ai quali li convenuti vest da Tenez a Orleansville, da Arzew 22 dell'editto della segreteria di Stato prezzi ed altre indennità per titoli per- a Mostagnem, a Relizane, e da Orano

manenti già resi definitivi in forza di precedenti pubblicazioni non superano la somma di Sc. 500, avvertendo tanto li signori Proprietari, quanto li Creditori e tutti gli aventi interesse sulli prezzi delle rispettive espropriazioni in parte già stipulate, e in parte tuttora da stipularsi, che il termine dei sessanta giorni loro prefisso colle precedenti Notificazioni a fare in caso opposizione al rilascio del prezzo, comincierà a decorrere dal giorno in cui la presente verrà inserita nella Gazzetta di questa Città, e ciò per gli effetti stabiliti dall'Art. 2 del suddetto Editto 6 aprile 1859.

La presente Notificazione affissa nei soliti luoghi, e comunicata a ciascuno intestato, non che inserita nella suddetta Gazzetta, si avrà per intimata personalmente a chinnone, sicché niuno potrà allegarne ignoranza. Dalla Nostra Residenza, questo gior-

no 12 maggio 1859.

G. Card. Milesi.

Segue lo specchio dei sig. proprietari dei terreni attraversati dalla ferrovia nel tronco del confine Estense alla stazione di Bologna, pei quali il valore dei terreni, colle altre indennità per

FERROVIE FRANCESI

Il Corpo legislativo si occupa presentemente d'un progetto di legge relativo allo stabilimento delle ferrovie nell' Algeria.

Questo progetto è la realizzazione del decreto dell' 8 aprile 1857, il quale aveva stabilito in principio la creazione d' una rete di ferrovie in Algeria, ma che sino al presente non era stato posto in esecuzione.

li decreto dell' 8 aprile 1857 aveva

deciso la costruzione: D' una linea parallela al mare, di-visa in due graudi sezioni. L' una se-guendo all' Est il percorso fra Algeri e Costantina e passando nelle vicinanze di Aumale e Setif: l'altra all' Ovest dirigendosi da Algeri verso Orano, e passando nei Inoghi limitrofi a Blidah, Amourah, Orleansville, Saint-Denis-da-Sig e Saint-Barbe;

2. Di lineo che dai posti principali conducessero alla linea parallela al mare cioé: all' Est da Philippeville e Stora a a Tlemecen passando per Saint-Barbe e Sidi-bel-Abbés.

La rete progettata presenta uno aviluppo che può essere valutato appros-simativamente a 1,357 chilometri.

Il nuovo progetto presentemente si tiene alle lince principali segnalate come le più produttive, e giù proprie di loro natura a sviluppare più rapidamen-te ancora gli elementi della ricchezza della colonia. Queste sono quelle appunto che, partendo dal mare, penetrano nel cuore del paese, e che d'altronde hanno già fatto l'oggetto di studi apeciali, che permettono di formarai un opinione scria e motivata sulla natura dell' intrapresa in discorso.

Il progetto sottoposto al Corpo legislativo, inspirandosi dai precedenti in materie di ferrovie, divide la rete algerina in due categorie: le linee definitivamente adottate, che son chiamate col nome di lince fissate e che possono essere concesse immediatamente, e le linee eventuali la cui concessione non avrà luogo che in avvenire.

Le linee fissate sarobbero queste :

- 1: Dal mare a Costantina d'una lunghezza di metri .
- 2. Da Algeri (punto di partenza Mustapha) a Blidah . 48.100
- 3 Da Orano (punto di partenza dall'alto della città, a Saint Donis-du-Sig. . . .

Somma complessiva 172 chi-Le linee eventuali, comprendendo il

prolungamento fino al mare di due linee da Algeri a Blidah, e da Orano a Saint-Denis-du-Sig si comporrebbero : 1. Di un prolungamento d'una ferrovia

da Algeri a Orano, da una parte, sino al porto d'Algeri, e dall' altra , sino al porto d'Orano e di Mers-el-Kebir. 2. D'una ferrovia da Costantina ad

- 3. Da Blidah a Saint-Denis-du-Sig,
- 4. Da Bougie a Setif,
- 5. Da Bona a Costantina per Guelma, 6. Da Tenez a Orleansville
- 7. Da Arzew a Mostagnem, a Relizane, 8. Da Orano a Tleniecen, per Saint-
- Barbe e Sidi-Bel-Abbes. Quanto al presente dunque non ha luod'occuparsi che della costruzione delle lineo fissate.

Questa costruzione per le tre grandi linee è valutata alla somma totale di 61 miljoni di franchi , cioè :

Per la linea dal mare a Coatantina . . . , 44,000,000 quella da Mustapha a

Blidah 8,000,000 Per quella da Orano a Saint-Denis-du-Sig. 9,000,000

Totale 61,000,000

Giusta il progetto, la concessione di queste tre linee sarebbe fatta a una sola compagnia che presentasse sufficienti garanzie per assicurare complessivamente il presente e l'avvenire, cioè che accettasse cumulativamente la concessione delle tre linee sopramentovate e l'obbligazione di eseguire le linee eventuali, se l'amministrazione la obliligasse per la costruzione di queste in uno spazio limitato di quindici anni , dal giorno della concessione delle linee fissate.

Questa concessione sarebbe di novantanove anni partendo dall'ultimo giorno dell'anno decimo, che seguirà il primo decreto di concessione. Dessa avrebbe luogo senza sovvenzione d'argento o di terre, ma nei novantanove anni profitterebbe del godimento gratuito dei terreni necessari allo stabilimento delle fer-77,200 rovie per tutto, ove lo stato dispone di questi terreni.

Una garanzia d'interesse inoltre fissata antecedentemente per la costruzione sarebbe accordata dallo stato, e così 53,112 darebbe ai capitali impiegati per la creazione delle ferrovie algerine una sicurezza intiera sotto il punto di vista d'un lometri e 412 metri 172,412 prodotto fisso, ed assicurato in ogni e-

Ammettendo la cifra di 61 milioni, indicata nel progetto pel totale delle spese da farsi, la garanzia dello Stato al saggio del 5 per cento, compresa l'ammortizzazione, sarebbe di 3 milioni e 50,000 fr. per ciascun anno: non conviene per altro perdere di vista che questa garanzia potrà essere ridotta di molto, se non completamente annullata, dai prodotti probabili delle tre linee immediatamente concesse.

- La ferrovia da Calais a Boulogue sarà ben presto un fatto compinto : in quest' anno cominceranno i lavori e ai proseguiranno senza interruzione aino al totale compimento È mantenuto l'antico tracciato e in due anni al più lungo sarà inaugurata la congiunzione.

- Si legge nel giornale di S. Quintino :

I viaggiatori delle nostre contrade troveranno un gran miglioramento nella creazione di un nuovo treno sulla linea di Tergnier e Reims. Questo treno corrisponderà direttamente con quello che, partendo alle cinque pomeridiane da Parigi per Colonia, non aveva alcuna corrispondenza a Tergnier, ove arriva alle nove della sera, e che nondimeno ver-serà sulla ferrovia di Tergnier i viaggiatori di Parigi, di Chauny, di S. Quintino per Laon, ove arriveranno verso le dieci della sera , guadagnando così tre ore di un viaggio di notte.

- Secondo i giornali di Marsiglia un avviso affisso sopra i muri di questa città annuncia, che l'apertura della ferrovia d'Aubagne a Tolone, fissata al tre maggio, è aggiornala.

Si comprende, aggiungono questi giornali, che, nella attuali circostanze questa ferrovia sarà riservata allo Stato.

L'avviso che ricorda l'aggiornamento della pubblica inaugurazione, non ne fa conoscere il termine preciso.

FERROVIE AMERICANE

- Le linee delle ferrovie che conginngono New-York agli Stati Uniti d'America sono la New-York Centrale, la New-York ed Eric e la Pensilvania Centrale. La New-York Centrale essendo la più aettentrionale , é continuata a tra-verso l'alto Canadà dalla ferrovia Great Western, dalla frontiera del Canadà al Niagara sino alla riviera Saint-Clair allo stretto, ove la via occidentale dirigendosi a Java, Minnesota, Wisconsin e Illinois è continuata dalla ferrovia Michigan Centrale.

STATISTICA

- Da documenti raccolti dalle commissioni della statistica cantonale, istitnita con decreto del 1º luglio 1852, risulta che il valore medio dei vini prodotti dal dipartimento della Gironda è di 45,498,970 fr. Il valore dei vini della Charente è di 10,865,955 fr. Quello della Charente inferiore è di 15,358,375 fr. e quello della Dordogna di 10,514,520 franchi.

CRONACA DELLA BORSA

Parigi, 14 maggio. — La speculazione si tenne in riposo nei primi giorni di questa settimana. Dopo le passate aglatizioni, essa aveze bisogno di ripredere lessa e teore dietto agli sveculazenti. I speculatori non landarono ad accorgensi che il ribasso incontrava vigornaa resistenza, e che poteva dare luogo sul mencato ad una seria ripresa. I so unta di civil. che poteva dure lingo, sud sucratio ad una seria ripresa. In onto di ciui si mantennero insperesa i, cuellera attendere prima di risolversi a contratti d'importanza, l'esito della sottocrizione all'imprestito e dell'impressione che hecra questa movo appello sul pubblio. Estarono inni pressione che la compiuto, si vone in cognitione che la sonamo delle sottocrizioni oltropassava i 1500 miliori richiesti, illorin penerone al consistenti della sottocrizioni oltropassava i 1500 miliori richiesti, illorin penerone al consistenti della sottocrizioni oltropassava i 1500 miliori richiesti, illorin penerone al consistenti della sottocrizioni di richiesti, il sinci penerone delle sottocrizioni al 1500 miliori di richiesti, il discribi penero di richiesti, il discribi della consistenti di richiesti, il richiestico della consistenti di consistent

00, 10 a 10, 50 d. 3 (pp.) salita 88 a 90.

La regelli suballiare, che per simieri della piazza di Vienne fo strascanto alla pari, si è rialatio di ff. 65, e da 585 si chiuse a 367, 50.

Il Credito fondicin è egualmente in aumenta da 595 a 610.

La Banca ha progredito da 2,550 a 2,750.

In quancia inversia delle strade ferrate esso fu solficientemente

peroso, e specialmente nelle grande line.

L'Orieans è di 80 fr. ai di sopra dei suoi più alti corsi, de 1,110 è salito a 1,170
Le Lyon Mediterranée in aumento da 728, 75 a 770.

Il Nord Ancien ha variato da 820 a 889 Il Nord Nouveau da 710 a 750.

Anche le Austriache da 337, 50 sono cresciute a 365.

Ancue le Austriene da 331, ou sono crescute e 305.
Le Romae 21 maggio. — Meschini furuno i contratti della Borsa di jeri;
regna nella speculazione ono manifersta esitanza. Il consolidato seguita
ad essere ofierio cun ribasso. La Borsa chiuse jeri questa rendita con uno scudo di discupit

Il mercalo dei valori industriali, transce le assoni della Regia Pondicia dei said i tabaccià, che hanco progedito di seudi 9, è asto poce soddisfacerate, mentre i tituli della Basca della Stata si deprezarono di cutto. Il assono della Società Monano della mismiere di ferro sono dessone del pari diministri dei scudu 1, 75, come le obbligazioni delle atrade ferrate Piro-Centrale di se. 2.

Il tituli della linera da Ponan el confine nepoletano si sono offerti a 80, chè scudo sone e haj. 30 di diferensa dall'ultimo bollettino. Il di la livi valori si sono mantenuti statomari. Il mercato dei valori industriali, tranne le azioni della Regia Ponti-

birono un ribasso.

Rendita pubblica ed effetti industriali, movimento del 30 maggio 1859.

	1		Cambia deile monete	
Fondi remani	1 oceannes	Piase	termine t Munete	I Valute In bai
Consolidate man 5 000 and 1 men 1550	AS - TRAM	Napoli	30 guess Ducalo	1 18 mm
ertificati sul tesoro di sc. 100 8 000 1, sem. 1839	78	I Lourse	D A Lira Toacena	11 55
		Ficepse	D D D D	14 59
Begig sale tabacche 9 000 god. 1, sem. a dir. 1859 us. sc. 200.	261 - 8 8	Venezus metal. N.V.	n n Lira Austriana	45 15
Sence della Stato Pont, god. 1. sem. a dir. 6839 as. sc. 200.	215 m n n	Milago metal, N.Y.	1 0 0 P	11 30
would comess della Minusco di forra 3 010 and, may 1839 n div. an. XII. as. oc. 100	1 27 - 0 0	Genera	3 meet Prenon o lice pages .	18 65
for, Anglo-Romana per l'illum, as, se, 50 die 1.sem, 1850	52 71 m m	Pariet	n p francy	18 68
terade forestellines PinuContrale as lib fr. 200 t. sprile 1859 a fr. 25 ell'armo	65 B B	Mareiglia		19 68
Shaller delle menden rimborenbili nor fr. 300 upt. 1 gren. 1859 a fr. 15 lib fr. 45J 30.	31 n n	Liune	0 0 0 0	18 64
Strade forrete liges Pio-letins at. di prof. lib. per fr. 300 pari nor. 93, int. t. gen. 1859.	89 B B	Augnets G.M	a p Finripo corregte	1 40 31
Dotte, lines de Rome a Fraeceti , as. fr. 250 int. f. genn. 1830	S. C. I B B	Virging N.V.	D D Ciurino carta	
loc. Pladisticase as, 500 fr. vers. fr. 250 gud. 1, som, 1889	48 25 m m	Tripate N.Y	D # D D	
Cita e incondi die 1859 no se 100	73 - B B	Il Landra		
Maritt. e Muriali div. 1830 as. sc. 300 versati feto		Anrons	30 glorni 100 rel. di Apropa	/ 99 40
Compagnia commerciale di Rome div. 1859 as. sc. 300 vers. 9;10	26- 0 0	Bologns	m n n Bologna .	99 20
		1		1
			al 44 marrie 1950.	
Fondi esteri Borsa di Parigi	and 9 H Bearmal	to muscorni 11	grormei 12 y vanasal 13	Danaro 11
To a second		Contanta toom	contests, term. contents term.	Complete Lucia
	a i da asi na an	60 70 61 35 61 35	41 80 81 70 61 65 60 PO	60 50 0
	5 88 75 80 50	88 73 87 73 88 60	90 - 80 VI BB - 84 90	
1 4 1/2 0/0 god. 22 10/0, 1055				
redito mobiliare gean. \$850		n n it 04 3/4 n n		MI 140
Romano 5 010 god, dec. 1858	2 2 2 2			78 - 1 2
				111 - 0
Narourano 5 0y0 ged, gen, 1818	0 0 0 15 50		78 - 77 - 77 50 8 8	17 50 B
	1 1 1 1 1 1			45 25 0
"ISBOSTESS 3 600 god, gro. 1859				
Pissos - Prestity 1 tr2 opt god, nov. 1858				
"Issostess / 3 cm and are 1859		3 3 3		27 117 2

ORMERVARIONI METERROLOGICHE - Alferta 40.m 43 sel livello del mare

Anno	esi	Yerm. C. estermo al Nord				Umidità relativa		State del Cinlo		Jodoformia		Ozono		Anemoscopio		Maggio 13.— Nella notic q, sempre popi lege don allo 9 b sati, a sopre here in the notic q, sempre popi lege don allo 9 b sati, a sopre here some popi a dall'i, 10 pom allo 11 q. popi. Lote sojir. x. S. vicanove popi a dall'i, 10 pom allo 11 q. popi. Lote sojir. x. S. vicanove popi a dall'i, 10 pom 16. — Allo 5 ast. pipe, Allo 9, 15 apri. x. N. R. Bop- zi messatili x. di S. Dalle 6. 35 nile 7 di nocu n.
1959	M.		-	Meta.	Sera	М.	8.	Matting	Sers	Hettins	Sera	M.		Matt.		p 15. — Nella note p prog. — Tre quarti dopo il sera- sofi temporale al 5. S. O. con dos trom ed arto berom, accesd. Alle 9. 15, n alle 1 prog. con grappools. Alle 11. 15 vento imper.
16 17 18		15 10 10 18 10	001220	748 7 741 4 741 1 741 1 741 2 751 7	745 7 743 4 743 3 748 0 751 2 730 5 748 7	81 74 78 83 90 93 80	91 70 81 83 81 83	pioriggina aprela aurola novela aurola piere furia aerona	piove forte aurola q. sarola q. sereno ser, sur, q. sereno q. sereno	sensibile ora. vot. sensibile	arnerbile sensibile sens, vol. prosibile pens, vpl.	10 0 10 0 7 0 8 0	8 0 8	S.O. S. var. N. S. N.E. N. var. N.	S.E. S.E.	di S. S. p. 16. — Dalle 2. 45 pet alls 3 20 ping. direttische ros forti tuoni ed abbagithi lampi, erarie. la meseore al N. D. Aile 1 spir. v. f. di S. Aile 0, 13 p. ping. Aile 10, 10 ping. f. Aile 11, 41 di sporto pinggris.

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11

FERDINANDO SANTINI DIRETTORE RESPONSABILE

RADE FER RNALE DE

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

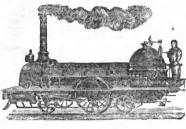
Bons & PROVINCE

Sc. 3 40 Per sei mest . . Sc. 1 80 STATI STALIANI ED ESTERI

Per un anno

Per us anno Se. 3 60 Sc. 2 -Per set mesi Per tre mesi

PREZZO DELLE INSERZIONI Per ogni riga. . . Baj. 02



DIRECIONE ED OFFICIO

Via dell' Umiltà N. 26. Le Associazioni si ricevonu in

Roma att' officio auddetto, e nella tipografia Tiberino: fuori negli officii postali: I pagamenti ai fanno anticipati di trimestre in trimestre. Lettere, gruppi ec., s'invisao frenchi alla Direzione del Giornale delle Strade ferrale:

SOMMARIO

Sc. 6

1. RONA 28 MAGGIO - Cose relative alla linea di Civitavecchia - Situazione del giorno. -2. Parmiamone della società Romana di Onticol-TUBA E AGRICOLTUBA. - 3. PROVVIDENZE DELLA TOSCANA PER MIGLIURABE LA CONDIZIONE DELL'ARRE TUNINA PER MICLIGRADE LA CONDIZIONE DELL'ARRE NELLE NARRUNG. — A. FORNI PEI PROPOTTI CERA-NICI. — 5. TARRETA PEI TRARPORTI DEI VIAGGIATORI A GRANGE VELOCITÀ (CONHOURIONE 8 BUC). — G. ISTRO RI SCRE. — 7. ITYREARAND STORICO-ARCHEO-O. ISTMO BI SCRE. — 7. ITERERARD STORIGO-ARCHRO-LOGIGO-STATISTICO BOLLE LINES FERRATE ROUNCE — Art. II. — 8. L'ARCHITETTERA IN ORDINE ALL'IGIE-NE — Art. 13. — 9. DELLE SCRITE APPLICATE ALLE ARTI ECC. — Art. 28. — II carbon fossile. — 10. Ferroure Svizzere. — 11. Prancesi. — 10. Franchie Sylzere II. Francesi. — 12. Begichee. — 13. Navigaziore, — 14. Noltuta Perfezionata del Grano 1(200. — 15. Notizie scrntifiche indestriali e commenciali. — 16. Cronaca della della anal. — 17. Borsa di Roma e Parigi. — 18. Orservazioni ozonometriche he-TEGROLOGICEE.

ROMA 28 MAGGIO

progresso della civiltà. Trenta mesi bastarono a vincere ogni maniera di ostacoli che una sillatta intrapresa incontrain tutto il percorso della linea.

Era bello nei primi giorni dell'apertu-ra della ferrovia al pubblico il vedere la gioia degli abitauti di Civitavecchia nello sperimentare il benefizio di recarsi a Roma in breve ora a stringere la mano ai loro amici e parenti. Leggevasi nei loro volti espresso il sentimento della nuova era di prosperità che incominciava per la lor terra natale. Infatti Civitavecchia già si anima di novella vita, e non andrà molto che, allargato il suo circuito e aumentando in bellezza, non avrà da temere il paragone delle migliori città dello stato. Che avrebbe detto uei secoli andati Traiano quando vi costruiva il porto se avesse potuto pensare che quel bacino marittimo sarebbe a due ore sole di distanza da Roma? Niuna sibilla l'aveva predetto!

Ci si assicura che una società si va formando per creare uno stabilimento di bagni marittimi dove nulla manchi di agiato e dilettevole : e certamente questa sarebbe una di quelle speculazioni Chi ben ricorda che il 1 ottobre 1856 che fondate sulla opportunità del luogo cominciarono i lavori della ferrovia di e sulle esigenze della pubblica igiene (zivitavecchia, e che sui primi di aprile | compensano sempre con buoni lucri l'av-Civitavecchia, e che sui primi di aprile compensano sempre con buoni lucri l'av-di quest'anno potè il pubblico godere di vedutezza di chi le promuove. Si tratta così rapida communicazione tra Roma e ancora di ristaurare e rendere pubblici quella città, dovrà per fermo allietarsi gli antichi bagni di Traiano lontani qual-degli sforzi della scienza applicata al che miglio da Civitavecchia, dove abbondano sorgenti di acque minerali. Se ciò avvenga, noi vedremmo con piacere realizzato il progetto al quale, or è qualche va in un paese spopolato, sprovvisto di anno, intendeva con singolar cura il risorse alimentarie e malsano quasiche benemerito sig. Luigi M. Manzi fondatore e già direttore di questo giornale.

Il commercio affretta coi voti il momento di poter profittare della ferrovia pel trasporto delle merci. Esso dovrà pazientare ancora per poco. L'intrapresa ha dato sufficienti prove di attività perchè si tenga per certo che la Socie-tà concessionaria prima del 1 ottobre p. v., epoca stabilita al compimento dei lavori, sarà nel grado di adempire al giusto desiderio dei commercianti Nè può altrimenti accadere, giacchè dessa ha appanto il suo maggiore interesse nella soddisfazione di quel desiderio.

- Roma -

Ci duole dire che in più punti della linea si prova qualche spiacevole oscil-lazione, dovuta fuor del dubbio all'abbassamento delle terre : ma dobbiamo pure avvertire che la cagione di questo inconveniente, la quale d'altra parte è inerente a lavori di siffatta natura, sparirà ben presto mercè le cure della intrapresa che se ne occupa con alacrità.

Moltissimi operai intendono a compire i lavori. Ma non è da dissimulare la sorpresa che si prova da ciascuno al vedere l'abbandono delle casette dei sorveglianti già cominciate da lungo tempo e lasciate incompiute : mentre sarebbe nell'interesse di tutto e di tutti che le fossero già condotte a termine. Nel vasto terreno della stazione di Civitavecchia avvi un'aggregato di sei o otto fabbriche separate, le quali, tostochè saran finite, presenteranno a chi guarda una stazione rimarchevole tanto in rapporto della

è di ferro, lavoro che riunisce la solidita all' eleganza ed è bellamente ardito. Questa vasta stazione è destinata a servire di deposito pel materiale dell'esercizio, nel tempo stesso che sarà come a dire la testa delle ferrovie romane. La stazione di Roma è considerata come provvisoria; onde si osserva che le fahbriche le quali la compongono sono di di guerra; sotto Giorgio III un altro stauna costruzione relativa e sufficienti per servire la linea sino a che la stazione centrale e definitiva di Roma sia fatta. Tale stazione, per quanto sappiamo, sarà un monumento degno di questa cit- mercio inglese ed altri stati in ostilità tà ci si dice ancora che da qui a non dichiarata con la gran Brettagna. Ora non molto tempo sincominceranno i lavori, siamo nel caso enunciato, poichè non

al Governo di così grande benetizio.

arrestarsi. Ciò avvenne fra gli altri a S. lungo corso e grande cabotaggio. Severa ai sigg. Principe Gabrielli e marchese Ricci. Ben sappiamo che la Società è stata sollecita di offrire il rimborspeso per procurarsi altro mezzo di trarende loro il tempo perduto.

Società in discorso ha tenuto conto dei britannico. comuni desideri, ordinando che appositi troni di piacere con prezzi molto ribassati fossero messi tassativamente a disposizione del pubblico in occasione delle feste di S. Firmina, che in quest' anno per cura del municipio vengono celebrate in Civitavecchia nei giorni 28, 29, 30 e 31 del cadente mese.

cantili possono essere noleggiate da una giudichera. È questo il riassunto della potenza amica, ma in guerra con un'al-situazione generale.

grandiosità quanto dell'arte. L'armatura bocca saranno considerate come articolo che riunirà i due edifici dei viaggiatori di contralibando di guerra ? Il carbone di terra in fine, che di presente ha tanta parte negli armamenti marittimi, sa-rebhe incluso tra i prodotti inglesi, colpiti dal veto dell' estrazione?

La risposta a queste questioni è imbarazzante e difficile. Sotto il regno di Carlo I le provvisioni da guerra e da bocca erano state dichiarate contrablando tuto reale aveva consolidato questa legislazione. Nell' esame più accurato della questione si conohhe che in quell' epoca si trattava di transazioni fra il com-Il paese ne va licto a ragione ed è grato esiste guerra fra la Francia e l' Inghilterra, uè fra quest' ultima potenza e l'Austria. Possiamo adunque sperare che - Facciamo un altro voto: noi sappia- la risposta tanto del Board of trade — «accianus un anto voto, noi sappia» la risposta latito del Bodra of Irade, un oche chi veglia all'esercizio e al mo- quanto quella dell'ammiragliato non tarvimento della linea è animato da uno derà a pronunciarsi nel senso favorevole spirito di esatteza che non si potrebbie al ambedue le potenze belligeranti , e desiderar niglitore. Sarchbe però utile che la risposta di tord Malmesbury insant che uno spirito medesimo gover- jertin nella gazzetta di Londra sarà menasse tutti i suoi dipendenti: perchè è glio dilucidata dal consiglio delle prese accaduto che qualche viaggiatore sia ri- e dal consiglio privato di S. M. Britanmasto in terra in alcuno dei luoghi di nica nell' interesse della società degli fermata dove la macchina è trascorsa senza armatori e dei proprietari delle navi di

marina mercantile inglese potrebbe continuare a svilnppare le transazioni con le zo ni suddetti signori di quanto ebbero parti belligeranti senza correre rischio di sorta o avventura di mare, se i sopraenunsporto. Ma oltrecche ciò non è del miglior ciati consigli nella veduta dell'interesse naprofitto alla Società, non compensa altresi zionale non esiteranno sulla retta solu-il disagio sofferto dai viaggiatori e non zione delle questioni in proposito: que-

> I corsi dei fondi pubblici per proprio impulso continuano ad esser subordinati alle fluttuazioni delle borse. La media del tasso di sconto, può dirsi fissa a Londra al 4 1₁2 p. 0₁0 ; nelle altre piazze è in proporzioni varianti secondo il credito dei richiedenti, e secondo la fiducia inspirata dagli offerenti.

I numerosi prestiti, che circolano nelle - Dopo la denuncia officiale della neu- differenti piazze, sono accolti con favore tralità iuglese niuna seria apprensione o ripulsa giusta l'interesse che sa inspisarebbe soppravenuta nelle alte sfere rare la domanda ; talchè in alcune piazze del commercio, se la stampa britannica le sottoscrizioni hanno sorpassato l'aspetnon si fosse servita di questo documento tativa , in altre si è dovuto ricorrere a per far nascere delle questioni nelle at- mezzi forzosi contro ogni principio di tuali contingenze di guerra. Le navi mer saggia economia politica. La storia ne Lorenzo.

curiosità mercautili non appagate, causa la riservatezza di uomini-conigli : sincope generale nel commercio; speranze lusingbiere nei ricolti; imprese industriali nell' incertezza; navigazione incagliata; larghe contrattazioni nei bestiami ; transazioni leggermente marcate nei cereali, poco interessanti nei coloniali; avidità celata negli acquisti dei nuovi fieni; commissioni all' estero disdette ; lana in qualche vista; di seta ancora non si parla; gli uomini d'interesse si occupano del presente, i seri del passato e del futuro, tutti delle attualità telegrafiche.

Premiazione fatta dalla società romana di Orticoltura ed Agricoltura

NELLA ESPOSIZIONE DEL 26 APRILE 1859.

Commissione de Periti per la Pastorizia

Sig. Duca Sforza Cesarini Presidente Alibrandi Giuseppe Signori Senni Francesco Sturbinetti Francesco Boccanera Domenico Prof. Cavalieri S. Bertolo avv. Niccola

Concorso de' Poledri. - Il primo pre-Da questa posizione risulterebbe che la mio con medaglia di oro, e la medaglia di oro donata dall'Eccino. Ministero del commercio, agricoltura, ec, fu riportata dai signori fratelli Silvestrelli. - Il secondo premio con medaglia aurata fu conseguito dai signori fratelli Marini. Deve tuttavia essere menzionato un poledro giudicato meritevole della medaglia austione, soggiungeremo, che si connette rata, il quale fu esposto, senza concor-Ci è grato aununciare in fine che la importantemente al grande commercio rere al premio, dal sig. Duca Sforza Cesarini, che ebbe la compiacenza di fare parte della commissione.

Concorso de Tori. - Fu premiato con medaglia di oro il toro esposto dai signori fratelli Cortesi: con medaglia di oro donata dall' Ecciño ministero del commercio, agricoltura ec. un taro del sig. De Angelis Pietro; con medaglia aurata un toro del sig. Colonna Adamo e con medaglia di argento pari in merito due tori, nno appartenente al sig. De Angelis Pietro, e l'altro ai signori fratelli Tittoni.

Furono creduti degni di particolare menzione i tori non pervenuti all' età voluta dal programma appartenenti ai signori Del Grande Alessandro e Gualdi

Concorso de' Montoni. - Preminto con medaglia di oro un montone esposto dai tra potenza amica? Le provvisioni da Veniamo alla particolare. Voci a ribocco, signori fratelli Pincentini. Con medaglia di argento altro esposto dai signori Eugenio e fratelli Gualdi.

Debbono però essere menzionati i montoni neri reputati degni della medaglia di argento esposti senza concorrere al premio dalli signori fratelli Senni, avendo avuto la compiacenza il signor Francesco Senni di appartenere alla commissione de' Periti; e quelli esposti dai si-gnori fratelli Montefoschi non essendo giunti alla età richiesta dal programma. Concorso de' Becchi. - Riporto la me-

daglia di oro un becco esposto dai si-gnori fratelli Montefoschi. È la medaglia di argento sarebbe stata meritata da quelli esposti dal sig. Francesco Senni che non concorse al premio per la ragione sopraddetta.

COMMISSIONE DD PERITI PER LA ORTICOLTURA

Sig. Duca Massimo Presidente Signori Professore cavalieri San Bertolo cav. Nicola Dottore Bolli Ettore

Houssaille Augusto Mauri Mosè Mauri Benjamino Scotti Gio: Battista

SEZIONE 1º GIARDINAGGIO

Concorso fra gli Amatori per le pianti pregevoli e rare. - Premiato con medaglia di oro il sig. Lanzi Giuseppe. Concorso fra gli Orticoltori negozianti

per le piante pregevoli e di nuova in-troduzione. - Premiato con medaglia di oro il sig. Formilli Alessandro, (in via della mercede n. 48)

Concorso delle Rose. - Medaglie aurate fuori di concorso ai signori Geccotti Adriano giardiniere in capo nella villa in capo nella villa Massimo. Medaglia di argento al sig. Delfino Gio: Battista giardiniere in capo nella villa Aldo-brandini.

Concorso delle Camellie. - Medaglia aurata al sig. Ceccotti Adriano, altra medaglia aurata fuori di concorso al sig. Liberati Vincenzo per le camellie espo ste senza concorrere al premio dal di-stinto amatore sig. Del Grande Tommaso.

Concorso delle Azalée e Rododendri. -Medaglia aurata ai signori Ceccotti Adriano, e Sanini Giuseppe. Medeglia di argento al sig. Delfino Gio: Battista. Concorso delle piante rampicanti. — Medaglia aurata al sig. Ceccotti Adria-

no. Medaglia di argento ai signori Delfino Gio: Battista, e Sanini Giuseppe.

Concorso delle piante per fare bordure. - Medaglia aurata al sig. Delfino Gio: Battista.

Concorso delle piante annuali e perenni. - Medaglia aurata ai signori Ceccotti Adriano giardiniere in capo nella villa Borghese, e Sanini Giuseppe giar-diniere iu capo nella villa Massimo. Medaglia di argento al sig. Delfino Gio: Battista giardiniere in capo nella villa Aldobrandini

Concorso de' Pelargoni. - Medaglia aurata al sig. Sanini Giuseppe. Medaglia di Bronzo al sig. Duca Sforza Cesarini. Concorso delle Calceolarie. - Moda-

glia di argento al sig. Sanini Ginseppe. Concorso delle Cinerarie. - Medaglia

di argento al sig. Sanini Giuseppe.
Concorso delle Viole del pensiero. Medaglia di argento al sig. Belardi Antonio amatore, e Ceccotti Adriano giar-diniere in capo nella villa Borgliese. Medaglia di hronzo al sig. Sanini Ginseppe

giardiniere in capo nella villa Massimo. Concorso dei Mazzi di fiori. - Medaglia aurata al sig. Delfino Gio: Battista giardiniere in capo nella villa Aldobrandini. Medaglia di argento al sig. Reali Pietro fiorista negoziante in via Frattina n. 64), Medaglie di argento straordinarie ai signori Cammerini Antonio giardiniere nella villa Doria Pamfili , Lazzari Giovanni giardiniere nella medesima villa, e Boccabella Francesco giardiniere nella medesima villa.

Concorso de' fiori tagliati. - Medaglia di argento al sig. Ceccotti Adriano giardiniere in capo nella villa Borghese.

SEZIONE 2º ARTI ACCESSORIE

Concorso delle Stoviglie ordinarie ado-Borghese, e Sanini Giuseppe giardiniere perate nei giardini. — Medaglia aurata in capo nella villa Massimo. Medaglia alla fabbrica della villa Belvedere in Frascati.

Concorso delle Stoviglie di ornamen to. - La medaglia di oro donata dall' Eccino Ministero del commercio, belle arti ec. în meritata della fabbrica della villa Belvedere in Frascati.

Concorso degli utensili da giardino. -Medaglia di argento al sig. Pheiffer Francesco fabbricante (via de Pianellari n. 27); altra di argento alla forbice belga per viti ed alberi esposta dal medesimo.

SEZIONE 3ª PRODOTTI COMMESTIBILI

di oro al sig. Belardi Antonio orticoltore. Medaglia di oro donata dall' Eccino ministero del commercio, agricoltura,. belle arti ec. riportata dal sig. Ory Francesco orticoltore nella villa Taverna, proprietà del sig. principe Borghese in Frascati. Medaglia di argento al sig. Sanini Giuseppe giardiniere in capo nella villa Massimo per gli sparagi e le fragole.

Medaglie fuori di concorso.

Medaglia di oro al sig. Mauri Mosè giardiniere in capo nella villa Doria Panifiti per le piante fiorite e di ornamento esposte senza concorrere al pre-mio. Medaglia di argento per le petanie fiorite al sig. Sanini Giuseppe giardinie-re in capo nella villa Massimo, ed al sig. Deltino Gio: Battista giardiniere in capo nella villa Aldobrandini. Medaglia di argento per le gloxinie fiorite al sig. Sanini Giuseppe e medaglia di argento alla signora Rosa Giovannucci per li fiori e frutti modellati in cera.

PROVVIDENZE DELLA TOSCANA

PES MIGLIORARE LE CONDIONI DELL'AESE NELLE WARRANTS.

- Si legge nella Gazzetta Universale di Fuligno del 24 maggio:

Il Governo della Toscana considerando che il Bonificamento della Maremmasi collega ai più grandi interessi mate-riali e morali della Toscana;

Considerando come la opportunità di esperimentare alcuni provvedimenti di-retti a diminuiro l'effetto deletorio dei miasmi della Maremma stessa non si offra che nna sols volta all'anno;

Considerando come interessi che le somme affette al bonificamento di questa provincia siano nello avvenire erogate nel modo più utile; Per questi motivi.

Decreta:

Art. 1. É cresta una Commissione coll'incarico di riferire, più sollecitamente che sia possibile, intorno ai provvedimenti di urgenze, che potrebbero esperimentarsi in Maremma, prima che incominci la imminente stagione estivaonde migliorarvi le condizioni dell'aere: e di properre in seguito gli altri prov-Concorso degli ortaggi. - Medaglis gerisca nell' Interesse dei lavori idrau-

lici, della economia pubblica, e singolarmente della igiene pubblica e dell'a-gricoltura nella Maremma Toscana.

Art. 2. La Commissione, di che nel precedente Articolo, è composta dei sigg. Comm. Gaetano Giorgini, Presidente; Avv. Ferdinando Andreucci; Cav. Prof. Paolo Savi: Dottor Luigi de' Marchesi Ridolfi; e Dottor Antonio Salvagnoli, Segretario.

Art. 3. La Commissione sunnominata è autorizzata a valersi del concorso di tutti gli Uffizi Governativi , e segnatamente di quello del Bonificamento della Maremma, e della cooperazione dei privati, in quanto possa occorrerle pel sollecito, completo e coscienzioso adempimento dello incarico affidatole.

Art. 4. La Commissione strasa è autorizzata ad incontrare le spese necessarie per l'adempimento del suo mandato.

Art. 5, Il Ministro delle Finanze, del Commercio e dei Lavori pubblici è incaricato della esccuzione del presente Decreto

Dato in Firenze li 18 Maggio 1859.

Il Commissario Straordinario. C. BON COMPAGNI.

Il Ministro delle Finanze, del Commercio e dei Lavori pubblici R. BUSACCA.

Questa saggia provvidenza è superinre ad ogni elogio e sarà sempre un bel monumento nella storia della civiltà.

FORNI

PEI PRODOTTI CERAMICI

- Il signor Vendenore ci manda il piano di una fabbrica completa, la quale ratoio di ciascuno d'essi per mezzo di basta ad una fabbricazione giornaliera di 20 metri cubi di prodotti refrattari, ossia a 3 milioni di mattoni all'anno, e questo per evitare i tanti incovenien ti che le fabbriche e i forni coi sistemi finqui usati presentano. Senza aumento di spesa egli pensa che la preduzione ordinaria col sistema suo possa aumenordinaria coi sistenti suo per 010. Si possono dotti che essa contiene. arere, egli dice, in uno stabilimento, come quello da lui proposto, forzando di molto risparmio. alguanto i lavori, da 10 a 12 milioni di tubi da drenaggio del diametro di 50 millimetri in meno di 300 giorni.

L'edificio ha esternamente 28^m e 50 di lunghezza, 10 di larghezza.

Una capanna si appoggia al fabbricato principale, ove stanno impastatori, prodotti cotti, vasi mobili e dove s'impastano le terre.

Il fabbricato principale è composto di un piano terreno e d'un primo piano. Il forno si trova ad una delle estremità. Nella parte superiore, di fronte al pianerottolo del primo piano, è la sufa accoppiata al forno perchè postavi so-pra, venga riscaldata di guisa che i prodotti si ascingano gradatamente al calore perduto del forno di cottura.

I diversi focolari del forno sono alimentati coll'aria proveniente dalla stufa, ciò che vi stabilisce la corrente d'aria prosciugante: l'aspirazione di ciascono dei focolari si fa per mezzo d'un ventilatore, con cui sono messi, ciascuno alla loro volta, in diretto rapporto.

I gas caldi che si sono sviluppati in un forno, dopo avere cotto i prodotti in esso deposti, passano successivamente nei due forni contigui dallo stesso lato per terminarvi il prosclugamento e cominciare la cottura di nuovi prodotti , che riceveranno alla loro volta l'azione d'un fuoco diretto. Questa disposizione permette pertanto di fabbricare le cera-

miche con economia e in ogni tempo.
La parte superiore d'ogni forno è munita di conduttori che li mettono in comunicazione l'uno coll'altro e col ventilatore aspirante.

La stufa è scaldata dal calore perdu-to dei prodotti cotti che si raffreddano. Ciascuno dei conduttori è munito di registri convenientemente disposti per permettere, come si vorrà, ai prodotti della combustione di passare da un forno nell'altro , o al calore proveniente dai forni in raffreddamento di passare nella stufa.

Sotto questo sistema di forni vi è pure un conduttore che comunica col ceneaperture. Queste si aprono e si chiudono dai registri.ll conduttore sottostante comunica anche col conduttore verticale che discende dall'estremità destra della stufa e che conduce sotto la grata l'aria necessaria all'alimentazione del focolare. Si stabilisce così in questa stufa tal cor-rente che asciuga al più presto i pro-

Società generale delle strade ferrale romane LINEA PIO-CENTRALE

SEZIONE DA ROMA A CIVITA-VECCIITA TARIFFA ...

TRASPORTI DEI VIAGGIATORI E DELLE MERCI A GRANDE VELOCITA'

(continuazione e fine v. n. 46)

Presso di trasporto

Il prezzo da riscuotersi per il trasporto dei cavalti è atabilito come segue ;

Per ogni cavallo e per ogni chitometro baj. 5 , fr. 26, c. 9 m. f. L'applicazione della tassa verrà determinata per chilometro nel modo e condizioni sopra indicate per le vetture.

Spese accessorie REGISTRO, Si riscuotono 2 baj. [10, c. 75, m. f.] per spedizione. Canco & Scanco, 40 imi. (2, fr. 15, c. m. f.) per ogni cavallo.

RESTIAME Il trasporto del bestiame non è ammesso che nelle stazioni e per le stazioni che abbiano la banchina (quai) d'imbarco. Tati stazioni sono in-

dicate negli avvisi destinati a far conoscere ai pubblico l'ordine di servizio dei convogli. La Società si riserva il diritto di assegnare le stationi ove dovenuo essere poste le banchine

(quai) d'imbarco pel bestiame. I bestiumi che non vengono ritirati all'arrivo, sono messi in stalla a spese, rischio e pericolo di cui spetta.

Prezzo del trasporto
Il prezzo da riscuotersi per il trasporto del bestiame è lissato come segue:

Per ogni capo e chilometro baj. tmi. fr

Boyl vacche, tori, muli, e bestle 5 - 10 26 9 0 09 -Montoni, pecore, agnetti, abacchi e capre . Spese accessorie 08 001 5 REGISTRO. SI riscuotono 2 baj. (0, fr. 10, c. 75 m. f.) per ogni spedizione.

bai, fr. e. Canico e Scanico. Per ogni bove, vacca, toro, mule, bestia da tiro Per ogni vitello o maiale 40 | 2 15 -10 | 0 53 75 Per ogni montone, pecura, agnel-02 0 10 75 to o capra ,

VOLATILI VIVI

Prezzo di trasporto Il prezzo da riscuolersi pel trasporto dei volatili, è stabililo come segue.

Per capo e per 10 chil. compreso
carico e scarico.

I piccolt votatili in gabbia sepa-1 1 0 05 4 I grandi volatiti in gabbia sepa-2 1 0 10 75

spese accessorie Registrao. Si prendono 2 baj. (0, fr. 10. c. 75, Il sistema è semplice, come vedesi, e molto risparmio. (Art. a indust.)

Resistao. Si prenuono z 109, (v. n. 100 - 100). M. [.] per ogui speditione. Approvato dal Consiglio d'Amministrazione. Roma ti 6 Aprile 1859.

L' Amministratore delegata CARVALLO.

Istmo di Suez

Alessandria (Egitto) 11 maggio. Il sig. Ferdinando de Lesseps non tarderà molto a ritornere in Francia. Egli lascerà alla sua parteuza gli affari della com-pagnia del canale marittimo di Suez in una situazione la più soddisfacente. I lavori incominciati dalla parte del Mediterranco saranno proseguiti senza dif-ficoltà ne ostacolo. Il console d'Inghilterra ha dichiarato che non aveva a fare alcun reclamo in proposito. Chi lo crederebbe ? Un altro console (che nelle attuali contingenze il tacere è bello) egiziano.

Questa inetta opposizione e senza un motivo apparente per lo meno di ragionevolezza ha avuto la sorte che meritava. Il governo egiziano non ne ha tennto conto. La risoluzione del vice-re è aempre più caratterizzata; egli ne ha dato una nuova prova facendo acavare in pochi giorni, da diecimila operai un canale di comunicazione fra il Nilo, un oco al disopra di Damietta e il lago Menzaleh, ove è situata la foce del canale marittimo. Questa via di comunicazione sarà utilissima per la provvigione dei cantieri e degli operai impiegati attualmente a dare esecuziono alla ben nota intrapresa. Questo canale inoltre ha il vantaggio di versare nel lago una quantità considerevole di acqua dolce, che contribuirà molto ad aumentare ancora una quantità di pesci che abbondano in questo lago, dal quale si potranno trarre viveri freachi e copiosi per gli operai addetti all' improsa del-l' istmo-

- Un dispaccio d' Alessandria d' Egitto del 3 maggio annunzia nei seguenti termini l'apertura dei lavori del canale marittimo di Suez:

« Il 25 aprile, alla mattina, dopo 5 giorni di accampamento sul cordone littorale che separa il lago Menzaleh dal Mediterraneo, la commissione, delegata in Egitto dal consiglio d'amministra zione della compagnia universale del canale marittimo di Suez, riunita sotto la presidenza del sig. Ferdinando de Lesseps, si è condotta sulla spiaggia al punto disegnato per lo sbocco del canale marittimo e lo stabilimento dei moli e del bacino di Porto-Said.

« Essa troyò riuniti sul luogo: i si-

ingegneri dei ponti e strade; Larousse, ingegnere idrografo della marina, addetto alla compagnia : Aubert-Roche , medico in capo; Hardon, imprenditore dei lavori, e 150 impiegati, conduttori, e marinai e operai fellhas.

a Il sig. de Lesseps, dopo aver fatto dispiegare la bandiera egiziana inalberata all'entrata del cantiere, pronunció le seguenti parole:

« « In nome della compagnia universale del canale marittimo di Suez. e in forza delle decisioni del suo consiglio d'amninistrazione stiamo per dare il primo colpo di zappa sul terreno che aprirà l'adito dell'Oriente al commerha creduto dover presentare alcune os-servazioni contro l'impresa del bosforo cio e alla civiltà occidentale. Noi siamo tutti qui riuniti in un medesimo pen-siero di divozione agli interessi dei soci della compagnia e di quelli del suo angusto creatore e beneffattore, principe Mohammed Said.

> « « La perfetta esplorazione, che noi abhiamo or fatta, ci da la certezza che l'impresa non sarà soltanto una opera di progresso, ma tale che darà un immenso valore ai capitali che l'avranno recata ad effetto. » »

> Il presidente, ciascuno dei membri della commissione e dopo questi, gli ingegneri e impiegati della compagnia aprono allora la trincea sulla linea disegnata del canalo.

> Il sig. di Lesseps s'indirizza da poi agli operai egiziani aggruppatisi intorno a lui e dice loro :

> « Ciascuno di voi darà un colpo di zappa come noi abbiam fatto. Ricordatevi che non è la sola terra che noi siamo per ismuovere, ma che i vostri lavori recheranno la prosperità nelle vostre famiglie e nel nostro bel paese. « « Onore all' Effendinah Mohammed

Said bascia! Ch'ei viva lungi anni! » » Queste parole vennero tradotte agli operai egiziani; eglino le accolsero con calde acclamazioni e cominciarono con ardore i lavori dello sterro.

Itinerario storico-archeologico-statistico di tutte le città si antiche che moderne che s'incontrano lungo o da presso la linea Pio-Centrale che si sta costruendo da Roma al Po.

medesima e lungo la Flaminia; retrocediamo per non trascurare la linea parallela a quella che abbiamo veduto

Passato il Ponte Molle, olim Æmilius e poi Mileius in distanza di un miglio e 94 catene dalla porta del Popolo, si divide la strada in due all'osteria vicina: la sinistra ha nome di Cassia: la destra ratione il nome di Flaminia, la quale va per gran spazio vicina al Tevere. Vi è una terza strada che costeggia il

Tevere, e ha nome di Tiberina. Noi lasciando la Cassia troppo lontana al noatro assunto, deseriveremo parte della Flaminia e della Tiberina, e non potendo in un sol giorno percorrere queste due strade e rimarcare le antiche memorie, che ivi esistono, divideremo in due giorni il nostro viaggio. Il primo sarà dedicato a percorrere la Flaminia l'altro sarà dedicato alla via Tiberina . o Ciscimina.

Tor di Quinto. Dopo aver salito si scende a Torre Quinzia, cost detta dai vicini Campi Quinzii, distante passi 1500 geometrici dal ponte Molle. Dà questa il nome ad una tenuta di rubbia 84 di paese del principe Borghese ed un suo quarto è chiamato spinaceto per le molte spine che produce.

Casale dei Crescenzi. E già tirando innanzi dal ponte Molle dopo aver disceso 430 passi geometrici dopo del ponte si vede a sinistra una strada che va all'antico casale dei sig. Crescenzi.

Rivo d' Acquatraversa, e della Crescenzia. Due Ponti. Si passa poco dopo per due ponti assai tra loro vicini, quali danno a questo luogo il nome di due Ponti, sotto il primo de'quali passa Acqua traversa, la quale viene dalla via Cassia: sotto il secondo passa altra acqua che viene dal casale dei sigg. Crescenzii (detta la Crescentia) che abbiamo già

Sepoltura dei Nasoni. Avanzando cammino s' incontra a sinistra un'alta rupe, ove era la sepoltura dei Nasoni.

Un miglio prima dell'osteria di Grotta Rossa nel principio di quelle rupi passato il fosso della Crescenzia, d'Acquatraversa e suoi ponti , nel ristoluogo detto la Valle del Vescovo, per esser quivi caduto un Vescovo colla lettiga e muli in una laguna di loto, che escavata e dall' inondazione del Tevere allagata dopo, interrompeva la strada, fu scoperta una sepoltura detta loca religiosa. gnori Mongel-Bey, iuggengere in capo dei ponti e strade, direttore generale stradella ferroria e volendo visatare IE-stesso peperino, into carata a scalapillo nello eti ponti e strade, direttore generale stra della ferroria e volendo visatare IE-stesso peperino, intonacatà di colta e del la rinistra della nata di stucchi con galanti festomini e cornici che l'abbellivano. Era questa cano al Papiriano cioè di Straccia cappe, scompartita a rabeschi e grotteschi, di- fino al Soratte; onde il suo palazzo non pinta con figure laureate e consolari : in faccia aveva una nicchia con urna vicino a Roma, che a monte Livieri, grande per il padrone e tre loculi laterali per parte per i consanguinei e liber-ti, con casse di travertino e tevoloni di creta con ossa e ceneri de' cadaveri divisi in due o tre ordini per loculo o nicchia e il pavimento musaicato con quattro iscrizioni in marmo.

Il loculo principale era della famiglia Nasona d'Ovidio, parte de' tempi, in che fioriva l'imperio, come da caratteri ben formati, parte della declinazione, come da caratteri rossi; tanto più che le ossa mostravano non essere degli anni che si bruciavano i cadaveri, ma di tempi più bassi. Questo monumento fu illustrato dal Sante Bartoli e dal Bellori.

Grotta Rossa, Osteriola di Grotta Rossa. Questa osteria circa tre miglia dopo del ponte Molle prende il nome dai sassi rossi che ora vedremo che si estendevano fino alla Valchetta, Prima porta, Centocelle, e Cavagnolo per il corso di sei miglia fino al nono e finivano alla città di Lubra che poi vedremo e riconosceremo in un Casale di S. Maria in Via Late

Monte Livieri. Prima della chiesa di S. Leucio, che conserva ancor nel prato i vestigi de'suoi muri e un campaniletto, e l'essersi colà trovata l'anno 1671 la statua Roma plus minus 5. e la testa di L. Vero con la sua iscriziofuor di ragione il Cluverio questa villa, vicina a Roma di Vicarello, e conchiude dall'andarvi L. Vero a trattar della cognizione delle cause e liti e prope urbem fuisse hanc Villam . Nella via Clau dia la ripone Capitolino « Villam praetera extruxit in via clodia formosissi-

può assegnarsi in sito più commodo e dove fu trovata la detta statua. Si veggono gran vestigi e frammenti d'una rotonda torre nella tenuta dei Canonici di S. Lorenzo in Danniso. Conforme osserva l'Olstenio, quivi dal lago di Barcano scarica e passa l'emissario e fosso di Baccano che somministrava le acque alle fonti di questa amenissima villa e proseguiva poi a condurre le suddette acque alla villa de Cesari a Prima Porta, dove i vestigi degli acquedotti nota il Martinelli nell'arco di Prima Porta,

Chiesa di S. Leucio, Qui sulla strada era la chiesa di S. Leucio, che conserva ancora nel prato i vestigi de'suoi muri e campaniletto. Il Baronio nelle note al Martirologio romano la mette 5 miglia distante dalla città. Erat quinto ab urbe lapide ecclesia S. Leucii. Ne fa menzione S. Gregorio nell'occasione che essendo state rubbate le reliquie di questo Santo, scrive nelle sue epistole, s'inviassero l' altre da Brindisi a Pietro II, Vescovo d'Otranto, cioè Hidruntino. Di questa chiesa di S. Leucio fa menzione Gregorio VII nella bolla Casinense più volte citata del 1074 e S. Gregorio Magno a Opportunus Abbas Monasterii, quod in quinto ro urbis milliario situm est. » diremo essere, quinto ad urbe lapide, e Ad Adriano attribuisce l'acquisto Cencio prima ancora della Valea, verso la Cas- Camerario. « Nec non acquisivit massia è monte Livieri, che alcuni giudi sam, in qua est ecclesia S. Leucii po-carono villa della famiglia Livia: ma sita in via Flaminia milliario ab urbe

Valcha e Valchetta. Tenute dell'agro ne, ci testifica fosse questa la sua villa romano fuori questa porta Flaminia 6 da L. Vero passata in Livieri, diversa dal miglia distanti da Roma, le quali un hagno e vico da detto L. Aurelio Vero tempo furono tra loro separate, ma fin appellato Vicarello, quasi Vicus Aurelii dall'anno 1439 vennero unite insieme. come vuole il Bosio e l'Olstenio: nè Esse trassero nome da una gualchiera mossa dalle acque del rivo che le irridella quale parla Giulio Capitolino nella ga, di cui a suo luogo. Confinano col vita di detto Imperatore, la stima più Tevere e colle tenute di Torricella, Crescenza, Moratella, Inviolatella, Ospeda-letto, Tor Vergata, Vaccareccio, Monte Olivieri, Malborghetti e Frassineto. Comprendono rubbia 720 divise nei quarti del Casale, della Crescenza, di Monte del Carro, Grotta Rossa, Castellaccio, mam, in qua permultos dies et ipse in- e Paolo Roscio ; e ne' prati detti Rogenti luxuria debaccatus Marcum ro- tondo, del Vescovo, dello Spinaceto, del geui et quinque diebus in eadem villa Torraccio e di Risacco, nel piano della residens cognitionibus continuis operam dedit. • Della Valca trovasi la prima volta

tal donazione riportata nel t. 1º p. 228 di quella raccolta, questa tenuta trovasi così indicata a et castrum Valchae einsdem dioeceseos, cioè della portuense, positum prope primam portam, circa stratam quae ab urbe ducit Flavianum et in contrada Collini per 12 millia et 735 forenis a Nobili viro Oddone de S. Eustachio: item Casale vocatum Trullus de Buccamatii praefatae dioecescos positum circa stratam praedictam cum quodam alio Casali quondam Bartholomaei Bobonis de Comazano pro 450 florenis: Ognun sa che i Conti di S. Eustachio ,erano dei Conti Tusculani se-condo il Kircher e il Contiloro.

Nota è ugualmente la casa Bohoni dogli Ursini e dei Comazani: di questa fu Celestino III che imparentò con Innocentio III. Questi tre fondi quando furono acquistati e donati da Papa Bonifazio a S. Pietro furono tutti uniti insieme e costituirono quello oggi denominato la Valca. Due anni dopo lo stesso Papa comprò da Orso de' figli d'Orso l'altra terra limitrofa della Valca denominata Casale Tres Columnae ed anche questa venue riunita ai tre fondi precedenti e donata a S. Pietro. Dall' istromento originale inscrito nello stesso Bollario ricavasi, che quest' ultima terra era quella parte dell'odierna tenuta, che confina immediatamente col Tevere, e che allora fu comprata per 6000 fiorini d'oro. Da un istromento esistente nell'archivio di S. Maria in via lata e nel codice Vaticano 8050 si trae che il quarto oggi detto del Castellaccio e parte di questa tenuta l'anno 1369 formava un fondo separato col nome di Tenimentum, quod dicitur Castellaccia.

Eugenio IV. l' anno 1439 uni alla alla mensa capitolare della Basilica Vaticana il Monastero di S. Biagio in Cantu secuto ossia della Pagnotta come si trae dalla Bolla inserita nel Bollario Vaticano t. II. p. 97. Fra i beni di quel monastero v'era ancora il casale della Valchetta, le cui rendite furono da quel Papa assegnate al mantenimento dei giovani, che avessero voluto dedicarsi agli studj. Avendo però Nicolò V ristabilita l'università Romana furono nel 1447 restituite le rendite di questo fondo alla mensa capit. siccome ricavasi dalla bolla inserita nella raccolta sopraindicata pagina 114.

Questo gran fondo è particolarmente Il Bosio la villa di L. Vero vuole che menzione nel Bollario Vaticano l'anno irrigato dal celebre fiume Cremera fine sia la mussa claudiana, così detta dalla 1301, quando Bonifazio VIII comprò al suo confluente nel Tevere, del quale via Claudia, che conforme una bolla di questa insieme con altri fondi e donolla parlerò all'artic. Veji e perciò nelle carte Leone IX si stendeva dal lago di Bac-l alla Basilica di S. Pietro. Nella bolla di moderne ha il nome di fosso della Valca. chiama il rivo di Prima Porta.

La Celsa. Sulla via Flaminia 7 miglia lungi da Roma è a sinistra sul punto

Saxa Rubra, Lubra, Mutatio, Vejentanum Livia, ad Gallinas Albas, Prima Porta e Frassineto.

questi ci conducono a Cremera e Cremera

Restino prima in disparte gli imaginati Sassi rossi vicino a Civitacastellana già esclusi abbastanza dal Nardini; e se per chiarezza soprabondante si vuol gui si vedono; non è qui il luogo, che nella no trovati: seguo che il loro martirio suc-Peutingeriana si dice Acquarira posto cosse ivi o non molto discosto. nell' autico Itinerario Gerosolimitano doso Civitacastellana intorno ad un miglio, chi può dubitarne? fu Prima Porta; dove è la divisione della nuova Flaminia dalla vecchia, sta a man sinistra lungi dalla strada poco più o meno di due tiri di archibugio; e colà scaturisce da un muro antico una fonte che si segue a dire Acquaviva e poco più in là è una chiesa; il cui nome è la madonna d'acqua-

nia sotto una pendice non molto lungi che l'amata andasse a dormire. Non più que miglia: da questo luogo a quello si da Roma. Queste condizioni unite a olde piani di Prima Porta pud es legge cale il sercito d'Antoino persenne quel nome fanno probabile l'argomento, sere che andasse Massenzio con l'eser- le sera. E perche giusto v'era trettu e ci allontanno dal credere che il Crr- ci-to contro Costantino, di cui Sesta Au- cinque migila di distanza fra Otricoli e mera sia un fiume più de Sassi rossi vi- relio dice: In saxa rubra navem ferme Prima Porta; io la credo giusta distanza cino a Roma, e sia quel rivo che corre milliaria; poichè quei piani erano mi- perchè quello esercito che veniva in fretpresso i prati di Tor di Quinto, il quale rabilmente al proposito per la loro stret- la e sollecitava più del suo Capitano, mostrero in breve non potere essere. E tezza tra il fiume e le rupi; dicendo Na potesse giungere multo jam noctis a Priin oltre la troppa vicinanza a Roma lo zario nel panegirico « apud Tyberim suos ma Porta dissuade.

Siegue appresso un' altro rivo, che si ad Rubras, con la qual distinzione per poté nello stesso prim'impeto dar loro fino

ci conducono a mano. Se erano nella verarsi culminante della rupe il masso d'un Flaminia presso Roma su le nove miglia grande sepolcro rotondo sopra un basa- antiche, queste cioè le sei da Ponte molle secondo le antorità portate non fu sulla grame spoters of our mento quadrangolare e poco più oltre souo a Prima Porta. Onde si può crede-istrada ma vi divertiva da Prima Porta. pure a sinistra è un osteria che chia- re che Sazar rubra fossero quelle pen- Della detta Lubrae si raccoglie equalmana la Celas per qualche moro gelso dici tutte, che tra Prima Porta e Tori mente, chi cra a fanno del Flaminis che ivi esisteva, nella stessa guisa che di Quinto spalleggiano la Flaminia, ovi dentro le dieci miglia; poichè nella stoaltri lnoghi da altri alberi han tratto vero quei Tufi che sopra Prima Porta si ria di quei Santi si dice prope civitatem vedono in tutto lo spazio , ch' è tra le Lubras esser passati. vie di Scrofano e di Frassineto laterali Era dunque o a si alla Flaminia, ad uno de' quali tufi s' aplita. Si sa che i Santi martiri Abundio Cerchiamo ora dei Sassi rossi, giacchè ed Abundantio martirizzati in Via Flamiuia decimo ad urbe lapide; come di loro in via Lata fabbricato sopra rovine anattesta il martirologio, passarono Prima Porta; ili là dalla quale due miglia o poco più si trova in sito basso e chiuso da rupi quel residuo di chiesetta col campanile, ove i corpi dei S. Marciano e sapere, ciò che fossero le anticaglie che liiovanni compagni dei sopraddetti furo- che a Ponte molle sovrasta, dove Mar-

Rimozzo. Di Ca-telnuovo che era au vi nuo. Non Rimozzo de Rimozzo instruxit sic ripæ locatos ut ultimorum

averne intera notizia dovremo cercare. a Ponte molle la caccia; il che in altro Ai sassi rossi Sesto Aurelio e Tacito luogo più lontano da Roma non può av-

La breve città detta Rubrae, o Lubrae

Era dunque o a sinistra verso Scrofano, o piuttosto a destra verso Frassinepoggia l'osteria, ch' è più oltre sulla sa- to e forse in uno di quei colli, che ivi intorno si vedono. Ne è strano fosse dove è un casale de canonici di S. Maria tiche. Il colle sembra giusto per un castello, Era quasi a fronte di Fidenc e esposto alla vista di Monte Mario più d'ogni altro sito d'egual distanza. Il qual monte essere quella parte del Gianicolo ziale aveva i suoi orti, non deve dubitarsi. E che Rubrae, o Lubrae fossero nnu nell'autico Itinerario Gerosolimitano do-dici miglia dall'altro ad ricestimum. Sta bras o Rabrus sulla Flaminia, che nove tre con la sola diversità d'una lettera questo non lungi dall'osteria di Stabia ver miglia da Roma si legge negl' ltinerarii, poco differente il leggersi ambedue al lato della Flaminia presso le dieci miglia l'acdove si scorge disginngersi dalla Flami- cenna a dito? Gindica il Cluverio Rubrae nia la strada che va a Frassineto, a Ria- e Lubrae (non facendovi distinzione di no, a Fiano e alle altre terre de Cape- pictraja o d'altro,) fosse quell'osteria nati cioè la Tiberina e che andava ad Ru- ch' è tra Prima Porta e Castelnuovo detbras, come diró. Dirò esser solito negli ta il Borghetto, nia oltre lo star questa Itenerarii leggersi in accusativo con l'ad sulla Flaminia e non prope, da Roma chiesa; il cui nome è la madonna d' acqua-o senza, i spartimenti delle strade, che al Borghetto sono dodici miglia moder-rira e dall' altra parte della Flaminia fuori della diritta teudevano altrove: che ne e di là a Castelnuovo ch' era ad Vistà il ponticello antico, presso cui è il il luogo ad Rubras fosse osteria o Bor- cesimum sono quattro: e quello che meterreno rosso, e dal ponte in giu si dice go leggosi nell' ltinerario Gerosolimita- glio ne chiarisce, sta molto più in là dal-Rimozzo. Da Castelnuovo ch' era ad vi- ne, ove si vede non civitas una mutatio. Ia chiesetta di quei martiri, la quale è

E se Prima Porta co' suoi sassi rossi Noi prima di cercarli, ricordiamo che vestigia prasagio quodam eventurae unda era nel Vejente, la villa ad Gallinas che in tre diverse maniere s ha di loro luce fatalis allueret » e soggiungendo l'autore da Dione e da Plinio si descrive anch' esn tred utrêse inaliter s. Sa ai noto luce habita statere e suggiungentos autore a solitue e sur nutur si succivire autor in escritori autorito. La luci si leggiono dell'altro panegirico, « a fronta carnia sa sulla nove miglia e sul Tevere, con cassi e pietraje rosse: in altri città detta de tergo strepi flumine preneretur. E Co- molta aggiustatezza si dice nel Vejene de Rubrar e cio al Lubrar e: cio altri il luogo i statuto l'agnadoli da quei piani, bon Svettonio; la quale segue di regione che fosse ivi o discosto poco. Il Cluverio la tità poca dell'acqua, che il fa di niun rere di questo fiume quasi sempre fra crede dov' è Frassineto; ma essendo Pri- conto, il suo fonte poco lontano da Ro- balze, ben vi riconosco l'epiteto di rama Porta sulle nove miglia, la villa non gi fu che presso. Il sito è bellissimo o cino a Vejo e forse il Massa non di quel Ut celeri cursu Cremer su la divisione delle due vic o sulle stes-se pendici; alle quali fanno prospettia lo; il quale si può anche dire che vici-i monti Crastumini, serre di lembo il no a Roma scorre presso quoi pratica che Castellana. Tevere e sottogiacciono tratti grandi di ivi si vedono lungo il Tevere campagne signoreggiate da quell' altezza.

Da tutto il discorso si può oramai per evidenza maggiore, fatta degli Itinerarii e della storia di quei martiri una raccolta, stabilire un pezzo d'Itinerario da Roma ad Otricoli più distinto, e con-frontanilolo coi luoghi moderni disporlo

Ponte Milei M. P. III: - Ponte Molle. Ad Rubras VI. - Prima Porta M. - Borgo di G. Nuovo o monte della Guardia Rostrata Villa tv. - Presso Morolo. Paedium S. Theodorne IV. - Rignano IV. - Presso l'osteria Aquarica di Stabia. Occicolis XII. - Otricoli.

Lasciandone fuori Civita Castellana, la qual non era sulla Flaminia.

accosta. E con tutto che dalla vecchiaja moto principio dal lago di Baccano ed molle e Baccano ch'è di nove miglia, io il sasso espusto alle ingiurio delle sta- attraversando la Cassia, porta l'acqua dico essere l'osteria dell'Isola e a me semgioni sia reso scolorito, pur ne fa mo- in Tevere cinque miglia moderne lou- bra giustissimo, ed essere da Ponte mol-stra: ma qual rossezza può maggiore de Itano da Roma. Onde con la corrente le al sito che lo descritto fuori di strasiderarsi ne sassi di quella che hanno i degli antiquari questo essere stato il Cre-tufi sopra Prima Porta fra le tre vie? mera può stabilirsi. tuli sopra Prima Porta fra le tre vie ? mera può stabilirsi. Questi forse furono in specie Saxa rubra dai quali potè tutto il contorno pigliare non l' ha: e se Abramo Ortelio nel sno dici da Roma, e grosse; poichè tra quel if nome.

fu Cremera anticamente.

Da Biondo, da Annio, dal Nicolini, dall'Alberti, dal Cluverio e da altri si dice Cremera il fiume della Valca.

Il Volaterrano parlando della Cremera, come di consenso comune, par che af-fermi esser l'altro di Prima Porta « Crelo della Valca; il quale vicino a Prima dichiarò col numero delle miglia mo- bero posti gli all'oggiamenti. derne. Fra questi due fiumi appare qual-che dubbio ma facile a chiarirsi. Potè è facile determinare il sito del castello Se per Sassi rossi s' intendiono come fano, assai lungi della Cassia non pote fittura neppure oggi si pratica in oggi si credo, pietraje, tutto quel filo di pea- scorrere molto vicino a Vejo. La Valdici ha vena di rosso, o almeno vi si ca traendo il suo maggiore e più re Hura tra questa il mezzo tra Ponte

to misero d'acqua non lungi dai prati: fine del territorio tolto prima da Romolo più lecito il dubitare di ciò. Lal che sorge qualche indizio ch'egli cre- ai Fidenati, il quale di ucessiti fa tra Il Leastello de Fabi non può star meglio desse Grotta rossa essere i sessi rossi. Ma Castel Giubileo e il Teverone. Unde che in questo sitte. Egit non è molto oltre la vicinanza soverchia a Roma d'ap- Plinio contrappose giustamente al campo lungi : potè oltre la campagna signoregpena tre miglia, il qual termine per il Fidenate ed al Lazio il Vaticano. Chi da giar buona parte della città.

Settipagio sarebbe poco e oltre la quan- Baccano al Tevere vede il veloce scor- E fa ch'io adesso intenda quello scri-

Ut celeri cursu Cremeram tetigere ra-

Il Castello de' Fabj. Il Castello de' Fabj che sortt dal fiume il nome di Cremera, a chi attentamente legga il discorso di Famiano Nardini, si rende oramai facile a ritrovarsi. Se Cremera non è a Prima Porta , il castello non era su quella ripa, la quale sovrastando al mera fluvius ille existimatur, qui nunc vi- fiume nella via Flaminia fa sopra il poneinus Primae Portue quinto ab urbe mil- te un' angolo. Sul margine di quel fiume liario. Ma forse intese anch' egli di quel- nessun sito si vede al proposito, ma dovungue fosse, i Sassi rossi, gli ri-Porta può dirsi altrest. Tacque forse la manevano parte sugli occhi e parte più Valca come osteria meno cognita; ma il verso Roma, dove i Toscani non avreb-

facilmente l'uno e l'altro essere il ter- de' Fabj. A prima vista, dico, che Vejo, mine del territorio Romano perchè den-tro al 9 miglio scorrono ambedne. Su le miglia nella maniera dei geografi, che l'uno e l'altro poterono i Falji porre il non servi mai per gli Itinerarii, il sito presidio; poiche sui margini di questo e dell'Isola sarebbe in minor distanza delle Resterebbe solo dubbio da qual ros-sezza prendessero quelle pendici il none e l'altro è fiume considerabile e oltre le ra che è quella degli storici e nel cui di sassi rossi, ma si può rispondere sen- dodici miglia da Roma comincia. Ma senso favellano gli scrittori, questa ba if za punto esitare. Da quella stessa che quel di Prima Porta con un ramo pres-modernamente a Grotta Rossa l'ha dato. so la Flaminia, con l'altro presso Scro-la via Cassia; poichè altra via più a di-

Non se ne da nome proprio, perche Le nove miglia da Ponte molle sono dotesoro geografico dice averne ricercato, punte, e le porte ch' erano sotto il Cam-Il Cremera. Sianto oramai sulla strada ed essergii stato risposto chiamarsi que pidoglio passano le tre e se si comincia per trovar Cremera, il quale tra i sassi sto Valca e quel di Prima Porta Fosso il conto dalla colonna del Foro saranno ressi e Roma dentro lo spazio di nove aver nome, sicuramente egli fu mal sen- quasi quattro: onde in ogni guisa i cenmiglia doveva stare. In tutto quel tratto tito, nè altra risposta polè ritrarre, se to stadi di Dionisio vi si troveranno di suno tre fiunii. Il primo presso Prijua non che l'uno si diceva della Valca, buona misura. Anche gli oppugnatori del-Porta: l'altro alla Valca: il terzo poco osteria che gli sta a lato, l'altro era un la nostra opinione sul Vejo confossano lungi da Tor di Quinto. Uno di questi fosso, usandosi chiamar fossi i fiunii non che le dodici miglia antiche di Vejo, molto grandi. Con la Valca (diciamo an- secondo l' uso moderno sono le dieci , Il Massa nell'opera sui Falisci par che cor noi così) potè vicino al Tevere ter- ma le dieci miglia moderne uon sono dica essere quello ch' è più verso Roma, minarsi il Settipagio, a cui di là dal Te- universalmente stimate quelle dall' osteil quale presso Tor di Quinto scorre mol- vere corrispondeva quasi a filo il con- ria dell' Isola a Roma : dunque non è

vere di Dionisio. Nel parrare che i Fabi a prope flumen Cremerae, quod non longe abest a Vejis, castellum municrunt s era vano ivi il frapporre « quod non lun-ge etc. » se non volova s'intendesse che i Fabj fecere quel castello sulla Cremera « ubi non longe abest a Veiis » cioè in lentieri. Questa statua fu posta a Roma sito della campagna Romana e della Cremera il meno lontano da Vejo. Nè si trae meno chiaro da quel che dice che i Veienti per tema del castello non s' ar-

rischiarono d' nscire dalle porte. Veji, città d'Etruria, vicino al Tevere circa 100 stadj da Roma. Potente, forte e ricca città. Gli storici almeno ce la rappresentano come una città così estesa e popolata che Atene. I di lei abitanti per timore dei Romani non s'erano contentati della situazione vantaggiosa della loro città; ma aveano impiegato che la forza. anche l'arte per fortificarla. Da lungo tempo i Romani e i Vejenti vivevano in una continua mala intelligenza, e commettevano ostilità sulle terre degli altri in maniera che Floro chiama i Vejenti l. v. c. 13 « assidui et anniversarii romani hostes. « Finalmente l'anno 348. dalla fondazione di Roma, i Romani determinarono di soggiogare questa potente città, e cominciarono allora quel famoso assedio, che la Storia compara per la difficoltà e per la lunghezza a quello di Troia. L'anno 357 soggiogarono questa città. Siccome l'armata romana era numerosissima, l'assalì da tutte parti e i Vejenti occupati da ogni lato non fecero attenzione a un cunicolo che si scavò sotto terra e non furono più in istato di respingere il nemico che entrò in città per un cammino sotterraneo. I Romani per tal cuniculo s'aprirono un passo al tempio di Ginnone minia circa 9 miglia e 1 da Roma, che ch' era posto sulla cittadella. Entrati in si direbbe aver servito di modello al città per mezzo del Cunicolo fecero al- Mausoleo d'Angusto, col quale si accortri combattimenti, saccheggiarono le case da per l'epoca, essendo d'opera retico e misero il fuoco in varj quartieri. Si lata di tufa, identica a quella del mau-renderono all'incanto i prigionieri di soleo e della villa di Livia ad Gallinas condizione libera, e il danaro fu dato albas. al Fisco. Camillo dopo la divisione del hottino fatto nelle case ordinò il sactrasportare a Roma la statua di Giunone con segni di pietà e di religione. ma il simulacro della Dea, colle offerte ste dovevano servire di sepolero ai pache le si erano fatte in ogni tempo. I droni mentre le celle servivano per gli giovani entrarono nel tempio con un'aria schiavi o i liberti. » di modestia e di venerazione. Dapprima Di questo tribunale della Flaminia ne

gli Etruschi non era commessa che ad un prete d'una certa famiglia. Si dice che dopo le dimandasse se acconsentiva di venir a Roma e che la statua secondo alcuni, gli facesse segno, secondo altri, gli rispondesse, che partirebbe vosul monte Aventino, dove restò lungamente in un tempio. Così cadde la famosa città di Vojo che fu spogliata in un tempo delle sue ricchezze, e dei suoi Dei. Si può giudicare della sua grandez-za e della sua forza dalla difficoltà che Roma ebbe a sottometterla. In dieci anni la ridussero, non lasciandone l'assedio nè la state nè l'inverno, dopo che fece spargere gran sangue ai Romani. E fu presa per via di cunicolo; avendo avuto parte alla sua resa più l'artifizio soleo.

Centocelle. Segue prima di Cavagnolo, e Lubra Centocelle. Era questo un tribunale de' centumviri, cioè di cento giuvi si portava a definire le liti delle colonie.

in 17 spartimenti con un'ampio sferico ro, e la chiesa di S. Cornelio spesso noin mezzo e sua apertura traforata in cima a modo del Panteon. Onde poteva-no queste celle, benchè anguste, fare officio di ergastoli, dove careerati i rei dai Decurioni, ognuno de' quali dovea avere dieci colonie e villaggi sotto di sè, attendevano la definizione della causa dal Centumviro. A Cincelle presso Civitavecchia, detta però Centocelle, era un simile tribunale, dove si porto Trajano a decidere le canse, come narra Plinio Giuniore. È questo edifizio tondo piramidale dalla parte opposta della Fla-

Questo edifizio dal Nibby fu erroneamente nell'articolo Borghettaccio descritcheggio dei tempj e fece il diseguo di to per un sepolcro « manca tutto intero il muro esterno di esso: rimangono però le traccie dei muri divisorj di 17 pic-Per tale effetto scelse dei giovani ben cole celle sepolcrali, grossi circa 2 piedi fatti, a cui ordino purificarsi con abluzioni e vestirsi d'abiti bianchi e a que-sti confidò la cura di trasportare a Ro-contiene tre nicchie oltre la porta. Que-

Camillo toccò la statua, libertà che fra fa menzione la bolla d'Agabito II por-

tata dal Giacchetti. S. Gregorio I e Gregorio VII però lo chiamano Cornelitessellata per essere reticulata a quadrucci per ogni intorno dentro i muri, onde taluno ha creduto potesse essere il sepol-cro della famiglia Cornelia, che avea campi intorno alla Flaminia: danque se fosse stato nn sepolero, come crede il Nihby, potrebbe essere quello della fa-miglia Cornelia: l'esser presso la strada e diviso in molte urne o stanziole, come quella di Cecilia Metella a capo di Bove , lo ha a talnno fatto credere un sepolcro ; d'un Corneliano curatore della via Flaminia porta un'iscrizione il Panvinio e d'opera simile reticolata affermano Plinio e Svetonio essere state le celle divise per i familiari e parenti nel Man-

lo lo credo il Pretorio Centumvirale che se non era questo, di qua non era molto lungi, e però il volgo dalla struttura di queste celle gli ha dato il nome di dici, o del Centumviro suburbicario, che Centocelle. La tenuta poi di S. Cornevi si portava a definire le liti delle colia in dette bolle è chiamata Corneliano e inoltre accorciatamente Corliano L' edifizio è tondo piramidale diviso dalla tennta: ebbe annesso il monasteminata.

E qui è da notare un'equivoco preso da alcuni scrittori di Centocelle a Civitavecchia invece di Centocelle tra Prima Porta e il Borghetto. Questi scrittori leggendo nella vita di S. Cornelio Papa in Anastasio, che dopo trasferito il suo corpo a S. Paolo, e quello di S. Pietro nel Vaticano, post hoe Cornelius ambu-lavit Centumcellas, credono che questa sia Civitavecchia.

E nello stesso tempo leggendo che Decio imperatore misit Centumcellas, et adduxit B. Cornelium, quem jussit sibi cum praefecto urbis interim de noctu praesentari, anche di questa l'intendono per la Civitavecchia maritima : ma si vede da tali parole la vicinanza grande, ch' era da S. Pietro a Centocelle, perchè S. Cornelio vi andò a piede; e man-dato a pigliare volle Decio la notte stessa se gli conducesse dinanzi; il che come sarebbe sproporzionato da Roma a Centocelle, intendendola per il luogo marittimo; è molto verosimile intenderlo per Centocelle della Flaminia, dove dissi ch'erano i suoi beni patrimoniali. Però fu chiamato Corneliano il sepolero della sua famiglia detto Cornelitessellata. dove Adriano I sno successore e parente gli fabbricò chiesa, e monastero e ripose le sue reliquie, come ho detto in altro luogo.

Cavagnolo. Segue dopo Ceutocelle ver-

so il Borghetto Cavagnolo, così detto dalle cave di sassi che si estendevano dall'osteriola di Grotta Rossa alla Valenetta, Prima Porta, Centocelle e Cava-gnolo. Ivi prima del Borgo di S. Nicolò era il Borgo di S. Marciano che nel seguente numero passeremo a descrivere.

L'ARCHITETTURA

00 SUSSESS AMA

ICHENIE

Osservazioni del professor TITO ARMELLINI (continuazione v. n. 45).

XIII

Quauto poi dagli antichi, specialmente per ciò che riguarda le abitazioni, si te-nesse conto delle relazioni termiche, non mi sembra potersi meglio dimostrare, che col ricordare le due classi di abitazioni che aveano, destinate le une per la stagione invernale, le altre per la estiva-

Ad illustrare como veramente gli antichi subordinassero le loro abitazioni alle varie stagioni, tra le principali testimonianzo di molti autori, si ricordi il passo sopra citato di Vitruvio che distingue triclinia hyberna, ed astiva : assegnando le esposizioni proprie di ciascuns

Columella parimenti (Lib. I. C. VI.) conviene presso a poco con Vitravio e nella duplice categoria, e nell' orientazione di ciascuna, come risulta dal testo sopra allegato.

Simili precetti indica Palladio Rutilio (Lib. 1. Tit. 1X.)

- » Forma tamen esse debet eiusmodi a ut ad babitationem breviter collectas . » et aestati et hiemi pracheat mansio-
- » nes. Quae biemi parantur ita sint con-» stitutae ut possit eas hiberni solis to-
- » tus propemodum cursus hilarare...... » Sed si aestivae mausiones sunt, Orieu-
- » tem solstitialem et partem septentrio-» nis adspiciant.

Il medesimo insiste fortemente sulla subordinazione delle parti della fabrica ai tempi dell'anno, e ripete nel medesimo libro l'accenuato precetto (Lib. I. Tit. XID.

- » congruis partibus offeramus id est le definisce.
- » aestivas septentrioni , hibernas meri-

Auche Catone beuché non eutri iu dettaglio sul modo, esigge i due generi di mansioni, « Mansiones hybernas, cesti-

- VAS P. Che tali norme poi fossero pratticate da essi, sembrami potersi ben trarre dal dialogo che Plutarco ci riferisce tra Pompeo e Lucullo ; ove quello riprende il secondo perche avesse ben adattata la villa alla stagione estiva, ms incommoda sembrassegli la sua dimora d'inverno: onde Lucullo sorridendo gli risponde : e ti par forse ch' io sia da meno della gru ovvero della cicogna, e ch'io non cangi di casa, d'accordo alla stagione? έν αισ ο Πομπάιος γενόμενος έμεμφετο τον Αρύκουλλον, ότι πρός Βέροσ άριστα διαθείσ την επαυλιυ ασικητον εν γειμώνι πεπείηκε, γελάτατ ευν έκεινοτ Ε' ετα (έρη) σού δοκω έλαττουτα των γερανων νουν έχειν καί του πελκογών, ώστε

Fu poi chi negli stessi monumenti romani più degli altri rispettati dal tenipo, credette scorgere traccie evidenti della prattica esecuzione di quelle norme: come Pirro Ligorio che nella villa Adriana da lui descritta al C. VII. n. 50 indica un appartamento verso ostro per l'inverno, ed al n. 55 ne acceuna un simile verso tramontana per la estate.

τάισ ώραισ μέ συμμετάβαλλευ τας

diairas:

Nou può prescindersi in tali remini-scenze da quella preziosa lettera di Plinio Cecilio Secondo che dirigge a Gallo, per descrivergli la sua villa presso Laurentinum; ivi è a notare, quale studio nell'apertura delle fenestre ponessero gli antichi, perchè le camere in alcune stagioni ne riuscissero in tutte le ore illuminate dal sole: infatti ei ne descrive un « Cubiculum quod ambitum so-» lis fenestris omnibus sequitar ». Ivi si fa menzione della digeta con

l' heliocaminus. » In hac heliocaminus quidem : alia

» xistum alia mare, utraque solem pro-Interpretollo l'erudito Gio: Maria Ca-

tanco in tal modo. » Concameratus locus totus soli ex-» positus ac hyberno tempore calorem

recipiens et continens ». Il dottissimo Alexander ab Alexandro

» tes temporibus divisas sicut supra dixi re D e Z , la Diaeta con la Zeta , così

» diano, vernas et autumuales orienti », » prospectans ut per heliocaminum ca- surrogati.

lorem acciperet. Erat enim cubiculum bibernum frigori accomodatum ».

L'etimologia se ne ritrova da Donato Marcello nel greco Cre v cioè esser caldo. Giovi notare l'interesse che a tali parti della casa s'annettea dagli antichi, onde perfino non potevasi dal vicino Diautare alberi che togliessero il sole a quelle : quasi l'aver fabricato una Dimta inducesse servitù: come rilevasi da Ulpiano in leg. si arborem, Dig. VIII. 2. 17. de servit. urb. praed.

Dai Romani passando ai Greci, sembra che anche essi usassero la duplice categoria d'abitazioni : come può rilevarsi dagli anguyevantuy di Senofonte net dialogo Socratico, che superiormente fu allegato.

S'aggiunga la testimonianza di Giulio Polluce nell'ovougettesy ove descrivendo le parti della casa Lib. I. C. VIII. seg. 81 nomina Στεγανα ψυχεενά και άλεεινα vale a dire case frigide per l'estate, e calde per l'inverno.

(continua)

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 48) Art. 28. SOSTANZE MINERALL. CARRON FORSILE.

Eccoci giunti a qua sostanza delle più preziose per l'industria; la sua scoperta e il suo uso come combustibile banno inaugurato presso le nazioni civilizzate un era nuova di progresso e di sviluppo veramente prodigioso. Da tutte le parti dell' Europa, come dell' America, in tutti gli stati dei continenti, si ricercano con ardore i strati di questo prezioso combustibile, che un autore ha chiama-to pane dell' industria moderna. Il carbon di terra è difatti per l'industria, ciò che l'acqua è per l'agricoltura. Tale verità risulta dall' enorme cifra del consumo, che annualmente ascende a 65,000,000 di tonnellate prodotte dalle miniere dell'Inghilterra, Francia, Belgio, Prussia, Germania, Austria, Spagna e Stati Uniti di America. 1 combustibili it. XII).

Bei (Genialium Dierum Lib. V. C. 6.) vegetali andando senza posa tutto di in

Bin primis studendum est . . . ut paridentificando, per omofonia delle lettediminuzione in seguito dei bisogui moltiplicati dai lavoratori di ogni sorta e dagli usi domestici, i combustibili mine-» Zeta locus erat solem hybernum rali sono stati provvidamente a quelli

tura, delle varietà e degli nsi di questi a volume egnale. ultimi, noi crediamo utile di stabilire con i carboni.

Il carbonio, questo corpo semplice, conosciuto sin dalla più remota antichità, sola venga raramente usata. Si mischia la cui storia chimica rimonta a Lavoi. allo stato pulverulento con carboni grassi, sier, offre nelle sue reazioui, numerose e variate combinazioni dopo il diaman. detti Peras, che ardono perfettamente. te che brilla sulle corone dei re e degli imperatori sino ai modesti carboni di legna o di terra, che servono agli usi più volgari, ma li più indispensabili. Il carpuro, cioè sotto la forma di diamante ; questo carbone non è la vera antracite, egli è allora privo d'odore e di sapore, bensì secondo certi autori un carbone di è cristallino diafano, dotato d' una poteute refrazione e d' uno splendore il più viro; non è conduttore nè del calorico ne dell'elettricità.

Allo stato di grafite naturale / cioè di carbone mineralizzato | o di antracite, egli offre l'aspetto d'un carbone nero . opaco, presentando una cristallizzazione lamellata, confusa e uno splendore metallico; allora è buon conduttore dell'elettricità e del calorico, come iu generale i carboni fortemente calcinati.

I carboni di legno e d'osso, le torbe, le ligniti e il carbon di terra sono formati egualmente di carbone mischiato più o meno a materie estrance. Non dorendo occuparci che dei combustibili minerali, noi lasceremo da parte il diamante ed i carboni vegetali e animali. che noi tratteremo di seguito separatamente in questi nostri studi.

Si conoscono molte specie di carbon fossile che noi classilicheremo seguendo l'ordine della loro formazione e che sono: 1° l'antracite, 2° i carboni di terra, 3° le ligniti, 4° le torbe.

L' antracite è la varietà di carbone la più pura, e la più ricca di carbonio; dessa si avvicina al carlione di terra per i suoi caratteri fisici, ma ne differisce nelle proporzioni d'idrogeno, troppo deboli per lasciargli la proprietà di bru-

Prima d'entrare nell'esame della na- stenuta che i migliori carboni di terra

Allorchè è sottoposta all'azione del poche parole l'origine comune di tutti fuoco, presenta l'incoreniente di scoppiettare, e soprattutto quello d'una gran difficoltà nell' accendersi, cio che fa che coi quali si forma una specie di mattoni L'antracite dopo la grafite è il carbone minerale il più antico. Si trova nella parte superiore dei terreni di transizione in contatto con i calcari carboniferi di terra secco

Non abhiamo creduto di dover classificare la grafite fra i combustibili, abbenchè sia nel suo vero termine una delle varietà di carbone, ma il suo stato di pletamente impropria alla combustione. La gralite sotto il none di piombagginera grossolana per segnare sul legno e nome di grafite a una sostanza carbonosa che si separa in lamine micacee dal ferro fuso, lentamente raffreddata e che si può estrarre e depurare per mezzo degli acidi indeboliti

Il carbon di terra propriamente detto è leggero nero a frattura brillante e longitudinale.

È composto generalmente di 85 di carbonio, di 5, 40 d' idrogeno e di 9, 17 d'ossigeno. È formato di materie bituminose, silicee o calcaree e contieue certe proporzioni d'ammoniaca, ciò che fa credere alla presenza di materie animali nel principio della sua formazione. Queste traccie ammoniacali o alcaline sono uno dei caratteri chimici del carbone di terra, che lo distingue dalle li-guiti, i cui residui sono acidi.

I Carltoni di terra sono prodotti mi-

vano ancora talvolta nei depositi del carbone di terra, col tronco perfettamente conservato, ma allo stato di carbone; talora cou impronte di foglie nelle pictre e nei schisti di quest'epoca. A misura che questi grandi vegetali si formayano, erano sommersi da acque stagnanti e fangose. In questo modo è avvenuta la sovrapposizione di questi strati che col tempo e con l'azione del calore, sia delle acque, sia del globo, nello stato di sotterramento, in cui si trovano, sono stati trasformati in carbone. Le resine ed i succhi contennti in bone è solido e d'una durezza senza pa- formazione devoniana e silurica. Si trova queste piante hanno formato i bitumi ; parragone allorché si trova allo sato il più l'antracite nei terreni carboniferi, ma i pesci ed altri vertebrati, soli abitanti puro, cioè sotto la forma di diamante; questo carbone non è la vera antracite, del globo durante questo periodo, hanno prodotto le piccole quantità di materie aumoniacali, che caratterizzano il carlione di terra. Questo periodo carbonifero ha durato per molto tempo. Queste epoche di calma, che favorirono lo sviluppo dei grandi vegetali, furono seguimineralizzazione, o pinttosto di priva- le da cataclismi, che sotterrarono la vezione totale d'idrogeno, la rendono com- getazione in discorso. Questi cataclismi non produssero il rovesciamento della scorza del globo; furono bensì, come si ne serve a fabbricare le matité dette cerc suppone, grandi pioggie cadute a tor-di piombo; è usata ancora come pietra renti e caldissime, che colmarono certi bassi fondi o bacini , nei quali si era sopra i materiali. Si è dato ancora il formata questa lussurreggiante vegetazione, successivamente sommersa. L'origine sedimentaria del carbon di terra è un fatto riconosciuto al giorno d'oggi La disposizione dei bacini carboniferi . la natura e la struttura delle roccie che li compougono, le impronte vegetali si numerose nei terreni, la disposizione per se stessa di queste roccie, tutto dimostra quest'origine.

La formazione del carbone di terra si presenta in due condizioni di differentissima situazione. In Inghilterra, nel Nord della Francia, nel Belgio, in Westfalia e nell'America del Nord succede al calcare carbonifero, sul quale riposa in nna stratilicazione concordante; e senza che sia avvenuta in qualche modo alcuna interruzione dell'azione sedimentaria, talche vi è una connessione geognostica completa fra queste duo formazioni. Nel ciare con fiamuse come il carbone di nerali dipendenti esclusivamente dalla centro, Mezzogiorno e Ovest della Franterra. Più nera che la grafite, opaca, parte del terreno di transizione, conofriabile, aspra al tatto, l'antracite lascia sciuto sotto il nome di formazione carzione del carbone di terra offre dei bauna traccia nera scolorata sulla carta; la bonifera, il quale termina questo perio- cini raramente sparsi, immediatamente sua densità è di 1, 8; la sua tessitura do di transizione. Un calore considera- sovrapposti ai terreni schistosi o graniè variabile, talvolta sfogliata e talora com- bilo regnava in questa epoca sul nostro tici , con i quali le roccie contrastano patta, spesso granosa. Dessa è molto ab-loudante, per cui ne è vennto il pen-dità. I vegetali sviluppati sotto questa cini sono stati designati sotto il non siero di profitarne come combustibile, inducara acquistrano colossali propor di bacini marini, perthè i calcari carbo-lo masse assai forti arde bene e dà mag-zioni; questi erano alberi della fanuglia gior calore a una temperatura più so- delle conifere e felci enormi, che si tro- ne e degli avanzi di molluschi, cio cha

ha fatto credere che questi siano stati formati sotto l'azione delle acque marine. Gli altri bacini carboniferi sono stati chiamati Lacustri, perchè la loro po-sizione interna e isolata sopra i terreni di transizione, le loro dimensioni circoscritte, e la lore disposizione tendono a farli considerare come deposti nei laghi d'acqua dolce simili a quelli, che vedon-si al giorno d'oggi nella superficie del continente.

Le roccie che caratterizzano la formazione carbonifera sono in generale le a Ginevra cedendo alla compagnia di schistose che si modificano e formano di Versoix ha stipulato il relativo conuna serie mineralogica assai variata e tratto, riservandosi il dritto di amminiquesti schisti i minerali di ferro carbovi si connelta; non possiamo che gettar-vi un rapido sguardo per far compren-dere ai nostri lettori i caratteri decisi FERROVIE FRANCESI che esistono fra le diverse qualità dei combustibili minerali, caratteri che si rivelano dal tempo delle formazioni carbonifere che la natura delle roccie serve a stabilire.

Nei terreni carboniferi non si trovano perennemente e invariabilmente depositi di combustibile, ma non si saprebbe scoprire il carbone di terra all'infuori di come la formazione giurassica e cretacea, questi depositi sono senza importanza e non possono dar luogo a imprese serie e di lunga durata.

Sotto il rapporto della loro natura mineralogica i combustibili minerali che si trovano nei terreni carboniferi non pre-sentano che deboli differenze, ma sotto il rapporto delle loro proprietà al fuoco, si dividono in tre tipi distinti, i quali sono 1º i carboni magri antracitosi , i più ricchi in carbonio, bruciando lentamente con una fiamura esile senza che i pezzi si colleghino gli uni agli altri, burgo, si erano riuniti ai funzionari 2º i carboni grassi dei maniscalchi a gas stranieri. bruciando con lunga fiamma, fusibili e boni magri fiammeggianti, che ardono zione del ponte stabile sul Reno. cou una fiamma lunga e chiara, ma senza fusione e senza fornire il coke.

minerali per eccellenza a cansa delle loro proprietà che permettono di sviluppare una quantità più grande di calorico con poca cenere; certe ligniti, di cui noi andiamo ad occuparci, dividono queste proprietà ma in grado inferiore.

(continua)

FERROVIE SVIZZERE

La compagnia della ferrovia da Lione pietre grezze carbonifere, e le argille Friburgo la proprietà della piccola linea che racchiudono numerose impronte ve- strazione. Questo esercizio facile e poco getali. Le argille e i schisti sono qual- dispendioso per se stesso a cansa della che volta piritosi. Si trovano ancora fra ferrovia, deve essere per la compagnia francese come un prolungamento diretto nato litoide, in pezzi reniformi stratibi d'una amministrazione più estesa, le cati e disseminati egualmente in strati cui spese non saranno aumentate che distinti. Queste roccie generalmente sono in ragione dell'aumento chilometrico. di color nero o griggio. Le proporzioni Si è convenuto inoltre fra le due com-di questi studi non ci permettono di pagnie che la compagnia ginevrina pagherà di questi studi non ci permettono di pagnie che la compagnia ginevrina pagherà direzione di questa esplorazione, hanno estenderci lungamente sulla descrizione alla francese 20,000 fr. come prezzo di dato tutti i schiarimenti necessari circa del terreno qualunque sia l'interesse che affitto della stazione di Ginevra divenuta la maniera di operare.

- Si legge nell'Alsacien in data del 13 Maggio

Domenica scorsa noi abhiamo avuto a Strasburgo una specie di congresso degli ingegneri di tutte le ferrovie francesi. Sabbato sera il sig. Vuignier, ingegnere in capo, e il sig. Perdonnet, amministratore delta compagnia dell'Est, questa formazione, e se per azardo si erano arrivati col sig. Mary, ispettore trovano formazioni geologiche contigue, generale dei ponti e strade del nostro circondario, e la maggior parte dei signori ingegneri di diverse ferrovie. Il convoglio del mattino aveva recato il sig. conte Dubois, consigliere di stato, e molti altri funzionari addetti all' esercizio della ferrovia.

Il sig. Brincard, colonnaello coman-dante il genio militare della piazza, i sig. Gumes, Guerra, Dubnisson e Veroy, ingegneri in capo e ordinari addetti a diversi servizi del dipartimento e il sig. Flenr de Saint-Denis, ingegnere della compagnia dell' Est, di residenza a Stras- Al di sopra di questi massi cementati

Si trattava di visitare i lavori idranidonei alla formazione del coke; 3º i care lici i a corso d'esecuzione per la costru-

Alle nove e mezzo, tutti questi per- lioni. sonaggi si trovavano sul luogo destinato, Si temeva nel principio d' incontrare

presidente della direzione dei ponti e strade del gran ducato di Baden.

Hanno tosto esaminato il ponte provvisorio, e l'hanno traversato per ren-dersi al castello in tavole del piliero estremo della sponda dritta. In questo punto hanno discusso sul modo di riumire i cassoni che servono per luo-go di lavoro agli operai, che sono in-caricati della trincea, e destinati a divenire la prima base dei fondamenti del piliere. Tre di questi cassoni erano già sul posto ed hanno potuto dare un idea precisa del nuovo processo.

Di seguito sono andati al piliere della sponda francese, ove col successo il più grande si continuano i lavori dei fon-

La maggior parte dei signori ingegneri ha volnto discendere nei cassoni, i quali hanno raggiunto tuttavia una profondità di 13 metri al disotto dell' acqua. I signori Joyant e Marchal, capi di sezione. ed i soprastanti preposti ai lavori ed alla

Tutti i visitatori hanno altamente esresso la loro soddisfazione più viva, ed hanno felicitato tutti i cooperatori di questa grande intrapresa, il cui successo sembra essere fuor di dublio, portando una rivoluzione completa in questo ge nere di lavori idranlici.

Il merito dell' invenzione e della prima applicazione di questo nuovo metodo di costruire i pilieri, i cui vantaggi sone incontestabili, appartiene al signor Fleur de St-Denis; poiche si giunge a costruire i foudamenti di un piliere, tutti d'un sol pezzo. Si conosce che la parte superiore dei cassoni viene riempita di cementi e smalti a misura che s'immerge nella terra; basterà dunque di riempirli di cementi allorchè saranno giunti alla voluta profondità. Questa operazione si compie facendo correre lo smalto a traverso la condottura o traccia che serve talora per nettare i fondamenti dalla rena, che gli operai traggono dai loro lavori di scavo. Riempiti nna volta i cassoni si toglie la conduttura, ed i vani sono nuovamente riempiti di smalto. e smaltati s' innalzano l' opere murarie dei pilieri. Gli ammassi di smalto avranno per se stessi un peso di 12 milioni di chilogrammi. La massa che ora gravita sopra i cassoni pesa circa i 4 mi-

1 carboni di terra sono combustibili ove erano stati raggiunti dal sig. Baver, grandi difficolta nella operazione degli scavi

dei fondamenti, ma l'esperienza ha sta-hilito che questi timori erano mal fon-cassi dei primi tre mesi del 1858 non ad una pressione di sei atmosfere. Ora dati. Si era calcolato che questa lavo-razione potesse progredire di 30 a 35 36,468 fr. 35 c. quelli del primo tricentimetri per giorno ; sono però due mestre 1855 si sono innalzati a 40,220 fr. di 40 a 45 centimetri in 24 ore, e nella in favore dell' esercizio corrente. settimana ultima sino a 55 centimetri. profondità. Prima di tre settimane, si ferrovia; e se, come si spera, non si crede the questo lavoro possa essere tere cemento nei cassoni e negli intervalli della forma o traccia, e di seguito si potrà metter mano subito alle opere mararie. Numerose quantità di massi di pietra sono già tagliati, e non si aspetta che a metterli in uso.

Non abbiamo bisogno di dire che per badese si lavorerà più presto ancora, perchè servirà di esperienza l'esecuzione del piliere costruito sulla sponda francese

La costruzione dei due pilieri intermediari esigerà meno tempo ancora, atteso che saranno stabiliti sopra fondamenti men rilevanti. Le operazioni di profondamento saranno fatti col mezzo di un solo cassone. Sopra il fondamento dello smalto vi saranno dei tubi in ferro in luogo di pietra da taglio.

Noi infine dubbiamo segnalare un fatto incalcolabile di ordegni, congegni, macchine ec, non è ancora accaduto un solo sinistro, effetto dell'ordine che domina su tutto, e di una sorveglianza, che non lascia cosa alcuna a desiderare.

- L'apertura della sezione della ferrovia del Nord, da Saint-Denis a Creil per Chantilly, ha avuto luogo il dieci legni. di questo mese. Questa nuova sezione abbrevia di 17 chilometri la linea da mente il vapore sull'acqua. Ma il con-Creil a Parigi, cioè d'un decimo la linea di Saint-Quentin a Parigi ; il prezzo dei posti sarà egualmente diminuito d'un cesso nel consumo. Il signor Tellier ideò decimo. Sarà di 17 fr. 25 c. per i pri-mi posti, di 12 fr. 95 c. per i secondi, e di 9 fr. 50 c. per i terzi posti.

settimane che si è giunto a penetrare 44 c. un aumento cioè del 10 per 010 tri, il diaframma non sopporterebbe mai

Sulla linea di Saint-Ghislain a Gand Restano a scavarsi 9 metri soltanto per- è stato acquistato e pagato più di un chè i cassoni siano arrivati alla dovuta terzo necessario allo stabilimento della tarderà a ricevere il possesso di altri terreminato e sarà vinta questa difficoltà re- ni che occorrono, i terrapieni della linea putata per la più grande. Potrà allora principale, sulla quale si sono concentrati incominciarsi l'immersione dello smalto sino al presente tutti i sforzi della compagnia e che sono stati sviluppati sopra venti trincee , potranno essere compiti prima della fine dell'anno corrente.

Il tunnel di Nukerke, che si è riconoscinto necessario di prolnngarlo da 260 a 410 metri, è forato da una parte all' altra : Le opere d' arte vengono prol' esecuzione del piliere sulla sponda seguite con attività, e a meno che la compagnia non abbia a surmontare ostacoli maggiori, vi è tutta la speranza che quest' opera la più importante della rete in parola, potrà essere terminata assai prima della fine dell'anno.

MATIBATION 2

Ci scrivono da Parigi che il signor Tellier sarebbe autore d'un nuovo sistema di navigazione a vapore, fondato sulveramente rimarchevole : in mezzo di l'impiego di pompe particolari che proquesto perpetuo audirivieni d'operai di ducono per l'espulsione dell'acqua sotto tutte le professioni, e malgrado il ma- la cocca e nel senso dell'asse una reaneggio talvolta dannoso d'una quantità zione da cui ne risulta il morimento del naviglio.

Diverse prove si fecero in tal genere, Nelle une le pompe ordinarie aspiravano e respingevano l'acqua. Le forze perdute per le confricazioni, il mantenimento dovuto alla complicazione degli organi erano presso a poco come negli altri

In altri casi si faceva agire direttadensamento era tale, che l'effetto prodotto non poteva tradursi che in un ecuna disposizione mista analoga, o pinttosto identica a quella che il sig. Carrey adotto per le sue pompe. Esso fa agire il vapore direttamente, non più stieri ricorrere a nuovi trovati dell'arte del Not 1859 e nei primi tre meni del 18 i prodotti dell'escreizio sulla linea d'Au-ce, rinedia efficacemente al consumo senza un esame profondo delle sue qua-denrade a Gand hanno seguito un co-del vapore. Una simile parete resiste, lità la soluzione del problema sarebbe

il carico d'acqua corrispondente alla li-nea d'altezza di ondeggiamento dei più grandi navigli non sorpassando dieci me-

la pressione di più d'un'atmosfera. 100 circa i vantaggi d'economia di quel

L'inventore ha anche esibito ai corpi scientifici di Parigi il modello de' suoi apparecchi. - La pompa si compono d'una sfera in latta, munita del diaframma di cui abbiamo parlato, e su cui viene ad agire il vapore.

Questo processo avrebbe come principali risultati la grande semplicità d'organismo e la facilità di manutenzione e riparazione. Esso potrebbe anche permettere la navigazione a vapore nei canali. Anzi se noi non ardiremo proporlo pei grandi legni mercantili e da guerra, le crederemo però utile per la navigazione secondaria, ed ausiliario prezioso per la navigazione a vela

(Art. e industr.)

MOLITURA PERFEZIONATA

DEL GRANTURCO

Dalla maggior parte dei popoli viene preparato il grano turco nel modo più semplice sotto forma di polenta o di pizza; se ne macina il grano co' mulini ordinari, ma la farina, che se ne ottiene, è di un uso poco utile nella domestica economia, poiché la pasta o cuocesi troppo lentamente o ne viene pesante e dura con sapore poco, gustoso. D' onde derivano queste imperfezioni e questi difetti? Noi non esitiamo di asserire dopo un accurato esame analitico che tali imperfezioni e difetti provengono dal principio e da altri elementi non idonei alla nutrizione, che trovansi nella composizione organica del grano; poichè codeste materie, che una molitura poco ragionata non ha mai del tutto potuto to-glier via, riescono contrarie ad una panificazione perfezionata. Per ritrarre dunque dal grano turco tutta l'utilità, di cui è capace, e per estenderne l'uso a vantaggio dell'economia domestica, era me-

l'analisi quantitativa e qualitativa.

Questo grano nella parte esteriore è ricoperto di una pellicola trasparente, composta nella maggior parte di cellulosa: sotto questa pellicola si trova una materia cornes, gialla, bianca e talvolta più o mono parolaj, i quali ricusando un posto nello imodo che l'inualio si estenda al di la scura secondo la varietà, la quale forma i spazio delle loro dorate cornici a uomi- della zona infestata per attaccare tutti due terzi cirna del grano intero. Fa se- ni di valore positivo, non vogliono anguito a questa un piccolo gruppo di al- cora persuadersi, che colla modestia va tra materia bianca, lucida come la fecola spesso congiunto il vero merito e che che occupa il centro, e da questo punto talvolta ancora, come suol dirsi, a scarpe dirigendosi alla parte esteriore da quel grosse è unito un cervello fino. lato, che si ristringe, ritrovasi l'embrione circondato da una materia grassa. La punta estrema in line termina nel coti-ledone, che sta in una cavità internamente ricoperta di una sostanza nera di aspetto resineso, e raddoppiata esternamente da un tessuto vascolare spongoso e leggermente colorato. Oneste sono le risultanze fitotomiche del formentone.

Separare aducque la pellicola, il cotivascolare, come qualità improprie alla nutrizione dell'uomo, dalla materia cornea e dalla fecota, sore maserie bounde per per avene foscacio e pasi, cer ai li proper avene foscacio e pasi, cer ai li problema da risolveni con un nuovo proseguente, proposto dal signor Ponsard,
scaso di moltura economica. Siffatto problema furisoluto felicemente da un semMarus, all' Accademia Nazionale di Parare il verde dei frutti. Ma sono veleni
e nossono nuocree. temporaneamente le risultanze fitotomiche del grano, comunicategli da uno scenziato, non che le cognizioni estese che egli aveva della propria arte.

Per conseguire il suo proposito l'intelligente mugnajo abbandono ogni vecchia pratica e fu tutto intento a seguir-

A tutti è noto inoltre che nella molitura ordinaria colle pietre comuni tutte le parti del formentone si mescolano :

materia cornese e la fecola ridotte in fa-rias, separatte di seguito per mezzo di robinetto e un tubo di considebase colla ago di ferro lucialato, esso si raman-naso staccio o veglio comune dal coltie- sua lancia. Giunti al campo si fa fal- se vi sartà del rame; nel quarto si ver-

stata difficile. Ora pei in grazia di questi done, dalla materia resinosa di sopra ac- ciare e rastrellare il niù grosso della studi si è raggiunto lo scopo e noi non cennata, dal tessuto vascolare, e potè erba spagna e della cuscuta in modo manchiamo di esporne succintamente farne pani e focaccie più gustose e me- da permettere che l'innaffiamento peno insalubri.

Possa questo utile trovato essere di stimolo agli uomini seri affinche ne ritraggano un utilità pratica e così con-Si fanno inaffiare gli spazi Infestati dalla fondere le vanità di certi puri e belli coscuta colla preparate soluzione in

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

- La cuscuta flagello dei nostri prati artificiali comincia a mostrarsi e la la disperazione dei nostri agricoltori. Quanti rimedi non sono stati proposti, e tutledone. la parte resinoide e il tessuto ti più o meno inefficaci! Non per questo l'agricoltore dee scoraggiarsi e a forza di provarne, chi sa che non si rigi, come risulta da' suoi atti. L'analisi chimica insegno al signor

ne una nuova, e in cambio di sottopor- fio della cuscuta col solfato di ferro sola immersione nel liquido. re alla macinazione il grano turco a- forma una combinazione di tannato di sciutto e secco, giusta il miglior stile in ferro. La pianta non esiste più, in po- sione si prendono due o tre fratta con uso, egli al contrario credette macinario che ore è intieramente decomposta o alcune gocciole del liquido ; si brucia dono averlo reso molle e averne fatto per meglio dire mineralizzata. Non re- il tutto in una capsula in percellana per sgoociolare di seguito l'acqua eccessiva, stano sul terreno cho dei filamenti che ridurle in polvere, si discinglie la ce-

ora l'inventore del nuovo metodo volle condo il sig. Ponsard, ecco come si pra- d'acqua distillata e si filtra. Il liquore che ciò non accadesse, e a tal fine ado- tica in grande. In un tino (montato so- filtrato e chiaro si versa in quattro hicperò una pietra della stessa natura di pra raote) contenente 5 ettolitri d'acqua, chieri. Nel primo si aggiungono alcune quelle, ma solo leggermente aspra, che egli fa sciogliere da 5 a 10 per cento goccio di ammoniaca (alcali volatile); so di tratto in tratto rinnovava con sem- del peso d'acqua del solfato di ferro si riproduce il color bleu, i fratti conplici tagli a scrpetta dal centro alla cir-do questo salo a si buon mercato, non giungono poche gocciole del prussiato Con questo nuovo metodo l' intelli- calcole rigorosamente la quantità im- giallo di potassa in dissoluzione, che forgente meccanico ed operajo ottenne la piegata, l'acqua non dissolvendone che ma un precipitato bruno-rossastro, so vi

netri fino al terreno.

Il prodotto della falciatura può essere copiosamente innaffiato dal solfato. i filamenti. Il solfato di ferro essendo un potente aiuto alla vegetazione , la spagua ripullula più bella negli spazi attaccati senza soffrire dell' innaffio qua lunque sia la proporzione del sale. È superfluo avvertire che non bisogno aspettare la distruzione della spagna per operare; la riproduzione sarebbe allora impossibile.

Si conclude , nella relazione del si-gnor Ponsard, che questo metodo uon conta che dei successi. - Non si può provare? Noi il proveremo, e coloro che pure il tentassero ci faranno cosa gradita il comunicarcene i risultati. (dall'Incoraggiamento)

- Nei frutti verdi e legumi conservati coll'aceto si trova spesso dell'azonea e dalla fecola, sole materie idonee rinvenga quell' uno che valga. Per ciò tato di rame o piombo; sia perchè la

e possono nuocere. Il mezzo di scoprirue la presenza con-Ponsard che la cuscuta contiene una siste nel piantare nel frutto un ago ila enorme quantità di acido taunico; pen-só quindi che i sali di ferro dovreb- due o tre ore, e se il frutto è avveleboro agire officacemente contro questa nato, l'ago sarà ramato alla superficie. pianta e attaccarla in ragione della sua cioè sarà coperto d'uno strato rossastro medesima composizione. Infatti l'iunaf- di rame metallico. Basterebbe anche la

Per agire auche con maggior precioffrono l'aspetto d'un pezzo di filo nero nere in alcune goccie d'acido azotico sparpagliato e tirato da tutti i lati. (acqua forte), si svapora l'eccesso d'a-L'operazione è razionalissima; se- cido , si riscioglie il residuo in un posano alcune gocciole di sulfato di potassa o di solfato di soda in dissoluzione, e si formerà un precipitato bianco pe-sante di solfato di piombo, se vi è del piombo nelle conserve. (Art. ind)

- Si osserva comunemente quest'anno nella postra provincia che i meli sono liberati da quel brulicame di pestilenziali verminetti (larve dell' llyponomeuta de' pomi) che da qualche anno ne spogliavano le fronde. Da accurati osservatori della patura la loro scomparsa era stata predetta : giacchè venuti addosso alle infinite uova deposte lo scorso anno i calori prolungati dell'autunno (calori che da molti s'attribuivano alla magnifica cometa di Donati), ne avvenne che in esse svilupparonsi quegli embrioni che solo nella primavera doveano de-starsi alla vita, e miriadi di piccole larve ne sgusciarono, le quali poi colte dal freddo non tardarono a perire. Ciò non ca in simili faccende agli entomologi, pertanto queste detestabili bestinole ci converrebbe chinare il capo, perchè l'ulasciano memorie non grate delle loro visite, mentre i pometi, quantunque non l'agricoltore a dar la caccia a quell'in- non meno resistenti del marmo vero. Il si mostrino in quella gramaglia di nudilà che ci affliggeva gli anni passati, si cintola aspettare che le vicende dell' at- bianchissima e applicarne un primo stravestirono di pochi liori. Una va e l'altra viene, dice un pro-

verbio. Se ne va l'Iponomeuta, e sovragiunge l'Euntolpo, strumento provvi-denziale più terribile della prima, giac-chè non è poi una leggiadra farfallina candidetta e macchiata a taccherelle nere, ma è invece un cavaliere armato di corazza color sangue, come grifo feroce, a zampe e corno bruno. l'Eumolpus vitis. il quale ha il capriccio di lavorare colle sue mandibole intorno ai tralci delle viti, praticarvi incisioni circolari, forel-

lini centrali, talmente che non mettono in forni a riverbero e s'immergono, alla gemme nè foglie, si spezzano fra mano loro ascita dal forno, in acqua contedo. La moliphicazione di questi cari bagno di due o tre ore, il composto di ospiti è specialmente notevole verso Tausprii e specialmente notevore verso La l'usunanu 33 riculoce al rosso vivo, pôi vernelle, ed è doppiamente perniciosa, si polverizza e si setaccia con attenzio-prima per il danno che produce in pri- ne. — Per servirsene bisogna impastari mavera l'insetto perfetto, poi per lo lo chiaro in acqua calda. Una volta ascempio che fanno delle viti le larve, sciugato lo strato, lo si diplinge con al-Le quali appena sbucate dalle uova, si tri strati diversi dell'istesso composto. gettano a pascersi dei polloni più te-nerelli e dei ramoscelli laterali e delle stito è ripulito e prende il brillante del foglie, finche avanzatasi la stagione, e marmo. - Si può anche preparare più questa maniera di cibo diventando dura semplicemente un composto solido meed incomoda, cambiano tenda e vanno

a gavazzare nei grappoli, disertandoli. Se poi alcuno chiedesse: sapendo voi che codesto bacherozzolo o moscherino che ha il broncio colle viti , chiamasi con quel nomaccio di Eumolpo, non ignorerete poi qual rimedio sia da opporglisi - allora, come quasi sempre tocnica risposta infallibile è di consigliare ha ottenuto di recente degl' intonachi settaccio, se pur non vuole colle mani alla suo processo consiste nel far bollire calce

- È quasi incredibile la quantità di marmi artificiali che ora si produce in Francia, servendosene per infiniti usi. Molti sono i metodi di composizione , dei quali abbiamo talvolta fatto cenno. (tible d'un bel Incido.

Ma il processo pratico più generalizzato Per ottenere noi div sarebbe ora il seguente, che prende di- scolano allo stucco ossidi a sali metalverse parti utili da parecchie inven- lici colorati ed in polvere.

Si calcinano i più bei pezzi di gesso

scolandovi fina polvere di allume; ma non è così brillante.

Si forma lo stueco marmoreo mescolando al gesso setacciato ben fino della polvere di marmo. S'impasta questa mistura in una colla forte, in gomma arabica o in decozioni di semi mucilagginosi. L'applicazione si fa ancora nello stesso modo.

Finalmente un architetto di Verdun cintola aspetiate cue le liberarlo da simile la col pennello. Espone questo strato neste.

(Dal Berico) all'aria, finchè l'acido carbonico l'abbia completamente trasformate in carbonato. A questo strato se ne sovrappone un se-condo, poi un terzo che lasciasi indurire come il primo. S'ottiene in tre o quattro volte nna spessezza compatta, suscet-

Per ottenere poi diversi colori, si me-

(Art a Ind.)

CRONACA DELLA BORSA

Perrigi 21 maggio. — La Boras fe per rer giorni in non stato di sembrarano altri in confronto a quelli della remitis, e la difficultà d'apprendance che non le la permenso di prodificare que qui ficiale con della conservazione sotto di 61 trova sempre vigorosa resistenza ed una lotta continua si è sato in ot rova seinpre rigorous resistents et unit stora constituti si stabilità ra capitali e specialismi. Siconome la rendita presenta a 6f all' avvicturari della scudenta del cupone, nost dia irredulta che il 35, 30 e o offre un risvestimento del 5 pre 90, così le ricerche per contante nou rissicano. Accade per la più che il pronto si valota al 10 et da nebe. 13 al disatto dei costi a tempo, ggi aggorii di cambio in vece d'acquistare delle sottoscrizioni a cuntante, acquistame a tempo, riserbandosi i venditori di scontare in segnito. È già da più di tre mesi che questo sta-

te d'affari si mantieur e gli sconti hanno preso una estesa proporzione. Si è sountato martedi scurso 657,000 fr. di rendita al 3 per 9₁0. Il mercoldi 307,500 fr. ed oggi 297,000 fr.

Questa residita fu cliusa al limate di 61,35.
La rudita del 4 § per 0/0 ha declinate da 90 a 89.
La basca di Francia invece è salita da 2, 759 a 2, 755.
La basca di Francia invece è salita da 2, 759 a 2, 755.
La year di Francia invece è salita da 2, 750 a 2, 755.
La partir de la constanta del 1,500 a 2,500 a

no della liquidazione.
I vemittori sono aisti obbligati di pagare le differenze su quasi tutti i
atlori, per conservare la loro posizione. Ma i corsi si mantennero assai
chebi, dopo seguita la liquidazione i chiusero a 1, 160.
Il Nord anciere da 890 la calatto a 800.
"""
Il Nord anciere da 890 la calatto a 800.
"""
"""
"""

Il Nord nouveau è rimesto stazionario a 750.

Il Midi da 437, 50 è deteriorato fino a 430

Le Lyon-Méditerranée ai è conservato a 770 Le Austriache che erano diminuite fino a 342,30 si sono riprese e chiusero a 355.

Le Russane sono cresciste da 260 a 290 Le Rousane sono crescinte da 200 a 230.

Roma 23 maggia. — Perfetti inoperosità nel mercato del nostri fondi. I corsi si tinantennero jeri alla Borsa in gran parte stazioura. I certidicati sul resuro di scudi 100 ed it titoli della Banca, miginorarona di
baj 25. Le azioni della Regla del Sala e Tabacchi invece declinatrono di
baj 26. La società romam delle siniere di ferro è deprezasta di scudi 2.

per atione.

Il credito modiare en cedatto di 567 a 500 ma si e ripreso fino
397, 500.

Il tali per l'illuminatione a gaz sono evenciut di baj. 500.

Nelle estere valute abbiano un migliorimento di preza nelle divili mercato dei valori indistriali è stato actipasta a molte occiliala mercato dei valori indistriali è stato actipasta a molte occiliadi la mercato dei valori indistriali è stato actipasta e molte occiliasi limiti della scoreo indian, trone il Londre che di bei nauro è diusistato della compania della divina puede e menzo.

Rendita pubblica ed effetti industriali, movimente del 97 maggio 1929-

		1		Cambie	delle monete		
Consolidate rom. 5 000 gpd. 1. sem. 1550 Eritificate sel tenero di al. 180 3 001, sem. 1530 Detti di cc. 50 Resis sali tabenchi 3 000 gpd. 1. sem. p dir. (839 as. sc. 200.	content ⁰ 60 — 18 25 40 — 263 56 215 26 215 26 215 26 31 — 31 — 41 25 31 — 26 —	TECH.	Pists Napoli Lirozno Pircase Pircase Pircase Veness metal, N.Y. Geovin Parigita Lione Angintis G. M. Vienna G. N.Y. Vienna S.Y. Vienna S.Y. Lacose S.Y	# # # B B B B B B B B B B B B B B B B B	Decato Lire Toscena	Valuta is 79 15 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	haj. 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55
Popul oster! - Borns di Parigi Crist Barrer, Faucton 1 of get. 27 der. 1839 11 Criston and Criston 1 of get. 27 der. 1839 12 Criston and Criston 1 of get. 27 der. 184 13 Criston and Criston 1 of get. 27 der. 184 13 Criston and Criston 1 of get. 27 der. 184 13 Criston and Criston 1 of get. 27 der. 184 13 Criston and Criston 1 of get. 27 der. 184 13 Criston and Criston 1 of get. 27 der. 184 Criston and Criston 1 of get. 184 Criston and Criston and Criston 1 of get. 184 Criston and Cristo	term. co 60 93 6 89 — 83 366 23 376 8 0 0 8 0 9 8 0 7	112 a	*** **********************************	Contact Contac	19 ************************************	64 35	

-	-	-			-	er si	THE OWNER OF THE OWNER.				-	-	-		
Anno	cut	m. C. eras Nurs	100	6.a	1.	afdish lativa	State d	el Ciele	Judet	ormio	Out	iba	Anem	овеорію	Macro 70. — Alte 7 and nebbs at 8. alle 3. 50 post, temporals at 8. X E. spir v. verish. Alle 7 post, assat all orisis at 8. in somethings, il caids at monthi, logg. p. 21. — Nella notte mebbia. Alle 9 al d'legub possimente.
1420	1	15	Mari	. 1 Care	12	1 0	Watting	Seca	Matting	Seco	w	1 6	Maria	1 Sera	Alle 7 pour all'estremo ceres camuli-atrati, e strata pebbaset.
				e annual		n.	10 411100	Pera.	Jehithus.	Section	4444	-0	WEST.		s 22. — Nolle mes inste ourole ap. Allo 2, 30 pem sempo- rale al N. N. E. Ballo 4 15 poss, allo 3 progras.
1	ore?	ore!	n.m. 768	7 745 7 767	1	8.8	peretto mebbia forte	q. acresu q. seresu	0	sognibite	3 6	5 1	N.	5.0. 5.1.	p 23 — Alle 10 and 7 orizonte delto. A memory prom- pora piogrio che datò fine all'1 apir. v. di S. E. Alia 4. 61 pinggat, quanti orizonte arempre disportio. 2 14. — Pingera forte dalle 11. 50 ant. alle 2. 15 pom. con-
22				8 246	7 79	90	soreno .	noreln	0	aemai belie.			- K.	S.E.	varil tuoni, e temporate al N. R. E. spir. v. d. S. S. E. Alie 10 promo.
23	16 5	17 4		1 749	0 79	F3	q aerele	@urolo	sensibile	avanabate			A.S.E.	3.5.8.	s 25 Alie 4 out urb around Alle 7 at dilegraps Dalle \$1
24				6 750	1 10	1 5%	SET. BRY.	g. navolo		sensible				P.	alle 5 poor, groesi cumule dat N all'E Alle 9 quatche lumpo al N.
26				7 719	73	76	sereno sereno	serome		sen-chili-				NAL	N. E. e neb. logg, all orizonte. n. 26. — La notic neb, leg. Alle T ant, cumuh all estremo oriza. Alla U. 15 spin. v. dt S. S. O. e gross esseuls all'oriza fine all'amoutters. (a thatic fix spin. spin.

STRADA FERRATA DA ROMA A CIVITAVECCRIA

CRARIO STRAORDINARIO per la festa di Santa FERMINA in CIVITAVECCHIA

Che avrà luogo nei giorni 28 29 50 e 31 maggio 1859.

da Roma Chinestri	ATARIOTI	N. dei Tr ore di pari ed arriv	e san		rioxi	N. det Trem ore di partense e di arrivo				
40		1 c 2 C 1 c 7 C Matt.	Sera	9.6		(2) 0 a 2 C. Mattie.	1 e T C.	1 e 2 0		
	Roma	or. tui 6 30 tt a		Civita	Vecchia fiction	-	12 05	5 05		
40	Pale Arrive Parients	7 25 1 05 7 45 1 15	6 65	Pale 33	Arrivo Partenza	7 30	1 10	6 s		
19	Civita-Vecchia	1 40 2 10	7 10	73 Stores	Arrivo	1 45	2 15	7 15		

ra e S. Marinella.

	TO DESI PROPER ASS	1 oc con 111 cm	ORAL
Da Roma a Civitavecchia con Da Palu a Civitavecchia cur	pureso il ritorno Sc.	1 83 1 8	C. 1 17 Sc. 0 85

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11

AVVERTENZE

I biglietti non si rilasteranno, a chicchessia senza l'esibita del foctio personale il Polizia. Non si daranno oltre cinquecento biglietti di ciascon treno comprese lo tre ciascia. Tali biglietti si distribuiranno anteredentemente nelle stazioni di Roma fuori porta Portese, e te nette stazioni di Roma tuori porte Fortese, e di Palo, e particolarmente a Roma all'Agenzia della Società sulla piazza di monte Chorio Nr. 128, la quale cesserà di distribuirfi un'ora prima della parteura di ciascun conveglio.

In nessun altro luogo verranno rilasciati i detti biglietti.

biguetti.

1 biglietti di ritorne saranno solutiono valida per i giorni 22, 29, 30 e 31 maggio corregto; saranno ancora rievvuti nei treiu 18, 2 e 4 che partiranno del Civitavecchia il 1 di giugno 1859, costa il treno N.º 2 alle orie 6/33 della muttina, ed il treio N.º 4 sile orie 42 del muttina, ed il treio N.º 4 sile orie 42 del muttina.

I viaggiatori dovranno trovarsi alle stazioni di Roma, di Civitavecchia e di Pato almeno 30 minuti prima dell'ora stabilita per la partenza. Non si accorda nessun trasporto gratuito di bagagli, e perciò tutti i colti, che lossero por-tati dai vaggiatori, saranno saggetti alla tassa assegnate per il trasporto a grande velocità.

and the second

FERDINANDO SANTINI DIRETTORE RESPONSABILE

RNALE DELLE STRADE FERR

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROBA E PROVINCE

. . Sc. 6 -Сыг ин вино Per sei mesi . Sc. 3 40 Per tre mesi . Sc. 1 80

STATI TALIANI ED ESTERI

Per un auno Sc. 6 40 Per sei mesi Sc. 3 60 Per tre mesi

PREZZO DELLE INSERZIONI Per ogni riga. . . Bai. 02



DIREZIONE ED OFFICIO

Via dell'Umiltà N. 26.

Le Associazioni si ricevono in Roma all'officio suddetto, e nellatipografia Tiberiua: fuori negli officii postali: i pagamenti si fanno anticipati di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., a'inviano franchi alla Direzione del Giornale delle Strade ferrate: _ Roma -

SOMMARIO

 Roua 4 greene — Situazione del giorno — Comunicazione del prof. Tito Armellini sopra un orologio del sig. Trevellini. — 2. ITINARARIO STO-BICO-ABCHEOLOGICO-STATISTICO DELLE LINEE FERRATE BOHANE - Art. III. - 3. L' ABCRITETTURA IN OR-BOMANE — Art. III. — 3. L. ARCHITETTRA IN OR-BINS ALL'SIGNE — Art. 14. — 4. DELES SCENE APPLICATE ALLE ABTI ECC. — Art. 29. — II COR-BON SOSSIDE. — 5. STATISTICA DELLA POPOLARIONE DELL'EGITTO. — 6. FERBOVIE FRANCESI. — 7. BEJ-GICHE. — 8. FOTOGRAFIA NEL 1858. — 9. NOTI-ZIB SCENTIFICHE INDUSTRIALS E COMMERCIALS. — 10. NOTISSE DELLE CAMPAGNE. — 11. APPANDICE: Spedizione all'Indie e alla Cina pel riumovamento del seme dei bachi. — 12 Caonaca della bon-sa. — 13. Bonsa pi Roma e Parici. — 14. Ossea-VARIONI OZONOMETRICHE METROROLOGICHE. ANNUNEL.

BOMA 4 GIUGNO

La legge che modifica la situazione mana. Questa legge forse non renderà alle compagnie tutti i vantaggi , di cui esse godevano prima delle diverse concessioni che hanno modificata la loro prima situazione, ma dessa attesta la tre piazze del littorale. benevolenza del governo per la industria I telegrammi americ delle ferrovie nazionali; dessa fa sperare dettagli della nuova visita che sir Ric-lettere di cambio si trova da qualche

nuovi miglioramenti per l'epoca, ove le compagnie potranno offrire, come com-penso, una diminuzione delle tariffe in favore dei diversi bacini carboniferi della Francia abbandonati da qualche anno quasi completamente. I fondi pubblici meglio diremo i pessimisti, si siano schierati in linea per tener la campagna contro il vero interesse nazionale,

L' Inghilterra industriale e commerciale, che attualmente non divide alcuna opinione con l'Inghilterra ministeriale, per mezzo del suo Lord Major si è pronuuciata liberamente circa la neutralità assoluta che meglio conviene agl' interessi del proprio paese.

Noi non vi aggiungeremo parola di commento, limitandoci a congratularci con la borghesia britannica per le simpatie esternate a favore del libero commercio con tutti i popoli indistintamente. Ci permetteremo nondimeno far osservare che gli Americani, gli Olandesi, i Greci nelle attuali contingenze di guerra hanno prontamente accapparrato gli aquisti e fatto il noleggio sdegnato dagl' linanziaria delle compagnie delle ferrovie inglesi, i quali si sono trovati un poco a Parigi è stata votata sell'ultima setti- imbarazzati nell'applicazione e l'estensionana. Questa legge forso non renderà ne della voce misdeneanour usata da un influente nomo di stato in modo obliquo terzo ordine hanno fatto vani sforzi prese ricco di tergiversazione. Il tasso di so i banchieri di Francoforte per ottenesconto è in ribasso a Londra e sulle al- re numerario metallico o sottoscrizioni.

cardo Cobden ha fatto all'amico suo sig. Buchanan, sollecitando presso questo magistrato l'intervento morale degli Stati Uniti nelle faccende europee, onde mi-gliorare lo stato industriale e commerciale dei due continenti. Troppo tardi, banno migliorato tuttochè i ribassisti, e soggiunge la stampa americana , altrimenti il diritto di priorità sarebbe stato del pubblicista inglese sopramentovato.

Una disidenza generale domina nelle banche della Germania, noi vi aggiungeremo, ragionevolmente, poichè fallimenti numerosi prosieguono a Vienna, Praga e Trieste.

La casa bancaria di Augusta, Frommel ha fallito.

La hanca di Manheim ba fermato i pagamenti: le casse di risparmio dell'Assia Elettorale banno cessato dal soddisfare le richieste dei depositanti. A Cassel la banca del commercio ha letteralmente fallito.

Il direttore d'una succursale della banca di Branswick, e quello d'una delle succursali di Tubinga si trovano in uno stato di fallimento personale. Dicesi che le due banche rappresentate subiranno perdite considerevoli.

La Baviera ed altri stati Germanici di

La borsa di Francoforte istessa, la più I telegrammi americani ci recano i importante della Germania per affari in settimana in uno stato di stagnazione

I soli biglietti della Prussia e della Sassonia sono alla pari: gli altri valori germanici in fine sono a un dito dal

fallimento. Il Ministero O-Donnel in Spagna istigato da certi faccendieri europei, sull'esempio di qualche altro stato, alla proibizione dell'esportazione dei cavalli e dei muli che si acquistano in quel paese per le bisogne della guerra attuale, col plauso dell'intera nazione e di tutti gli assennati pubblicisti ha risposto con una laconica negativa.

Tra noi non vi sono variazioni d'importanza dalla settimana precedente. Il solo mercato dei cereali ha facilitato le contrattazioni con ribasso dei prezzi; del rimanente siamo nella più stretta calma commerciale. - Corrono così gli affari della nostra piazza.

- Non manchiamo di pubblicare nell'interesse delle povità industriali la seguente lettera, che con tanta gentilezza ci è stata diretta dall'illustre prof. Tito Armellini.

Chão Sig. Direttore.

Vedendo che il suo giornale volentieri accoglie tutto ciò che tende a promuovere ed incoraggire l'industria e l'arte. credo le sarà grata la partecipazione che ho l'onore con la presente farle di un bel lavoro di un nostro orologiajo, che l'artefice sig. Mariano Trevellini volle gentilmente sottoporre a mio gindizio.

Si tratta di un orologio da campanile, che combinasse una grandissima solidità con una estrema esattezza: e l'una e l'altra si è mirabilmente raggiunta dal sig. Mariano Trevellini: s'aggiunga a queste due pregevoli doti, una non comune eleganza, e quella finitezza, che troppo soventemente manca pur troppo, in molte nostre ingegnose manifatture. Tutti quei lumi che la scienza potea somministrare al Trevellini a perfezione del suo lavoro sono stati da esso vannuzione degli attriti, e per l'applicazio- l'acqua per questo esercizio ed uso : e ne del pendolo che non risente danno serviva ancora per i coloni del d'inper le variazioni di temperatura, e per torno. altre ingegnose modificazioni nell'appa-rato di suoneria. Non poteva permet-Vicarello due miglia distante da Casatersi che il bello e faticoso lavoro del letta.

Trevellini restasse obliato e non apprezzato od i SS. Palazzi Apostolici ne fecero l'acquisto per la Torre che s'innal-za sulla corte di essi, ed io che fui dal lapidem ed essendogli morto il figlio. chiaro artelice invitato a dar giudizio udita la fama dei miracoli di questi sersul suo lavoro, avrei creduto mancare vi di Dio, attendeva il loro passaggio mentre al mio dovere senza esprimere la mia andavano al decimo quarto lapide, e che ammirazione per lo ingegno ed abilità fatta l' istanza della grazia, gli fu risposto del Trevellini, prevalendomi di una pagina di questo giornale che, e per lo spi rito e per la condotta, molto onora chi ne ha la direzione.

Gradisca sig. Direttore i sensi della mia più sentita stima ec.

Roma 28 Maggio 1859

Dvino Servitore TITO ARMELLINE

ltinerario storico-archeologico-statistico di tutte le città si antiche che moderne che s'incontrano lungo o da presso la linea Pio-Centrale che si sta costruendo da Roma al Po.

ш.

Borgo di San Marciano. Nel quarto decimo miglio secondo il Martirologio Romano furono martirizzati i Santi Abbundio e Abbundantio, Giovanni e Marciano. Nella valle vicina al fosso sta ancora in piede la loro chiesa, dalla quale già semidiruta furono portate le campane a S. Biagio di Scrofano. Incontro a questa sulla Flaminia in nominato. Ne Vado altro significa che lnogo, oggi detto Cavagnnolo, era il rifolta d'acqua e laghi e piscine per ser-Borgo di S. Marciano, e i fondamenti vizio dei mulini, che sono in questi con e macerie si vedono scoperti ancora fra torni, e scarcerati conducevano chiode quelli avanzi. Di questa chiesa fa menzione il Bibliotecario in Leone IV chiamandola in Domuncella quae vocatur Balneareola, e a questa detto pontefice obtulit vestem et vela. Qui era una termetta e baguo, dove si ripulivano i viantaggiosamente applicati e creare e com-pire il nuovo Orologio. Dico nuovo e roneamente il Nardini credè fosse nel per la disposizione del ruoteggio, e per luogo di Centocelle; che sopra già vo-la soppressa elevazione e per la dimi-demmo; il quale è troppo distante dal-

La Storia dei SS. Abbundio e Abbu dantio narra che Marciano Senatore abiper non essere cristiano non poterla conseguire. Onde egli corse a prendere il cadavero del defonto figliuolo: ma non volendo quelli empj ministri aspettare il di lui ritorno, narrasi che li sopraggiuae anelante l'afflitto Marciano al fosso del Borghetto, e che quivi presa con un vaso l'acqua, dopo risuscitato il figlinolo, furono ambedue padre e figlio baltezzati: ma contestando quei manigoldi che non per altro Abbundio ed Abbundantio pativano la pena, che per esser cristiani, e che per esser cristiani, erano anch' essi incorsi nella stessa pena, furono unitamente a quelli decapitati. Così al giovanetto Giovanni redivivo e morto la seconda volta servi la tomba di due funerali per culla all'eterna vita e tra l'ombre di doppia morte risuscitato apri gli occhi a luce immortale.

Il luogo di questo martirio è chiamato l'Arenario di Vadiquattro e corrottamente Battiquattro o Vattiquattro, come nota il Martinelli, dal concorso che quivi fanno il fosso di Castel-nuovo di gr tro rivi composto, cioè Stajano, l'Ogliararo, dell'acqua Salsa e dell'acqua Forte. Dove poi si conginnge con quello di Formello e di Scrofano, e di S. Cornelia rinnova il nome in quello di S. Cornelia e per la congiunzione di questi altri tre rivi si chiama ancora Traquati, Treja, Trevizzano, Terega e simili nelle bolle e memorie ecclesiastiche spesso di legna al Tevere.

Seguito il martirio di questi gloriosi Santi venne di notte Teodora Savelli matrona religiosissima romana a levare i loro corpi e li portò nella sua Tenuta 28 miglia lontana da Roma apud montem Soraetem, come dice la storia, ove in tempo di S. Gregorio Magno, come vuole il Biondo, fu fabbricato Rignano, ed ivi in onore di questi Santi fu edificata la chiesa dei SS. Abbundio ed Abbundantio.

I loro corpi furono poi da Rignano a Roma trasportati da Ottone III e da S Adalberto, quando fu coronato nel 996 da Gregorio V papa e riposti nella chiesa l'Isola, e poi a quella de SS. Cosma e ficiente per riconoscere che i Vejenti in vano la veduta dei Sette colli di Roma

città alla chiesa della Beata Vergine.

Vejentano di Livia, Prima Porta Frasterzo Secolo di Roma col nome di Saxa miliva della contrada; poichè si legge
sineto. La via Flaminia dopo il terzo Rubra per la circostanza sovraindicata nella vita di Settimio Severo attribuita miglio passato il rivo di Acqua Traver- del tufo rosso, che ne costituisce il a Sparziano c. VIII. che quell'imperaauggio passato il rivo di Acqua i raver- dat tuto rosso, che ne costutusce il a Sparianto c. vili, cen quei impras as chè le na diverso dal Tario o Tutia isolo di Citto di Giri dopo la sua prima vedi Livio e di Silio lalico, e fiancheg- Questo vien conformato da Cicerone inuta in Roma, lasciolla e pervene guata a situatar da rupi di tuta rosso che Philipp. II. c. XXXI nell'anno 704 di Sazza Morte, dove insorte tunullo gradamento di quella strada, che poscia di-venne via Flaminia, assalirono il castello. I Fabj domandarono soccorso a Roma, come era ben naturale, e questo giunse in breve tempo. Il Console L. Emilio destinato a tale operazione mentre col grosso dell' esercito sboccava, lungo la spasiano sul trono dei Cesari. riva del Tevere, per la Flaminia contro i Vejenti, distacco un'ala di cavalleria che scavalcando la pendice fra il confluente d'acqua Traversa, e quello della e che il locale forniva mezzi per accam-Cremeranel Tevere, scendendo nella valle parvi le truppe con ventaggio. E la cirdi questo rivo assali di fianco i Vejenti, costanza dell'opportunità del luogo vi ra anticamente quella via passava fino pres-che non ebbero campo di spiegare la duno popolazione, onde formossi ivi una so Tor di Quinto, dove vione a raggiuntore forza, e messi in confusione dove-borgata che Rubrae fu detta, e che fin gerla la strada moderna e di là timo a rono ritirarii ad Saza Rubra, dove avas-dai tempi di Domiziano si ricorda da Prima Porta, le IX miglia antiche coino posto il campo, ed iri domandariono Martiale I. IV En. LXV. coll'episto di cidono in quel punto, onde convien ravla pace. Se altri indizii mancassoro, que- piccola breves, dore descrive gli orti Gia- visare ivi l'antica stazione di Saza Ru-

tra i due ponti oggi S. Bartolomeo sl- sta narrazione circostanziata sarebbe suf-1 Isola, e poi a queus de 53. Cosus e interne per inconsecte dat participare de Damiano, e da Gregorio XIIII l'anno 1583 furono trasferiti alla nuova chiesa del Gesia. Quello poi di S. Giovanni e Marciano vere per prima difesa il rivo, che oggi del 998 da Crescentino Vescovo di Ci- chiamano di Prima Porta, e che di la vitacastellana furono trasferiti in quella eransi avanzati fino al Cremera, quando per lo stratagemma'd'Emilio furono messi Rubrae, Lubrae, Lubre, Lobre, Saxa in disordine: e che i dintorni di quel

per lungo tratto l'accompagnano. Que-ste devono alla contrada il nome di per la Flaminia fermossi ad Saxa Rubra dell'accampamento, dove pur venne a Saza rubra, non incegnito nella storia, 'verso la Xora del giorno, corrisponden- trovarlo il fratello Geta, al quale impo-del quale la prima memoria appartiene le a circa 2 ore avanti la notte, dove se di andare a governare immodiata all'anno di Roma 276, avanti l'era vol· si trattenne in un osteria fino al far della mente la provincia all'datagli. È quegare 477, ed è Livio, che allora la ri-corda lib. II. c. XLIX. narrando la im-presa de Fabj. Que prodi usciti da Ro. ji Roma. E da Tacito Hist. I. III, c. ma per tenere a freno i Vejenti, eransi LXXIX, rilevasi che circa l'anno 70 questo è lo scontro ivi avvenuto fra annidati sul colle dirupato, che donnina dell'era volgare, cioè 144 dopo il fatto Massenzio e Costantino, il quale decise la riva destra del Cremera presso al con-ricordato da Cicerone, un altro Antonio, fluente del Tevere, dove eransi fortifi-cati, code potere in la guisa protegge- sposto le parti di Vespasiano e che re le terre romane e dominare la valle ubertosa del Cremera poseduta dai Ve-juna a sogno di poter giungere colle ad Saza Rubra, dove fu informato de-loro scorrerie fin sotto le mara sisses gli avvenimenti recenti di Roma favoredi Veji. È oggi un punto fuori di con voli a Vitellio, cioè della presa e del-troversia, che il Cremera corrisponde al l'incendio del Campidoglio e della morrivo che chismano Valca, intermedio te di Sabino fratello di Vespasiano. Ivi Tria quello d'aqui Trarersa e quello di accuminato i racino di vegansiano. Il vigenti incomodati soni te a piacario, fra le quali quella delle mase sanegato.

Trian porta. I Vejenti incomodati soni te a piacario, fra le quali quella delle mase sanegato.

Trian porta. I Vejenti incomodati soni te a piacario, fra le quali quella delle mase sanegato.

Vestali, deputazioni, che non poterono Vittore nel I stati da questo presidio, rollero liberar: piòpario, essendosi i soldati infercetti; pure la distanzi sene a qualunque costo, ed invocato il onde di là giunto al ponte Mulvio divise soccorso degli altri cantoni etruschi loro l'esercito in tre squadre, una che segui limitrofi, da questo canto, seguendo l'an- la riva destra del fiume, la seconda direttamente portossi per la Flaminia e la terza a sinistra raggiunse per strade traverse la via Valeria ed appressossi alla città dal canto della porta Collina. È da notarsi che questa mossa diè l'ultimo crollo alle cose di Vitellio e stabili Ve-

Spasinio sui utuno que cesari.
Questi fatti diversi dimostrano essere re IX.
la stazione ili Saza Rubra la più prossima a Roma venendo per la Flaminia dalla falda del Campidoglio fiparvi le truppe con vantaggio. È la cir-costanza dell'opportunità del luogo vi ra-

nicolensi di Giulio Marziale, che godee di tutte le terre, che li circondano.

Hinc septem dominos videre montes Et totam licet aestimare Romam : Albanos quoque, Tusculosque colles Et quodeumque jacet sub urbe frigus Fidenas veteres brevesque Rubras.

La terra ivi edificata non fece tanto Rubra, Lubra, Mutatio, ad Gallinas, ripinno distinguevansi fin dalla meta del presto dimenticare la denominazione prista nuova dimostrazione che il sito era adatto, ed ordinariamente prescelto per porvi il campo. Una nuova prova di dell'impero e della sorte di Roma. Au-relio Vittore, scrittore contemporaneo, dichiara che Massenzio si decise finalmente ad andare ad incontrare il suo rivale da Roma fino a Saxa Rubra millia ferme novem fuori della città: ivi rimasto disfatto, fuggendo verso Roma per passare il Tevere sul ponte di barche che avea formato vicino al ponte Mnivio, probabilmente nei dintorni del confluente del rivo di Acqua Traversa, ri-

Vittore nel luogo allegato determina pure la distanza di questo punto da Roma, cioè dalla porta antica sotto il Campidoglio, presso il sepolero ancora esi-stente di Bibulo « millia ferme novem » e questa distanza si conferma dalla carta Peutingeriana, che sulla via Flaminia pone ad Rubras sei miglia distante, dopo il ponte Mulvio, che colloca al III, cioè Rubras secondo quella carta era al IX. Cosí nell' itinerario Gerosolimitano Mutatio Rubras si pone al millia-

no al ponte Mulvio, oggi Molle, e da questo lungo la ripa del Tevere, dove

bra e la borgata di Rubrae. E visitando il luogo se ne ravvisa l'opportunità e come mirabilmente traggono lume da essa i passi de'classici sopraunotati. Tutto il suolo è composto di tufa litoide rosso. in mezzo al quale è stata tagliata la strada: ed ivi a destra diramava la via Tiberina, a sinistra una strada che per Veji ragginngeva la Cassia, nodo importante per le operazioni strategiche e perciò più monastero di S. Paolo fuori le mura lus, e quello di Bucimazza. volte scelto per gli accampamenti.

La situazione, favorevole in tempi di prosperità interna, per l'annodamento di una popolazione in questo luogo, nol fu certamente dopo il principio delle rovine che conrirono questa bella narte d'Italia. Rubrae sopra una delle strade principali che menavano a Roma, come la Flaminia, si vide particolarmente espo-sta all'andirivieni di tutte le orde barbariche che vennero dal settentrione a danni di Roma, dal principio del seco-lo V fino al secolo IX; onde rimase deserta e ridotta allo stato di pura stazione, come può trarsi dalla carta Peutin geriana, e dall' itinerario Gerosolimitano ricordato di sopra, conservando però il nome. Anche questo nel secolo XI cominciò ad alterarsi in Lubrae e quindi in Lobre ed in Obra cangiando affatto il tipo e potendo servire di norma fino a qual punto lo stesso nome sia stato ue tempi bassi alterato. E perciò gli atti che ora leggiamo del martirio dei SS. Abbondio ed Abbondanzio avvenuto sul principio del secolo IV, sotto Diocleziano e Massimiano, e dati alla luce dal Cardulo, essendo stati compilati dopo che il nonie di Rubrae avea cominciato ad essere alterato, designano la città col nome di Lubrae, leggendosi ivi che giunsero legati fino alla città di

allorchè si nomina una pedica di S. Gior-gio, in loco ubi dicitur Lubrae: ed in si perde e comincia ad apparire quello di quelli, ai quali fa allusione Claudia-

l'anno 1074 a Confirmamus tibi fundum avvenuto nel primo periodo del secolo 325 divise ne quarti detti dei Pozzali

un'altra carta dello stesso anno dove si di Frassineto, nome di no'altro tenimenparla d'un oratorio di S. Lorenzo, nu- to vicino a quello di Prima Porta pure cleo dell'ospedale che le monache di S. spettante a S. Maria in Via Lata, il Ciriaco ivi formarono. E da quanto ho quale si legge per la prima volta in una potuto raccogliere, pare chè altora sol- certa dell'anno 1293: si designa col notanto cominciassero ad annodarsi le pos- me di Frassineto, o Arnario, Vattiquatsidenze di quel monastero in questa con- tro, o l'imbra e se ne indicano, come trada, poiché dall'altro canto leggesi nella confini il tenimentum Castellarii, il fin-bolla di Gregorio VII, data a favore del me, il tenimentum Hospitalis S. Spiri-

Queste due tenute di Prima Porta qui vocatur Lubrae cum vineis et pratis Frassineto appartengono al capitolo di cum terris sementariciis cum pantanis et S. Maria in Via Lala, al quale furono paludibus suis; » prova che in genere assegnati i beni del monastero di S. Giera a quell'epoca il monastero di San riaco. Esse sono insieme unite. Prima Paolo principal proprietario del fomlo. Porta è più vicina a Roma e la stazione A misura però che le monache di San postale che le da nome, è 7 m. e 34 Ciriaco andarono estendendo da questa distante dalla porta odierna. Ambedue parte i loro possedimenti; il che sembra insieme unite si estendono per rubbia seguente, sparisce affatto ogni ombra della Marcigliana, della Colonnetta di di doninio per parte del monastero di Mal passo, del Grottino, di Procojo nuo-S. Paolo: e quelle monache editicarono vo, della Casetta, e nei quarticcioli di presso l'oratorio o chiesa di S. Lorenzo S. Lorenzolo e Solfaratella, dei quali un' ospedale che sembra essere andato S. Lorenzolo ricorda la chiesa ed ospepresto in ruina; poiché in una carta del-ilano 1215 si ha un documento, che più volte di sopra el oggi distrutti; un tal Simeone Tavernaro doven ristan-quello di Solfaratella poi fu l'ultimo rare queste fabbriche. E fino a quelle acquisto fatto dal capitolo di S. Maria poca nou si trova mai ricordata questa in Via Lata l'anno 1507 secondo il tenuta col nome attuale di Prima Porta Martinelli primo trofo della Croce pag. ma sempre con quello più o meno tra-visato di Lubrae. Un documento però bricati annessi, esistenti presso l'oratorio dell' anno 1225 parla di terre poste ad detto di S. Marziale, sotto la chiesa at-Primam Portam, denominazione che più tuale, vendita fatta a favore del Card. sotto vedrassi da che ebbe origine. Si Fazio Santorio per 2000 ducati. Confina manteneva contemporaneamente la trac-cia del nome antico, come apparisce da berina, col Tevere e colle tenute di una carta dell'anno 1332. E quasi ad i Malborghetto, Valchetta e Procejo auovo. mostrazione della identità del sito sotto Erassineto trasse nome da un bosco di due noni diversi leggesi in un'istro Erassini, che ivi un tempo esistera: mento de' 17 Febbrajo dell'anno 1239: Prima Porta poi da un'arco monumenex hospitali S. Laurentii de Prima Por tale, che è il seguente Arco di Prima Lubrae.

Molte nemorie di questo fondo si ibidem, seiticet ad Priman Portam is, la via Elaminia, chera in piedi ancoconservano nelle carte de' bassi tempi loco qui rocatta Lobra etc., e se ne ra ai lempi di Nardini, cioù circa la
del secolo XI fino al XV, ma mai più
assegnano i confini che stimo inutile di
metà del secolo XVII, ma che oggi è dinon apparisce come un villaggio e so qui riferire. Le ultime memorie che ho l'occato in guisa, che se ignota ficame fosse lo come una contrata divisa in più pro-incontrato della denominazione primiti-presidera, che a poco a poco unissi nel la travissta in DPT-a spettano agli au- te se ne ravviserebbero le vestigia: dei dominio prima del monastero di S. Ci- ni 1243 e 1246: la prima ricorda an- due piè dritti il destro non conserva che riaco, e pos-ia del capitolo di S. Maria cora gli Hospitalarii S. Laurentii e Obra: il uucleo della costruzione: il sinistro è riaco, e pos-ta ace captoto di S. Maria (cora gli Hospitalerii S. Laurentii e Upore; il nucico della costitucione; il sinsistro e in Via Lata, il cui archivio conserva la e l'altra la chiesa e l'ospedale, ammini-mono distrutto e dinserito in parte nei massima parte di questi documenti. Essi strati allora de Sinibaldo arriprete di S. [abbicati moderni: la cortina presenta fromo estratti dal benemento Galletti, Maria in Aquiro e duna pedica di terra iun stilie nanlogo alle muni portane di consono consultarsi ne unst. Vaticani posta in contrata Prime Porte, seu Roma e percio questi arco desci credere 848.8, 804 e 8030. E di queste carte Labric: e quella chiesa coll'ospedale an-laroro del principio del secolo V, e prola più antica rimonta all'anno 1035, in nesso ricordani di nuovo nel giudicato babbimente cretto nella resunta di Onoche si ricorda il fundus Lubrae: di nuo-vo nell'anno 1937, se ne fa menzione di interiore il conso-vo nell'anno 1937, se ne fa menzione di interiore il conso-to nell'anno 1937, se ne fa menzione di interiore il conso-vo nell'anno 1937, se ne fa menzione di interiore il consono nel carme de VI consulatu Honorii

Inde saintato libatis Tibride lymphis Excipiunt arcus, operosaque semita vastis Molibus et quidquid tantae praemittitur urbi

monte Rosi quello della Cassia rinnovata e di là da monte Rosi per Nepi e Civitacastellana quello dell'Amerina, per quindi raggiungere la Flaminia di là dal Tevere sotto Otricoli. Quindi la Flaminia nel primo tratto fra Roma e Ponte Felice è divenuta squallida e deserta: e di Veji. squallide e abbandonate pur sono rimaste le stazioni postali, come questa.

Borghettaccio, Malborghetto, Borghet-to - Burgus S. Nicolai. Osteria a destra della Flaminia circa 15 miglia lungi da Roma, che trae nomo da un vicino Castello diruto del secolo XIII o XIV, il quale secondo l' Infessura riportato dal si divide ne quarti di Montebello, Mon-Muratori Rer. Ital. Script. T. III, part. teporcino, Pedichetta, Pietra Pertusa e 2. p. 1198 fu braciato dagli Orsini e Centocelle e ne prati di Caeagnuolo e p. 1198 fu braciato dagli Orsini e da quei di Scrofano dopo avervi com-del Bollicano. L'anno 1835 e 1836 fabattnto tntto intero nn giorno, ai 10 Decembre 1485. La osteria è appoggiata ad un antico giano quadrifronte, forse in un quadrivio, che in quel luogo formava la via flaminia con una strada volgare. Nel quarto di questa tenuta che traversa. In questo giano rimane anco-ra un pezzo di architrave di marmo al suo posto, il quale sporge in fuori della tre del X miglio da Roma si vede il parete che è di opera laterizia del III taglio o il foro artificiale nel tnfa, onde secolo dell'era volgare, onde sembra non far passare una strada traversa dalla Fla- Inogo il costume di cambiare di stagiosolo che il giano appartenga a quell'e-poca; ma ancora che fosse fasciato di lastre di marmo. Sulla faccia verso Roma si legge in lettere disposte in forma visibili 145 piedi ed è largo circa 8 piebizzarra la iscrizione seguente.

Constantinus Petra Sancta . . S. Pii V. . . Max. Restaurav. Narra il Degli dezza del monte, che qui scende al rivo Effetti nella sua opera de' Borghi di di Prima Porta o di Scrofano. Roma, che nel giano fu eretta un chie-

Orsini nel 1256 mostra lo stesso ponen- primo, che in sito molto più forte do-dosi ivi fra i confini il borgo di S. Ni- vette stare; ne per tutto il contorno gli colo dell'arco della Vergine. Veggasi il può trovare sito più proprio di quel di Cod. Vaticano 8050. Nel secolo XIV Civita Castellana veramente arduo per era già passato questo fondo in potere della Basilica Vaticana come risulta da altra carta che si legge nel Cod. Vati-cano 8050. Il Degli Effetti ricordato ri-Nel resto questa stazione, postale tu cano 8050. Il Degli Effetti ricordato ri-abbandonata, dopochè papa Pio VI de-cretò, che il corso della via detta del dopo il nome di Petra Saneta sono le Furlo ch'è la Flaminia, seguisse fino a iniziali cioè A. S. Auditor Sanctissimi e sopra è la data 1567.

Quanto alla via traversa, che qui incrociava colla Flaminia, egli afferma che dirigevasi dal Tevere a Pietra Pertusa, ossia mettera in communicazione la Ti-berina colla Claudia e Cassia per mezzo ci miglia da Bassano e cinque da Nepi.

Il tenimento annesso a questo castello diruto, che appartiene tuttora al capitolo di S. Pietro , comprende rubhia 751. Confina colle tenute di Prima Porta o Frassineto, Procojo nuovo o Pietra Pertusa, col territorio di Riano ed è attraversato dalla via consolare Flaminia. rono aperti scavi in questa tenuta e vi furono trovate sculture, qualche iscrizione, e molti pezzi d'ornato, indizi di nna villa sontuosa del 2º secolo dell'era è denominato Pietra Pertusa e che è a sinistra della via Flaminia poco più ol-tre del X miglio da Roma si vede il minia nella Cassia e questo taglio dà il nome al quarto ed al tenimento vicino di *Pietra Pertusa*. Di esso sono ancora di e 4. La volta è piana, la direzione un poco tortuosa, onde vincere la ripi-

- Falerio nuovo, ossia il secondo sa di S. Niccolò la quale fè dare il no- Falerio presso al Borghetto. Filippo Clume di Burgus S. Nicolai al Borghetto, verio con nuovo pensiero crede Civita come pure da un immagine della Ver- Castellana essere stata l'antico Falerio gine venne l'arco appellato arcus Beatae capo de Falisci. Il muove l'autorità di χτιμάζουσι τ'ν Βαβιλώλι. Mariae Virginia , ricavandolo da un' i- Zonara nel 2 degli annali, ove narra che in quanto poi alle lo stromento esistente nell'archivio Vatica- Manlio Torquato combattendo coi falisci, no rogato da Stefano de Liaz notaro eos domuit armis, equis, supellectilibus, sotto Niccolò III ai 21 maggio 1278, servitiis et agri dimidia parte mulctatos. sotto Niccolo III ai YI maggio 1270, servinis et agri aiminia parte mutetatos, usua une une un general casale lu Portemo tiam antiqua urbi in arduo i dalla più i remota antichit: mentre vi comprata da Console di Jacopo de Con- ta monte distructa, disaque in planicie sono parecchi luogdi nella sacra Bibasole. In quel documento is nomina condità oppugnatu facilis. Argomonta tore si fa particolare menzione delle une Burgum S. Nicolai de arcu Beatas Ma- quindi che questo Falleri, di cui sono delle altre Ed in vero Geremia XXXII rice Virginia. Un'altro istronento ris- in fined ile mara e la chiesa posto in un 22- ne descrive ri Jostin seduto nella quardante la divisione de' besi fra gli piano grando, fu il secondo e non il casa d'inverno; lessero, i lxx Luzr

Civita Castellana veramente arduo per le sue rupi . V'aggiunge Plutarco , il quale in Camillo pur descrive Falerio, urbem natura munitam. Si muove anche da Strabone, che pone Falerio, come Civita sulla flaminia, Falerios, quam nonnulli aguum faliscum vocant in via flaminia ritam inter Occioulos et Romam. Finalmente il conferma con la tavola Peutigeriana, che per la via Amerina registra Falerio tra Nepi e il Castello Amerino, da lui creduto Bassano d'Orti Quindi conchiude, Postquam igitur Fa-lisci novum oppidum Falerios aliquandis in dicta planicie incoluerunt, tandem hoc vel sua sponte relicto, vel externa aliqua viex.

L'ARCHITETTURA

acea secence as ECARES NEE

Osservazioni del professor TITO ARMELLINI

(continuazione v. n. 49).

XIV.

Dai greci digredendo agli usi degli orientali, vi rinveniamo che tra essi avea ne a tenore dei tempi dell'anno; del che ci fanno fede Senofonte nella Ciropedia Lib. VIII, e nella Espedizione di Ciro L. III, ed Ateneo che nel δειπνοσοφιστών asserisce, che i persiani passavano l'inverno in Susi, l'estate poi in Echatana.

ων και οί βασιλέισ έχειμαζον μέν έν ούσεις, εθεριζου δε έν Επβατάνοις : mentre i Parti svernando in Babilonia, dimoravano l'estate in Rage. st Пар-Swa uzi Barilies iapitours in Pavair:

In quanto poi alle loro case, erano le une particolarmente destinate alla stagione calda, erano le altre subordinate alle esigenze della fredda, e ciò fin χειμερινός : il testo ha ητήτη : nè v' ha dubbio sul senso: mentre la parola and esprime propriamente l'inverno.

Nel libro poi dei Giudici III. 20 si nota il cenacolo da estate, ove seduto il re Eglon, venue a tradimento ucciso da And.

« Sedebat in aestivo caenaculo : ed al v. 24, si nota come i servi aspettando il re, dicessero :

« Forsitan purgat alvum in aestivo cubiculo: I lax volsero έν τω ύπερών το Seary nel primo verso, e nel secondo ra taueim tu Beoivil.

Il testo ebraico legge nel v. 20. כדֵרֶד הָפָּרֶדֶה e nel v. 24 בַּלָי וַ הַפַּרֶדָה ove è da notarsi che la parola 🥆 -- è derivata da אחם che significa propria-

mente velo : onde in etiopico Hadarà vuol dire abito : e tuttora in Algeri Dua- " rd denota attendamento. In quanto poi alla voce , non v'ha

dubio intorno al sno significato di stanza superiore: trova essa la sua radice

nella voce by che significa sopra.

Osservando poi come prio è la trave onde men significa contignatio, potrebbe arguirsi che nel verso citato intendasi parlare di un torrazzo scoperto, ove si godeva il fresco.

Nondimeno come il Winer ne ripone la radice nella 770 che significa fece

freddo; ed i lxx lessero ύπερδον Βερινόν cioè cenacolo estivo, così no trarremo argomento ad ammettere il duplice siatema di case: il che poi trova conferma, e dalla versione Pshcito Siriaca, che ove il testo del N. T. usa la parola

ύπερωον la traduce con la parola κ. "У luogo della s. Scrittura, ove esplicitamente si sccenna all'estive ed invernali abilazioni

Ed in vero così Amos III. 15 a percutiam domum byemalem cum domo aestiva » e nel testo poi leggonsi le voci inverno, דרף stagione calda, e pro-

tarsi come in questo luogo i lxx volgano te famiglie della classe agiata!

δικου περίπτερου, che S. Girolamo interpreto domum pinngtam

Però il Zorni nel trattato (De Domibus Ribernis inscritto nel Thesaurus Antiquitatum Hebraeorum dell' Ugolini T. XXIX.) vorrebbe che avesse ad intendersi per casa munita di ventilatori con sistema di tubi.

a Ego vero malim intelligi domos quae per fistules , maximis tubis quam simillimas refrigerationem aestatis tempore accipiunt salubri temperamento huc illuc digestam ». Il che combina con gli usi antichi

che ne dice Prospero Albino (De Medicina Agyptiorum lib. I. c. VI. pag. 9). » Vastissimis fistulis quae maximis » tubulis sunt similes, intra nmnes domos positis ad frigidum excipiendam aerem ntuntur: hae ex mediis domibus meatu decem cubitorum latitudinis fere exsurgunt, permediumque reclissime sursum feruntur in aerem , perviaeque multo latiori ore instar campanae, expanso ad summa fastigia desinunt atque pertingunt, quae ore septentrionem versus operto frigidam auram spirantem excipiunt, infernisque ipsarum acdium terrenis locis demittunt: et hoc pacto cujusq. aedis inferna terrenaque loca refrigerantur». Ed il Chardin illustrando il passo cita un analogo sistema adottato in Persia:

» Je croirais qu'il veut marquer des maisons avec des tuyaux à vent élevés au-dessus des maisons et ouverts en differens endroits à fin de recevoir » l'air comme on en voit communement dans la Perse ».

così egli nel Voyage de Perse T. III

70.

Ma dei ventilatori avrem ragione a suo luogo.

Dagli antichi tornando a noi, in quelli troviamo sommo interesse per le attinenze di calore, ed in noi la più vitaperevole non curanza.

Abitazioni umide e fredde che raggio identica all'ebraica, non che da un altro di sole non mai allegra; camere che prendon luco da vie angustissime, ristrette da fabbriche che sfrenatamente iunalza infame avarizia di lacro, troppo raramente punita da mal consultato leggi di statica; le spesse volte oscuro, perchè si è ereduto trarre la luce da cortili angustissimi, tramutati oggi in buj priamente tempo della messe. È da no-

Ma il proletario, ma il povero, in quali abituri mai pon è egli astretto a dimorare! Conosce par troppo il parroco, il medico, l'architetto, nei piani terreni, nel fondo di cortili, in certe vie angustissime, alcune miserabili cameruccie . situate in luoghi malsani presso ad una latrina , ad una chiavica , ad una vasca ; umide nel più grande estate o per vizio del terreno, o per acclività, o per livello inferiore a quello del limitrofo cortile o della via, ricevono continua-mente gli scoli o le infiltrazioni esterne: non mai un raggio di sole ne viviche ci descrisse degli egiziani Ammiano fica quelle squallide mura: che dissi io Marcellino T. XXII. e molto più con ciò mai il sole? mentro male appena per uno spiraglio si trasmette la luco smorta, che si trae da una intercapedine piuttosto che da uoa via annessa. Ventilazione di nessun genere, che sarebbe tanto più necessaria, quanto maggiore è spesse volte il numero di coloro che vi hanno dimora, e quanto minore è la cura che da quei meschini si annette alla polizia, vuoi per ignoranza, vuoi per quel-la prostrazione di spirito, fatale compagna della miseria.

Aggiungi il fetore che dal cortile o dalla via, spesso convertiti in letamajo, reca il colmo dell'infezione a quella

Dallo abitazioni a piano di terra, ascendendo si tugurii sotto tetto nelle soffitte, quali altre compassionevoli acene si presentano a chi ha la triste occasione di visitare que' luoghi!

Onesti, oltre la mancanza di luce e di ventilazione, vanno soggetti alle gravi conseguenze prodotte da ragioni termiche ed igronomiche.

Massima infatti é ivi la mutazione di temperatura : s'accumula il raggiamento solaro sui tetti : l' aria rinchiusa ed immobile sotto di essi s' infuoca talmente, che ti sembrano convertiti in istufe o forni : il raggiamento notturno disperdendo l'accumulato calore rende oltremodo freddi quei medesimi luoghi, ove poche ore prima soffrivasi un caldo che soffocava, per lo che hanno avuto a subirsi le variazioni, anzi i salti i più enormi, nella scala dei gradi della temperalura.

Che se tali variazioni sono rese meno aensibili con il nostro antico sistema di tetti, che sopra un suolo di laterizii sovrappone il coperto di tegole imbricate, assai più moleste divengono ne' tetti di ardesia: perché in quelli, primieramente si sopprime lo strato di pianelle, e per-che l'assorbimento ed il raggiamento del calore è assai maggiore per la natura dell'ardesia, non che pel suo bruno colore. Ma dove la copertura è metallica. ti sembrano convertiti que' luoghi a rinpovare il martirio del toro di Falaride: le variazioni poi di temperatura si ren-dono intollerabili.

A queste ragioni termiche s'aggiun-gone quelle della umidità, che banno luogo specialmente con l'antico sistema di copertura di terra cotta; mentre e per la fragilità della materia, e per la niuna vigilanza del governo come anticamente, sulla fabbricazione dei laterizii e tegole, e per l'incuria ed avarizia dei fabbricanti, nella scelta, nella composizione, nella manipolazione, e nella cottura delle argille, facilmente si fendono ai geli o al caldo; resistono poi sì poco all'acqua, che più d'un esempio s'incontro recentemente dagli architetti e da muratori, di alcuni tetti, nei quali dovette raccogliersi il copertime col paleggiarlo, perchè ridotto di puovo in ar-

Le migliori tegole, poi che attnalmente si rinvengono, sono eminentemente bihule dell' acqua, da suggerne il terzo del loro peso, ed alcane raddoppiarlo. In alcune esperienze, che io stesso instituii a que-sto rignardo, determinai la quantità d'acqua, che eran suscattibili a contenere le diverse categorie di laterizii, notando il peso prima e dopo la loro immersione nell'acqua.

Asciutti Bagnati lib. once lib. once N.º 2 mattoni bianchi 11 0 | 14 n rossi 12 0 1 N.º 2 tegole bianche 19 29 9 rosse 19 6 30 9 N.º 2 canali bianchi 9 17 ě masi 6 18

Dal paradigma si scorge che, nelle privi della luce, e ne tolga la libera come ben osserva Tardicu, non può tegole dell'esperimento, l'acqua di cni circolazione dell'aria; s'impregnarono ne sumento d'un terzo

Quindi siccome la canna quadreta di zione. tetto contiene numero 55 tegole maritate (usando il termine d'arte; il cui peso é di libre 770 , bagnate acquisteranno libre 515 d'acqua che equivalgono a chilogrammi 174, 63 ossia a litri 174, 63 rili 3 meno una foglietta.

grandezza, di una superficie di 4 canne esiggenze di ventitazione e d'aerazione quadrate, si ammagazzinano sul tetto di e di luce. essa per la esposta ragione di cattiva 6.º So il numero delle persone che vi qualità dei materiali, circa 12 barili d'ac- dimorano sia proporzionato alla gran-

qua, con immenso danno del novero che ivi ha stanza.

In quelle buie, squallide, malane graveolenti dimore, nelle ore del riposo reduce il proletario dalla sua fatica, non trova quel conforto a cui pure ba diritto. non un allettamento nel tempo dell'ozio, o nel giorno festivo, che ne lo inviti a rimanervi; l'animo gli rifugge di restar più a lungo in quella stanza, che ha per ini l'aspetto di tetro carcere: la vista della sua famiglia grama, macilente, cachetics, ne rattrista il cnorc. Una necessaria reazione lo trasporta lungi dai suoi, alla pubblica via, alla taverna, ove coi compagni del vizio dividerà il pane del sudore, del quale forse avrà privato la sua famiglinola.

Ecco le conseguenze di quelle abitazioni, ecco l'architettura connessa con l'istessa moralità!!

Qual prova di sollecitudine si da a queste masse derelitte? Perché filantropiche commissioni non ne visitano quegli abituri? e li registrano tra gli in-fetti e dannosi all' umanità? Perche non si emana una legge che combattendo energicamente l'avarizia dei ricchi, impedisca assolutamente che tali stanze possano in alcun modo affittarsi ad uso d'abitazione? Si prenda cura una volta tentasse affittarie a tale uso, a meno della dimora del tapino e del lavorante, che con idonei lavori non potesse toe fino a che nuove fabbriche per la classe povera, dirette da norme d'architettura igienica, non ne avranno migliorata la condizione, il provvido Governo istituisca commissioni che dirieverno istituisca commissioni che dirig-gano le osservazioni loro ai seguenti to governativo ha già luogo in molti titali .

razioni, ne infetti l'aria :

2.º Se depressione del suolo o ecces-

3.º Se appariscano nelle mura o nel il peso: nei canali poi ne lo raddoppió. pavimento traccio d' umidità e salnitra-

> 4.º Se vi sia una proporzionata fenestra, la quele somministri l'aria e la possiede, in tale stato, onde ninno ne ri-Ince convenientemente all'impegno della grandezza dell' ambiente.

li 3 meno una foglicita.

Itile annesso, e se queste abbiano tali tra le quali giovi esporre quella di PaPrendendo poi una camera di modia dimensioni per le quali si soddisfi alle rigi in data del 13 aprile 1850.

dezza dell'ambiente, in ragione di 14 metri cubi per individuo. 7.º Se vi siano i cessi ed i tubi di

condotta per le acque di rigetto. 8.º Se i cessi ed i sciacquatoj siano tennti in tale condizione, per la quale sia libero l'efflusso delle materie; e se

tale ne sia la costruzione, per la quale non n'effiniscano gas nocivi e di cattivo odore. 9.º Se vi siano camini, e costrutti in

modo, che il famo imbocchi nella canna. e non sia rigettato nella camera-

10.º Se gli ingressi e le scale siano illuminati a sufficienza.

11.º Se le scale, o per difettosa costruzione, o per mancanza di manutenzione, rendano probabili e facili le cadute.

12.º Se il pavimento sia ammattonato ed in huono state.

13.º Se le pareti presentino sgrotti e mancanza dell' intonaco.

14.º Se le medesime siano mantenute nette, ed imbiancate con l'acqua di calce. Rinvenendosi abitazioni ove non si verifichino le acceunate condizioni , si reputino insalubri : e come dannose alla società si proscrivano dall' elenco delle abitazioni : comminando pene gravissime a chi, per ingordigia di guadagno gliersene la insalabrita. Né s'opponga un male inteso principio di libertà, pel quale il Governo non debba intervenire

nel commercio dei privati. esercizii della proprietà privata; mentre 1.º Se cattivo odore per prossimità a essa è già sottoposta ad una serie o di cessi, a stalle, ad immondezzai, a layolative alle demolizioni, alle ricostruzioni , all' esercizio d' arti insalubri , alla siva altezza delle fabbriche limitrofe, ne presenza di animali nella città : onde, to, poiché l'ordine che lega gli uomini in società, non solamente gli obbliga a non nuocere direttamente gli altri, ma anche a tenere tutto ciò che ciascuno ceva male o il menomo danno. In conferma di che, anche nei luoghi della più 5.º Se la fenestra riceva l' aria e la amplia libertà, intervennero i governi, e corrispondenti in misura romana a ha- luce direttamente dalla strada e dal cor- si emanarono severe leggi in proposito:

(continua)

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria. (continuazione v. n. 49)

Art. 29. SOUTHWEN MINERALL

SEGUITO DEL CARBON POSSILE.

La liguite è una qualità di carbone di formazione più mederna che il carbone di terra : dessa trae il suo nome dalla voce latina lignum, per la ragione che i veri tipi della lignite conservano i tessuti legnosi a tal punte, che è facil cosa riconoscere la natura dei legni dai suoi atessi uumerosi frammenti. L'abete, l'ontano, il faggio e la quercia formano gli avanzi i più erdinari delle ligniti delle Alpi, e dimostrano così un è accompagnata da silici e da piriti. notevole cambiamento nella vegetazione dopo l'epoca carbonifera. Queste souo foreste vere, simile a quelle che noi vodiamo al gierno d'oggi ridette allo stato fossile. Non conviene credere che tutte le ligniti abbiaue invariabilmente i caratteri istessi. Esisteuo molte varietà doce la lignite perfetta, chiamate javet che già acryirone come materie prime suscettive d'un bel pulimento nei laveri d'ornamento di lutto, siuo alla lignite terrosa e sfogliata delle strato su- rattere d'una grande utilità. Il bacino periore del terreno terziario. Iu natura di Fuveau presso Marsiglia è il più ri-tutto procede con armonia di perfetto levante di queste genere, sia per la auta progresso, seguatamente nell'ordine dei estessione, sia per la natura del prodotti. carboui fossili, non potendo essere al. Ciò serve perché abbia tutta l'importrimenti. Se esiste poca differenza dalla tanza di un bacino carbonifere. grafite all'antracite, a causa del loro stato di mineralizzazione si esservane diversi gradi di transizione fra le altre chiglie d'acqua dolce; sone compatte e hanno posto i carboni di terra secchi, Massi, come ancora in Calabria a Ge-

sime al periodo carbonifero. Si trovano mata per la decomposizione di piccoli cesì uel terreno giurassico certe marne, vegetali accumulati da una vegetazione del lias, uere, bituminose e fetide, che ai caricano di carbenie e passano accideutalmente nelle argille schistose, analoghe a quelle del terrene carbouifero, con strati di combustibile. Tali sono le situazioni carbonifere ritrovate a Mande e a Millaud in Francia. Esistono ancera piccoli depositi di carbone nel terreno cretacee a livello di queste terrene, designate sotto il nome di roccie greggie cari marnosi e di marna argillosa, fra ciui, la cui superficie piana e umida è i quali si rimarca un numero grande di avanzi vegetali e di couchiglie. La lignite qualche volta è compatta e più spesso ba conservato perfettamento il tessuto legnoso e le forme vegetali : dessa

Il terreno terziario racchiude egualmeute dei depositi di lignite uei suei diversi strati e fra le argille. Questi combustibili formane taute velte veri strati terrosi e schistosi, i quali non sono che un mescuglio d'argilla e di carbone e sovente di piriti. Talora si trovano in strati compatti d'un uero brunastro densi e a frattura coucoide. Certi terreni terziari contengono dei

depositi di lignite, che le danno un ca-

Le ligniti di questo bacine s'avvicendano con strati marnosi e calcari a conqualità di carbone, così dall' antracite si riportano alle varietà chiamate ligniti al carbone di terra, da questa alla li-guite, dalla lignite alla torba si rinven-hustibili nel loro stato normale banne gono diversi generi e varietà di com-bustibili disposte iu erdine delle loro ma non ne hanno tutte le qualità. Ciò proprietà perfettamente progressive. Fra l'autracite e il carbone di terra grasso Toscana, a moute Bamboli e a monte antracitesi e magri; fra i earboni di race alcuni carboni del terreno terziaterra magri e le ligniti sono disposti i rio, d'aua natura assai perfetta per forcarboni di terra magri a lunghe fiam- nire alla distillazione qua qualità di coke, me, le ligniti pesciformi dello Toscana ció che è il carattere distitutivo dei car-se del bacino di Marsiglia facili a dare honi di terra grassi, e se non poò darsi sterri, quatto i prodotti. Innumerevali il coke. Il passaggie delle ligniti alle il uome di carboni di terra si combu-gallerie percornon i 'tuterne delle mitorbe è caratterizzato dalle ligniti afo-gliate e umide che hanno una grando ne dei loro atrati, all'iufueri del terre-sovrapposti presentano l'immagine di

che si riportane alle epoche le più pros- dose e in certe valli , ove essa è forche era sul luogo. La terba il più delle velte proviene aucora da piaute basse e da erbe paludose, il cui tessuto ancora ricouoscibile e intralciato le fa dare il nome di torba muschiata. Talora dessa A formata per l'accumulazione delle foglie frammischiate da stell e da tronchi degli alberi ; allora prende il nome di terra

Ouesto combustibile è in atrati quasi sempre superficiali; esse forma dei bericoperta d'una vegetazione attiva, nel tempo medesimo della siccità. In certe centrade è ricoperto da pon atrato d'alluvioni, rade volte da pozzangbere d'acona stagnante. I acavi delle torbiere banno luogo in Olanda, in Baviera e nel Nord della Francia; non presentauo alcuna difficoltà , principalmente quando le torbiere non sono sommerse dalle acque, o ricoperte da alluvioni. Si toglie la torba per mezzo di uua pala tagliente, e dopo averla fatta disseccara sopra ainole esposte al veuto e al sole, si ammucchia e ai spedisce. Allorchè le torbiere sone aemmerse, ai dà principio alla lavorazione con scavare canali pel disaeccamento dei bacini, asportando quindi le torbe per mezzo dei scavafessi. I prodotti allora sono talmeute finidi e aciolti , che è mestieri lavarli per sbarazzarli dalle materie terrose e di ridurli quindi in forma di piccoli mattoni, che si fanne seccaro all'aria.

L' escavazione dei carbeni di terra e delle lizniti è luugi dal presentare la stessa facilità. Questi combastibili profondamente aetterrati nelle roccie compatte richiedono lavori rilevanti sotterranei, per giuugere sino ai loro strati

e nolle vene di questi carboni. Nelle diverse miniero d'Inghilterra specialmente esistone laveri immensi e pozzi di centinaia di metri di profondità, nei quali sono impiegate macchi-ne a vapore di forze colossali, indispeusabili pel prosciugamento delle opere gliate d'unide cue banou una grance ne det note arrait, an insueri de tarte propositione di decomporti all'arqua.

La terba, come nei abbiamo detto di di vie, ore popelazioni intiera aggistica.

Le d'irres qualità delle diguiti sono sopra, è il combustibile minerale di fordipendeuti da tre formazioni geologiche, mazione la più recente. Difatti si rinLe qualità le più perfette sono quelle, viene in molte contrade basse e palla djoradilero o piena di percoli; con i

quali desse sono talmente familiarizzate che la maggior parte dei sinistri, spesso terribili, e si tristamente segnalati nell' Istoria delle miniere , è dovuta alle trescuretezza e alla non curanza degli. operai.

Di fatti esistono nelle miniere di carbone dei gas infiammabili, idrogena bicarbonato, che si sprigionano dai strati del carbone di terra e che prendendo fuoco al semplice contatto della fiamma d'una lampada, cagionando spaventevoli esplosioni tolgono l'esistenza agli operai e distruggono le la vorazioni. Quante vittime non ha fatte questo gas, malgrado le lanterne di sicurezza, la cui invenzione intelligente e piena d'umanità devesi al celebre mineralego Dawy!

Al giorno d'oggi tuttavia, mercè il progresso della scenza e segnatamente in grazia delle sollecitudini dei governi per la vita dei minatori e per l'avvenire delle miniere, questi sinistri sono divenuti meno frequenti, abbenche un immenso sviluppo sia stato impresso in tutti i paesi per li scavi del carbon fossile, onde sopperire ai bisogni sempre crescenti del consumo.

Questo consumo è tale che in una certa epoca ha fatto nascere dei vivi allarmi riferendosi all'avvenire della prosperità inglese, che, come è ben noto, riposa sulla ricchezza delle miniere di questa sostanza minerale. Si temette ner qualche tempo che le sorgenti di questa ricchezza venissero a mancare e che i destini di questo paese fossero compromessi. La cosa era grave e meritava d'essere esaminata. Esplorazioni coscenziose a tal' uopo furono praticate in diversi distretti, e il loro risultato rassicurò pienamente gli animi. Nei bacini di Durbam e del Northumberland, per parlare soltanto dei punti principali, si riconobbe ebe i letti vergini del carbone di terra occupavano una superficie di 752 miglia quadrate (inglesi) e potevano somministrare dei miliardi di lità di roccia conosciuta tra noi sotto il terra è più esteso, ma al giorno d'oggi tonnellate , che è quanto dire la prov- nome di macigno. Queste pietre grezze l' industria in molte circostanze è giunvisione della sola inghilterra per lo spa- si avvicendano col terreno calcare che ta alla sostituzione di questo con comzio di 550 anni. I strati carboniferi del racchinde il carbone. paese di Galles sono più ricchi aucora; questi soli cnoprono una superficie di Vescovali, da cui noi abbiamo ricavati 1,200 miglia quadrate, e si valuto che questi dettagli, non ha pointo costatare 36 milioni di tonnellate, cioè 45 miliar- caratteristico , altro che con numerose due emisferi. Queste cifre sono ripar-di nella sua totalità. Così questi trè de- impronte vegetali non bene determinate. tite, siccome appresso:

punti del globo.

Ciò che noi riferiamo delle risorse carbonifere del regno unito inglese, può chiaramente che tali mostre di combucarboniferi dei continenti dell' antico e carbon fossile, qualunque sia il terreno nuovo mondo. Numeroso che sia l'uso che le raccbiude. Questo fatto non ci di questo combustibile, non havvi a te- deve minimamente sorprendere riflettenmere di vedere esauste queste sorgenti. Se tutte le nazioni fanno dei tentativi esiste un deposito carbonifero, i cui per scoprirue delle nuove, ciò avviene perchè comprendono i vantaggi immensi, che risultano dalla provvisione immediata di questo potente elemento del progresso industriale , perchè vogliono esoceràrsi principalmente dalle spese enormi del trasporto dei carboni stranieri, che gravitano sopra i valori delle loro manifatture.

Sarebbe dunque grandemente a desi-derarsi che negli Stati romani si pratieassero ricerche serie per scoprire l'esistenza di strati carboniferi. Queste ricercbe, noi ne siamo convinti, sarebbero coronate d' un felice successo. Difatti benchė studi geologici non abbiano ancora dimostrato l'esistenza del terrene carbonifero propriamente detto, nondimeno è chiaro che queste ricerche banno rivelato numerose stratificazioni di combustibile d'un epoca più recente che il carbone di terra, ma di qualità eccellente. Così nelle colline, che senarano la valle di Gualdo Tadino da quelle di Gubbio, e molto vicino a Castacciano, esiste certamente un deposito più e meno importante d'un combustibile fossile che si riconosce alle apparenti stratificazioni a traverso d'un terreno calcara duro e griggio cupo, rinnito da una formazione sviluppatissima di sabbie compatte, d'un aspetto identico alla qua-

L'onorevole ingegnere, sig. Angelo recchi ed altri processi poco costosi. di Bella sua lotalità. Losa-questi tra ce-improuse vegetan uon uene ceterminate, i ite, siccome appressor.

possit, benche la latra misere della Gran I Cultavia i saggi di carbone, che esso silce altra misere della Gran I Cultavia i saggi di carbone, che esso silce Britanniche 40,000,000 tonnellate Deterano alimentare le fabbriche inglesi me call'analisi chimica dell'illustre proportano alimentare le fabbriche inglesi me call'analisi chimica dell'illustre proportano i della considerano dell'analisi chimica dell'illustre proportano della considerano della considera

mili risultati ogni timore rendendosi chi-merico, l'Inghilterra non solo ha con-la distillazione prodotti 53 per 0/0 di coke sumato largamente la quantità di carbon d' un aspetto metallico : dopo una comfossile necessaria ai suoi bisogni, ma ne pleta combustione residui in cenere 2 } ba spedito ancora insieme con i pro- per 010 : prodotto della distillazione, ges dotti delle que manifatture sopra tutti i per l'illaminazione brillantissimo, senza odore di zolfo, bitume mischiato a un liquido alcalino. Questi risultati indicano egualmente estendersi agli altri bacini stibile banno tutti i caratteri del vero do che nella Toscana a monte Bamboli prodotti sono di qualità eccellente e analoghi nella composizione chimica alla mostra che il sig. Vescovali ha sottopo-sto all'esame del nostro onorevole professor Ratti.

Sopra diversi altri punti inoltre del nostro Stato esistono ligniti di bellissima qualità particolarmente nelle vicinanze di Urbino. Noi abbiamo veduto dei campioni provenienti da Salisano e da Rocca Antica in Sabina, che ci sono sembrati d' una qualità così bella come i migliori carboni di Newcastle.

Ci è stata segnalata egnalmente una qualità di lignite rinvennta presso Corneto non che molte altre sopra altri punti dei nostri Appennini come Benevento, Bologna, Castelluccio, Fabriano, Fori. Macerata, Terni, Tiveli , Soriano e Viterbo.

Speriamo che il passaggio delle ferrovie a traverso di qualcuna di queste contrade darà la felice idea di meglio studiarle e attivarne gli scavi, perché si scoprirebbero per lo meno delle ligniti, che darebbero buoni risultati, e perchè questo genere di combustibile di qualità inferiore potrebbe utilizzarsi come in molti altri paesi, i quali ne fanno un uso non parco.

É egli vero che l'uso del carbon di bustibili inferiori, mediante certi appa-

Nondimeno la produzione del carbon 1,200 miglia quadrate, e si valuto che questi dettagli, non ha potuto costatare fossile ha subito un progresso sempre eisseum miglio quadrato, giasta la pro- la vera natura geologica di quasto ter- crescente, ed e arrivata sha cifra nodità media, potesse dare per lo meno ireno nella scoperta di qualche fossile unai di 66,400,000 tomellato uni

Prussia e Germa		
nia		id.
Austria	. 900,000	id.
Spagna	. 500,000	id.
Spagna Stati-Uniti d'Ame		
rica		id.
		-

Totale 66,400,000

(continua)

STATISTICA della popolazione d'Egitto.

Se l'incremento numerico della popolazione é una delle migliori prove del benessere e della prosperità d'un paese, noi siamo in grado di poter constatare questo fatto per l'Egitto.

L'Egitto, terra di vetuste e grandiose memorie, antica culla della civiltà, che conserva tuttavia scolpite sui monumeuti la potenza, la grandezza, la sapienza che da remoti secoli possedeva: l'Egitto di cui la storia registra un numero in finito d'illustri nomi, di gloriose città che prosperarono nel suo seno, era venuto a mano a mano decadendo sotto le successive dominazioni persiana, greca, romana, araba e turca.

Alla fine dello scorso secolo, quando trovavasi ridotto in condizioni di provincia sotto l'arbitrio di temporanei governatori, i quali altra mira non si avevano che quella di rivolgere a proprio vantaggio con ogni mezzo giusto od inginsto le risorse tutte del paese, e d'impinguarsi di tutte le sue ricchezze. l'Egitto nou contava più che 2,500,000 abitanti : auxi se devesi ritcuere l'opinione di Lane, nei primi tempi della dominazione di Mohamed-Ali d'illustre memoria, la popolazione di questo paese non sorpassava i due milioni.

L' ultimo consimento, che può darci un ragguaglio esatto della totalità generale della popolazione, venne fatto nel 1857. Ultimamente vennero date delle disposizioni per un nuovo censimento generale, ed abbiamo motivo di sperare che i risultati non si faranno lunga pezza attendere.

Ecco intanto le cifre che ci presenta il lavoro eseguito nel 1847 : Popolazione di Cairo 256,679

di Alessandria . . 164,359 id. delle provincie del basso, medio ed alto . 3,829,304 Egitto

È da notarsi che alla fine del secolo passato la popolazione di Cairo non ve- mano da una amministrazione indipenniva calcolata più di 230,000 abitanti, dente, capace di provvedere ai veri bie quella di Alessandria di soli 30,000. sogni del paose, di promuovere i veri La differenza di cifre per Alessandria è elementi della sua prosperità, di allonrilevantissima, ed il motivo principale lauare tutte quelle cause che sono di deve attribuirsi alle condizioni che hansua importanza commerciale; mentre la diciamo, produrranno tutti quei bene-differenza di cifre per Cairo è assai poco fici frutti che sono da aspettarsi, e che notevole, e ciò per la mortalità dei bambini che nella stagione estiva pon si è potuta veder mai attenuata.

Volendo poi completare questi dettagli col dare un'idea delle proporzioni con cui si è venuto progressivamente continuando l' incremento della popolazione in Egitto, noi daremo le seguenti cifre ufficiali per lo scorso anno 1275 dell' Egira, corrispondente dal 17 agosto 1857 al 7 agosto 1858.

NATI

Maschi 87,095 Femmine . . 74,607 Totale 151.702

MORTI

Maschi 53,038 Femmine. 45,454 Totale 99,392

Dedotto il numero dei morti. 99,392

Aumento della popolazione in 62,310 Il numero dei vaccinati è di Maschi

53,140

Per ciò che riguarda quest' ultima cifra è da osservarsi che non son compresi nella medesima i vaccinati da me-

dici esercenti in paese, perchè non venl'Intendenza.

Il Governo che attende indefessamente a questo così importante ramo, ba dunque retribuito ai barbieri vaccinatori (non ai padri di famiglia, come è stato errogeamente detto in uno degli ultimi nameri del Progresso) la somma di piastre 102,494.

dicati che la popolazione in Egitto abbia in un breve corso di anni raggiun-Totale, abitanti 4,250,341 to la cifra di circa 5,000,000.

E quando i germi seminati a larga ostacolo sia morale, sia materiale del no ritornato gnesta città alla primitiva suo benessere, quando questi germi, noi formano il vivo desiderio dell' attuale moderatore dell'Egitto , la popolazione di questo paese, come segno del conseguimento completo di questo nobile scopo, raggiungerà la cifra che toccava nei tempi della sua antica prosperità e grandezza.

Quest' epoca, noi abbiam motivo di sperare, non è tanto lontana. (Il Progresso d'Egitto - 2 aprile)

FERROVIE FRANCESI

Ferrovia dell'Est. - La sezione della forrovia da Donchery a Sedan è stata inaugurata domenica ultima. Il sig. prefetto delle Ardennes, i sigg. ammini-stratori, ingegneri della linea e del controllo, gli intraprendenti, e un numero assai grande d'impiegati, non che molti invitati, alle 9 e un quarto hanno preso posto in un treno speciale, che subito è partito per Sedan. Il treno ha percorso rapidamente la

distanza che separa Charleville da Donchery. Da Donchery a Sedan è andato più lentamente ; si trattava d'una nuova linea, la cui situazione doveva essere costatata dai sigg. ingegneri. Questa li-Femmine 49,354 nea è in perfetto stato e d' una utilità pratica tauto facile quanto le ferrovie Totale 102,494 meglio sistemate.

La stazione provvisoria di Sedan è stata innalzata come per incanto. Cominciata dopo due mesi, dessa è quasi terminata e presenta un largo sviluppo. In questo Inogo, meglio che a Charlegono da essi denunziati all'uffizio del- ville, la compagnia non ba trascurato cosa alcuna per la comodità dei viag-giatori e dei trasporti. Questa stazione è veramente distante dalla piazza di Tourenne circa 1,400 metri; ma per abbreviare possibilmente questa distan-za, la compagnia ha fatto costruire molti omnibus comodissimi che con tre soldi trasporteranno i viaggiatori dalla Ritornando al nostro tema, possiamo stazione alla città, e dalla città alla stadunque arguire dagli elementi soprain- zione. Questo è un sacrificio reale che si è imposto la compagnia, poiché le sue spese non saranno coperte dalla modica retribuzione di 15 centesimi.

missione di esaminare il secondo binadei luoghi e del terreno, è una nuova garanzia di sicurezza e di rapidità.

Il servizio dello Stato ancora è stato organizzato di tal maniera che il tragitto di Charleville a Parigi fu effettnato

Ferrovia del Nord. - Il servizio della ferrovia della uuova linea di Chantilly non aarà aperto per le stazioni al di là del Creil (verso il Nord) che a da- del prossimo agosto. tare del primo giugno prossimo. Sino a quest epoca non avverrà alcun cambiamento nelle stazioni, e il tragitto si comoirà sempre sull'antica liuea.

INTROITI chilometrici dal 1º gennaio ai 13 maggio 1859. (1)

21 193 24 855 9 1 142 50 9 6 7 1 142 50 9 6 7 1 142 50 9 6 7 1 142 50 9 6 9 7 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1	Iudicazione delle Compagnie	Introiti Chilometr.	Corsi delle azioni al 13 magg.		
15 692 67 1 142 56 15 1 142 56 160 a 13 751 35 160 a 13 642 18 480 a 14 62 634 45 570 a 16 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63 63	Parigi-Mediterraneo				
3 13 751 35 460 80 9 13 761 35 450 9 13 761 35 450 9 13 761 35 70 9 15	Nord				
13 642 18 480 s 12 634 45 570 s 1. 8 635 50 435 s 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	Orleans				
13 642 18 480 s 12 634 45 570 s 1 635 50 435 s 1 7 047 76 425 s 1 6 409 s 490 s 1 7 047 76 423 75 1 8 423 75 1					
12 634 45 570 s 1 8 625 50 435 s glorao 8 193 54 425 s cs 7 047 76 425 s to 6 409 s 490 s remete Sud. 16 677 91 423 75 ches 9 900 s 343 76		13 642 18	480 a		
1	Est	12 634 45	570 s		
riorno	Ginevra	8 625 50	435 »		
res 7 047 76 425 » 10 6 409 » 490 » renete Sud. 16 677 91 423 75 chs 9 200 » 343 76	Messo-giorno	8 193 54	425 p		
7 o 6 409 » 490 » 7 cenete Sud. 16 677 91 423 75 8 chs 9 200 » 343 76	Ardennes	7 047 76	425 p		
che 9 200 s 343 76		6 409 »	490 p		
che 9 200 a 343 76		16 677 91	423 73		
	Delfinato Lomb.Venete Sud. Austriache	16 677 91	t		

⁽¹⁾ Abbiamo classificato le vie secondo l'entità (i) Apparto chisancato le vie secondo i entra dei loro introiti, dividendo soltanto le strade fer-rate francesi dalle strade ferrate estere.

- Le sei enormi colonne iu ghisa scanuellato e d'ordine composto, destiuate per hase del ponte gettato a suhem-bo sul boulevard Mazas ad effetto di dar passaggio alla ferrovia di Vincennes, sono state lavorate nella fonderia di me privilegiate, cioè lire sterline 12,278, Tussey. Queste colonue hanno un dia-i direttori propongono un dividendo di metro di circa 80 centimetri, ed un al-3 scellini per azione originaria. I direttezza di sei metri.

Alle due pomeridiane il treno ha la- riosa particolarità: da una estremità alsciato la stazione e si è diretta verso l'altra i pilieri dei suoi 80 o 100 ar-Rethel. I sigg. iugegneri avevano per chi sono forati da piccole arcate di tale ampiezza come i grandi portoni dei pario, di cui già si è effettuata la posa in lazzi, che lasciano circolare in tutta la questa linea da Launois sino a Rethel. lungbezza del viadotto arcuato una gal-Questo lavoro necessitato dalla natura leria coperta, al disopra della quale passeranno le locomotive con i vagoni.

In questo momento è in costruzione il primo piano sul livello della stazione che sarà situata nella piazza della dell'anno 1858 a L. st. Bastiglia, nella via allargata di Lyou, mentre quelli del 1857 ove ha una facciata di duccento metri, non erano che di L. st. e sul boulevard de Reuilly.

I lavori sono proseguiti con attività e si spera che sarauno terminati pel 15

PERROVIE BELGICHE

Un decreto reale del 20 aprile 1859 proroga di tre mesi il tempo di sei ac-cordato al sig. Engenio Riche-Restiau, concessionario provvisorio della ferrovia di Lovanio a Hésenthals, per depositare le cauzioni e per giustificare la realizzazione d'una parte del capitale necessario alla costruzione della detta ferrovia.

- Lin decreto reale del 12 maggio accorda alla società anonima delle ferrovie belgiche la concessione d'una linea della ferrovia, che partendo da Charleroi a Lovanio verso Gilles si riunisce alla strada ferrata dello Stato da una parte, e dall'altra alla stazione di Chatelineau iu pro-simità degli stabilimenti di Montigny-sur-Sambre.

- L'ultimo rapporto dei direttori della compagnia della ferrovia della Sambra e Meuse pone iu rilievo un aumento di 2.559 lire sterline negl'incassi degli ultimi sei mesi del 1858, confrontati a quelli del corrispondente periodo del 1857; le spese non hanno anmentato che di 313 lire. Il risultato di questo ultimo semestre 1858 poito a 740 lire realizzate nel primo semestre del medesimo anno, dà un profitto netto di 18,714 lire applicabili agl' interessi e ai dividendi. Dopo il pagamento di somzza di sei metri. Il viadotto arcusto di questa ferrovia, do superiore in vista dei reclami del godopo il passaggio di Quinze Vingte vi-verno belgico che csige gli arretrati di acido e poi ad uu altro deble d'ipo-cino alla piazza della Bastiglia, sino alla cicque anni sulla tassa degl'incassi; i isolito di soda e fiualmente lavrala e via Rambovillet in mezzo al sobborgo difertori ne contestano il dritto, tutta ascingarla al fuoco. Aggiungiamo auco-S. Antonio, presenta una nuova e cu-via eglino hanoo imputato 780 lire sul ra che il Van Monkhove la pubblica-

prodotto dell'ultimo semestre per pagamento dell' imposta, e ne hanno versato la maggior parte ma sotto tutte le rila maggior parte ma sotto tutte le ri-serve di ragione. Il prestito di 35,120 lire al 5 4 per 0,0 è rimbarsabile iu luglio 1859. I direttori sono iu posizione di prendere nuovi concerti per rinnovarlo alle medesime condizion

Il rapporto del sig. T. W. Hill , direttore residente, fa montare gli incassi 66.768 59.433

7.335 Aumento L. st. Le spese pel 1858 souo di'. . . . L. st. 37,732 Quelle del 1857 furono di L. st. 39,157

Diminuzione L. st. 1,425 L' incasso netto dunque ba aumentato di L. st. 8,760. Il conto delle costruzioni mostra che sino al 31 decembre 1858 si era speso per la linea ed i la-vori accessori 1.094.163 lire sterline.

FOTOGRAFIA NEL 1858.

- Di ció che si è fatto in quest'auno nell'arte fotografica troviamo da ammirare di sorpreudeute le fotografie microscopiche sopra nna frazione di millimetro quadrato le quali conterrebbero gruppi di ritratti ed altro. Troviamo pure di maraviglioso notato che l'inglese sig. Skaife produce prove stereoscopiche istantance, e per modo che avreb-be fatto col suo apparato un'immagine stereoscopica di un proiettile lauciato nel breve tempo che descrisse tre metri. Notiamo eziandio qual vero progresso di fotografia l'uso del nitrato di uranio nelle prove positive proposte da Nic-pee de Saint-Victor. lu questo processo si bagna in prima la carta nella soluzinne di nitrato d' uranio e al bujo asciugata, si espone alla luce dietro alla uegativa nel solito telaio: quindi tolta dal-l' esposizione si immerge in bagno di nitrato d' argento dove comparisce l'immagine, e quaudo è giunta al grado vo-luto, basta lavaria a molta acqua oude venga fissata : però è beue passarla dopo lavata ad un bagno di cloruro d'oro produrre immagini in rilievo ingrandito; per la stampa di 500 esemplari. il Muller un collodique secco conservato sensibile da una strato di albumina combinata ad una soluzione alcoolica di ca due milioni di franchi. miele.

Finalmente non possiamo lasciare queto articolo senza dire una parola della questi ultimi anni si è tentato di ritrarre colla fotografia le immagini dei corpi celesti; i primi risultati non sono sta- sti bachi si fanno vigorosi, e producono ti troppo felici a causa delle difficoltà eccellenti bozzoli; così la Rivista Frispresentate dal movimento di questi corpi, e dalla poca luce che essi emanano: adesso però che si fanno girare gli og-gettivi, o le lamine fotografiche secondo i movimenti degli astri, e si impiegano sostanze fotografiche molto sensibili, in gran parte queste difficoltà si sono superate : e si ottengono belle e abbastan- trovato il mezzo di determinare a suo za nitide prove in breve tempo, e a beneplacito la forma e la disposizione modo che della Luna, di Giove, e di Sadei rami d'un albero o d'un arboscello. turno si ehbero in pochi secondi. Si sono poi fatte fotografie di gruppi

di stelle, e delle stelle doppie; e da queste si ebbe il vantaggio in qualche circostanza di conseguire posizioni più precise di quelle date dai micrometri. Della Luna si hanno fotografie di grandi tribuire la biforcatura dei rami d'un dimensioni e per fino di un decimetro albero? Nessuno prima dell'aboricul-di diametro di essa; eziandio si sono tore di Retbel uon avea pensato di proprese due immagini, l'una quando per la mutazione presentava una parte, l'altra quando presentava l'altra parte, e queste guardate allo stereoscopio davano della luna il rilievo. Del solo e delle sue macchie istantaneamente si sono prese fotografie, e nelle ecclissi alcune preziose per gli astronomi.

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

- Si legge nella Correspondance Litteraire :

L'America ha dato all'Europa no esemsig. L. Agassiz, sapiente naturalista, è uno dei professori a Cambridge nel Massachussets, ove il suo insegnamento, siccome è ben noto, ha ottennto un suc-

to un processo di fotografia su lamina di dieci volumi senza le tavole, sarebdi ferro : il D'Almeida un metodo per bero stati sufficienti 120 dollari (650 fr.)

Conosciuto il suo disegno 3.000 sottoscrittori misero a sua disposizione cir-

- Rimedio contro la malattia dei bachi. Il celebre bacofilo Quatrefages propocui cibansi i filugelli malaticci , assicurando che, merce tal trattamento, que-

- Moltiplicazione dei bottoni e dei rami degli alberi da frutto. - Un peri-to aboricoltore di Rethel (Ardenne) nominato Millot-Brule, ha fatto una sco-perta d'un originalità singolare. Egli ha Questo problema maraviglioso, la cui soluzione è stata ricercata da gran nnmero d'agricoltori, venne sciolto da Millot-Brule coll'ainto del mezzo più semplice e prosaico che nomo possa ideare. A qual causa, a qual origine vuolsi atporre a se stesso un tale quesito, e molto meno a risolverlo. Millot Eule ha fat- grassamento — Analiri comparativa delto l'uno e l'altro. Dalle sue pazienti la carne di bue grasso e di bue magro —
ed attente osservazioni , risulta che la Appunti circa la teoria dell'azoto onde cagione misteriosa di questo accidente si pretese fissare il valore nutritivo dei della vegetazione dipende semplicomen- foraggi - Osservazioni. te, il credereste? Dalla morsicatura d' an braco o d'un insetto roditore qual-sivoglia. Basta che un insetto venga a podere modello a Rothamstedt in Indistinti e separati, capaci di percevire e co porci, minusco con qualità re tutte le fasi della loro vegetazione, singolarmente a determinare la qualità Movendo dall'osservazione di questo e la composizione delle carni e del fatto capitale, Millot-Brule domando a grasso. A raggiungere quest'ultimo fine, pio, che sarebbe util cosa di segnire. Il se stesso s' egli non potrebbe eseguire presero dieci animali, in parte magri, in con intelligenza e volontà ciò che il brucon intelligenza e volontà ciò che il bruparte di mezzana grassezza, ed aftri perco fa per istinto; se rodendo colla lalettamente impinguati, e si ricercò inma d' un temperino la punta odi lati
d' un bottone, nol si potesse obbligare renti parti del loro corpo, indi la processo immeuso. Egli ba concepito re-cestemente il progetto di far la descri-cione di la la concepito re-cestemente il progetto di far la descri-cione di tutta la parte ettlettrionale del posti o moltiplicati. Stabilito il probble- materie minerali compressi ni queste parti continente americano per ciò che riguar- ma, Millot non tardo punto ad accinger- medesime; d'onde si poterono dedurre i da l'istoria naturale del paese , ed ba si all'opera, e la riuscita fu al di la componenti della carne netta e vendicalcolato che per ben condurre la sua d'ogni aspettativa. Le sue sperienza a bile fornita da un animale (peso netto)

Nel 1851, a Strasburgo, egli raccolse un' assemblea numerosa d'orticoltori . testimoni de' curiosi risultati ch' egli aveva saputo ottenere. Or, non è guari una commissione delegata dal ministro dell'agricoltura e dei lavori pubblici per convincersi dell'efficacia d'un me-todo curativo della vigna, proposto da Millot-Brule, descrive nei seguenti terfotografia applicata all' astronomia. In ne di spargere lo zucchero sulla foglia, di mini ciò che ella ebbe a vedere nel giardino del fortanato autore della scoperta dei bottoni opposti : « Diversi fusti di » pesco presentano una moltitudine di · rami uscenti da un medesimo centro o con simmetria e regolarità matema- tiche. Mediante la spampanazione delle » mozzature maestrevolmente praticate » sulle gemme o sui polloni, egli foggia » i suoi alberi nella maniera più pitto-» resca ad un tempo e più bizzarra. I » rami obbedienti acquistano sotto le sue dita le forme più svariate e meglio eleganti ; egli accresce la frutti-» ficazione ed estende a norma dei suoi » desideri , la nascita dei bottoni da (Art. e Ind.)

CHIMICA ZOOTECNICA

Risultati delle Sperienze degl' Inglesi Lawes e Gilbert sulla composizione della carne degli animali da macello - Trasformazioni dei foraggi impiegati nell'in-

rodere un bottone nella sua estremità ghilterra, e il distinto Chimico Gilbert perch' esso si divida, si triplichi, si ora ci fanno conoscere i risultati delle quadruplichi, ecc. si trasformi, in una loro sperince sesguite intorno l'ingras-parola, in molti bottoni, quind innauzi samento sopra 449 montoni, 98 buoi, distinti e separati, capaci di percorre- e 80 porci, alcune delle quali mirarono pubblicazione, la quale non sarà meno questo scopo ebbero principio nel 1849, e quelli dell'intero corpo (peso vivo).

Tali sperieaze che rischiarano di nuova luce molte questioni relative alla qualità e alla composizione della carne, come pure all'impinguamento del bestiame, non interessano meno il consumatore che l'allevatore, e noi non esitiamo di offirile in compendio ai nostri tettori.

Proporzione d'acqua sopra 100 p. contenuta nei quattro quarti, astrazione fatta dalla testa, dalla pelle, e dai piedi (carne catta)

Animali	Non ingrassati	A mesza- na grus- sezza	A complet impin- guamente
Agnelli Montoni Buoi Porci	62 58 — 56	- 50 54	49 40 46 39

Così la proporzione d'acqua diminui-sce e quella delle materie secche aumenta nel progresso dell'ingrassamento; da ciò avviene che, a peso nguale, con un animale bene ingrassato, a confronto di un magro, il macellaio riceva dall'allevatore e il consumatore dal macellaio nna più notevole quantità di materia secca. E notiamo che qui si tratta dell' Inghilterra, cioè di un paese ove gli animali anche allo stato magro sono meno spossati che presso di noi dalle fatiche e dalle privazioni: non si dubita che la differenza tra le due qualità di carne non sia ancor più sensibile da questo lato della provenienza, e che la carne de' nostri buoi e montoni magri non sia più impregnata d'acqua e più povera di grasso a petto di quella degli animali sottomessi agli assaggi dai signori Lawes e Gilbert.

Gli stessi sperimentatori, colle cifre seguenti, indicarono il rapporto della carue al grasso nella massa di un animale hene impinguato e preso tutto intero (peso vivo):

Per 100 di peso vivo	Combina- zioni non azotate {grassi}	(Fibra muscu-	Verie m	Peso totale deile materie secche
in un aguello grasso in un montone id. id. id. grassiss. In vn buegrasso in un maiale id.	35 1	15 121 111 141 12	3 3 3 3 3 3	48 51 60 48 56
Termine medio	33	13	3	49

Quindi negli animali bene igrassati le materie secche formano pressoche ila meth del peso vivente, mentre la loro proporzione rispetto la masa degli umori non è più che di un terzo, e anche meno, nelle bestie magre. D'attra parte, a misura che l'ingrassamento avanza, che il grasso si accumia nelle masse muscolari, va decrescendo la proportione delle sostanze azotate e delle marione delle sostanze azotate e delle marione delle sostanze azotate e delle marione.

Che se consideriamo gli animali mas-sacrati pegli usi di macelleria, cioè fatta astrazione delle parti del corpo povere di sostanze grasse, quali la testa, i piedi, la pelle, i polmoni ed altri visceri, rilevianto che la proporzione del grasso, in rapporto al peso totale delle materie secche, è più elevata di quella espressa dalle sunnotate cifre. Recando le loro investigazioni unicamente sulla carne netta, i signori Lawes e Gilbert trovarono 1 114 di grasso per 1 di fibra muscolare (peso comune di confronto) in un bue semi-grasso; 1 1,2 in un montone, e 2 in un porco non igrassati; 2 112 in un bue grasso; 4 in un montone grasso, e per ultimo 5 e 6 presso porci e montoni di cui l'ingrassamento era stato spinto molto innanzi.

Ciò ammesso, i due sperimentatori si cio e semi-ingrassi azzardarono di concludere che nel regime sanimale le proportione delle materia azotate non è sempre, e necessariamente più elevata che nel regime va tenerale sovente al disotto, e che il grasso pottebbe avere una influenza più considerevole che non le si supponga generale mente sui buoni effetti di quel regime alimentare il quale ha per base la cara intende consoni delle di ci giarassi, offer una carne in cui la fibra mascolare prevale, benche di pota la materia grassa.

I citati autori si dedicarono poi ad una serie di riscrete nello scopo di determinare la compozizione della carne o piutosto della massa animale (guadagno vivo) fornatasi durante l'ultimo periodo dell'ingrassamento. Calcolata dietro fe differenze constatate fra le analisi di namali ingrassati e non ingrassati, una tal le compozizione si sarebbe fiasata nel modo seguente.

Per 100 di guadagno vivo acquistato durante l'ultimo periodo dell'ingrassamento.

	Grasso	Fibra animale	Materie mi- nerali	Totale delle mater. secche
nei montoni nei buoi	65 a 70 60 a 65 65 a 70 34	7 a 81 7 a 81 6 a 8	1 a 1	73 a 80 68 a 75 72 a 80

Così il guadagno vivo ottennto alla fine dell' ingrassamento, comprende 70 a 80 per 100 di materie secche, mentre al cominciare di questo, non ne comprende che 30 a 40 per 100; e, ammettendo che la razione alimentare sia rimasta sempre la stessa in qualità e in peso, ne risulta che la quantità del foraggio necessario a produrre un aumento di peso di un kilogrammo, nel primo caso è di circa 50 p. 100 più elevata che nel secondo; e perchè il coltivatore ritragga il medesimo profitto dai suoi foraggi nelle due fasi dell' ingrassamento, egli è mestieri che un'analoga proporzione si verilichi nel prezzo di vendita de'suoi animali. Per verità se il coltivatore non ritragga un prezzo più alto dalla carne degli animali perfettamente ingrassati che da quella delle bestie poco o semi-ingrassate, avrà miglior partito nel consumare i suoi foraggi alla produzione di un buon numero di auimali semi-grassi di quello che nell' e-sporre al mercato dello bestie a perfet-

— Il Berico di Vicenza pubblica la seguente comunicazione fatta dall' esimio prof. Lavelli intorno ad un rilievo empirico circa la malattia che attualmente in alcuni paesi dell' alta Lombardia serpeggia fra i gelsi.

Nel comune di Olginate, distretto di Lecco, da quindici giorni e più si notarono le cose qui presso:

(a) Bienapiuti di foglia di gelso di qualche filare, sano all' aspetto, de' sacchi che negli anni precedenti, quinci pesavano un 50 libbre approssimatirame, c, quesi anno diedero, sotto guale volume, un peso non maggiore di 30 olcuni perino di sole 33 a 32 libbre; eppure la consistenza della massa di foglia prenutu entro i detti socchi, parve a noi non dissimile a quella del decorso anno.

(b) Sebbene alcuni gelsi offrissero indizio di malattia dall'alterato colore della foglia imbrunita segnatamente al margine, e taluni presentassero le foglie con leggieri marezzamenti come fossero state attenzione nella scelta di foglie derivan-afiumicate o ammufiite, altri d'altronde ti da gelso perfettamente sano"». aveano il fogliame di apperenza affatto normale, e tutt'al più alcune foglie (spe-cialmente quelle dei rami più lontani dal tronco) ispezionate contro la luce del sole mostravano una ineguale trasparenza. segno d' irregolare distribuzione degli umori e perciò di tarbata nutrizione : ed altri invece tra quelli a foglie di riflessibile leggierezza, deposero un sospetto di malattia, benchè poco inoltrata e non palese.

Dietro cotali osservazioni avvisò, da el solerte agronomo che è il fratello del sullodato Professore, e con lui talu-no del detto Comune di Olginate e dei limitrofi, di staccare da ogni singolo gelso de rispettivi fondi alcune foglie, e di appenderle con un filo al gelso medesimo : e si accorse che in due o tre giorni siffatte foglie di certi gelsi coprironsi dalla periferia verso il centro di macchie nero-azzurrognole o giallo-nerastre, e invece le foglie appese ad altri gelsi pure si disseccarono (e sembra na po in tardi delle prime) senza che vi si formassero le notate macchie.

Perlocchè quei diligenti cultori di bachi vollero escludere dall' alimento dei preziosi insetti tanto le foglie dei gelsi che per la indicata prova ebbero a mostrare la foglia screziata di macchie particolari durante l'appassimento all'aria, come la foglia che nei sacchi di misura si svelò alla bilancia sì leggiera e quindi depauperata di succhi nutritivi non che, ben inteso, ogni altra palesante una qualche deriazione dal carattere di perfetta salute del gelso per quanto sfuggevoli alle indagini di un occhio poco esercitato.

Egli è poi chiaro che nulla possiamo tenuta de' bachi alimentati con siffatte raviglia il giornaliero consumo. precauzioni.

Quella onorevole Redazione soggiune « che dalle alterazioni nella foglia del gelso provenga una sinistra influenza sulla salute dei bachi, lo si potè e ben determinata forma morbosa del

NOTIZIE DELLE CAMPAGNE

Giusta le notizie raccolte circa lo stato dei cereali risulta che i grani sono in posizione tale da soddisfare completamente le speranze degli agricoltori. In talune località peraltro si lamenta la comparsa dell'uredo rubigo e dell'uredo carbo, ruggine e carbone. Vogliamo sperare che tali perniciose uredinee si limitino nelle contrade sopra enunciate e che non vadano a disertare più estesamente le sementi delle nostre campagne romane. La coltivazione del granturco è sotto fausti auspici, così ancora degli altri prodotti marzuoli.

Corre scarsa la stagione dei fieni e poco propizia ne è la falciatura per le pioggie che interrottamente cadono a danno delle relative lavorazioni.

La fioritura degli Olivi è invidiosa, come tra noi usa dirsi; sulle prime falde degli appenini è pressochè nulla, nelle successive colline ripromette molto.

La vite lussureggiante oltre ogni credere nei suoi tralci novelli dà a bene sperare coi suoi ricchi prodotti, e sin qui la fatale crittogania non ha recato i soliti guasti. Sarebbe ora che le male erbe esulassero per sempre dal bel suolo d'Italia

La tosatura delle lane è totalmente terminata. I proprietari delle nostre numerose masserie ne van lieti per la quantità e per le qualità oltre modo appariscenti e lusinghiere.

I bestiami banno ripreso lena per pascoli rinfrescati quasi di continuo dalla pioggia. I latticini sono più abal presente riferire sulla risultanza della bondanti del passato, e soddisfano a ma-

La rosa di Montebello ha sorpreso l'attenzione degli orticoltori; ecco il fatto che si riferisce a questa novità non

Lunedì, giorno d'apertura per l'espoconstatare praticamente; che poi ad una sizione dei fiori a Parigi, S. M. l'Impiù presto che ad un altra particolare peratrice accompagnata da S. A. la principessa Clotilde e dalla principessa Magelso si debha in parte attribuire la gra- tilde, si è recata al palazzo dell'indnuna ricerca tuttora infeconda di utili ri- coltura sono state l'oggetto di una seria ciaque volte in na anno, coll' internasulfati differenziali. Non di meno pel alterna de la coltura sono state l'oggetto di una seria ciaque volte in na anno, coll' internasulfati differenziali. Non di meno pel alterna controle di S. M. Imperiale no di farii schiodere nel topo modesipercervamento della salute dei bachi e Uno degli esponenti ha avuto l'onore di
perche uno si aggravi la condizione l'orescrize S. W. percilè non si aggravi la condizione presentare a S. M. una nuova varietà, precipuo del mio viaggio, e spero di morbosa epizootica dei bachi stessi, il lira le tante già conosciute della regina averii quantunque non sia facile. Ho coltivatore deve porre la più scrupolosa dei fiori. Questa rosa novella è di una fatto scrivere a Nangasaki nel Giappone,

sorprendente bellezza; caso volle che sin qui non fosse stata distinta con propria nomenciatura. S. M. l'Imperatrice ne è stata la matrina esprimendosi così molto bellamente. « E bene converrà chiamarla col nome di rosa Montebello. » La rosa di Montebello ripeteremo noi, sarà la delizia del bel sesso elegante e leggiadro.

A siffatta novità, che interessa tanto il giardinaggio francese quanto il nostro, aggiungeremo che per la prima volta dopo infinite prove si è veduta sbuccia-re in Roma dal seme la più bella di tutte le ninfee, vogliamo dire la Victoria regia in un giardino diretto dal sig. Alessandro Formilli via della mercede n. 48, fatto di cui terremo proposito in separato articolo, allorchè ci sarà dato potercene occupare con qualche impor-

APPENDICE.

Spedizione alle Indie e alla Cina pel rinnovamento del seme de' bachi da seta.

Schanghai (China) 22 Marzo 1859

Dopo un viaggio di due mesi penoso specialmente e difficile negli ultimi giormi, sono giunto a Schanghai. Dai calori eccessivi della linea sono passato a 3 gradi Reaumur, e sonto che qui tre giorni prima del mio arrivo è caduta la neve. Per sicure informazioni ho saputo che la provincia di Tchè-Kiang è quella che produce la seta migliore dell'Impero, ed ho quindi deliberato di portarmi colà. Quantunque il seme colà non si met-ta in cova che verso la fine d' Aprile, poco prima di noi , partirò fra pochi giorni onde provvedere alla mia dimora, e prendere cognizione delle pratiche usate dai Chinesi prima dell'incubazione. Ho spedito intanto, mediante le Missioni, un corriere in quella provincia, onde mi conduca un uomo di colà che parla il francese, e un bacaio chinese dei migliori. Ho fatto ricerca dei vari

mediante il Consolato d'Olanda, per ave-re anche di quel seme ed allevarlo, e della razza annuale (giacchè gli studi raggio senza prudenza sarebbe sciocca i propri sistemi. Ho preso anche fia d'o-di poter vivere tranquillamente nell'ia-ra qualche disposizione per corrispondere ai desiderii dei corpi sicentifici.

finalmente ho spedito un altro corriere sulle altre razze sono un di più) mi farà temerità. nella Mantchiuria per aver seme dei ba-chi di quercia che qui non è conosciu-fattura sorveglierò da me stesso. Ho do sne nuove. Le mie le darò dall incm ut quercus cne qui mon e comoscine instituta sorreguiero un mo stesso. Ito jos sine motre. Le mise le daró dell'inc. Saró in tempo 7. Ne dubito, perche l'appoggio delle autorità e delle persone (terno alla partenza de Corrédell'in-la distanza è enorme. Il bacalo chinece a cui sono reaccomandato; l'appoggio e mese al più tardi. (dal Berico) da una parte, e di o dall'altra faremo l'amicizis del signo ra il Montigo; Conquesti allevamenti nell' interno della pro- sole generale di Francia, la cui coopevincia di Tchè-Kiang seguendo ognuno razione mi sarà di grande utilità; spero

G. B. CASTELLANS

Repélia pubblica ed effetti industriali, movimente del 3 giugno 1659.

	1			ambto	delle monete	
Constitute van 1. die gel. E-modit remandi centificat enterver d. a. 100 d 100 t. nov. 120) 101 d in 2. die 100 d 100 t. nov. 120) 101 d in 2. die 100 d 100 t. nov. 120) 101 d in 2. die 100 d 100 t. nov. 120 d 100 d 100 d 100 d in 2. die 100 d	78 25 40 — 261 30 220 — 1 71 — 35 73 — 31 — — 1 48 25 — 1	TREM,	Piesso Xapoli Livoro Firease Venesis metal, N.V. Milaso metal, N.V. Genuva Parigi Liong Augusta G.M. Vinnan N.V. Triesta N.V. Londra Aacoust Bologos	n n n n n n n n n n n n n n n n n n n	Monete Decotip Lire Toceana , 19 Lire Asstriana , 19 Franco , 19 Franco , 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	Veleta In b 19 45 45 48 48 48 48 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40 40
Rasbira Prantset 3 090 god, 22 dec, 1810	60 term, 000 5 64 35 65 6 99 592 50 597 1 0 0 91 2 0 0 88 - 0 0 78	65 8 50 56 718 2	crm. contacte term. 11 co 51 30 61 20, 19 — 88 50 43 75 12 10 502 50 377 50 18 92 — N N 18 117 N N	Contacte 61 35 29 — 392 50 92 114 81 112 75 —		ol 65 1

CRONACA DELLA BORSA

Parigi 18 Maggio. — In questi giorni si fecero in vaste propor-zioni numerosi sconti, i quali strestarono la tendenza del ribasso e pro-cararono un leggiero movimento al ristao; e sebbene la speculatione sia tregua, pure i sconti farono sostenuti da vistosi acquisti dei piccoli

an tregun, pure i sconti introno sostenutu un vistosi acquisto des piccoti capitalistà i protti contanti. Ogni sei mesi il pubblico snole acquistare la rendita all'avvicinarii della acadenza del distacco del cuppone. Questa tendenza doveva essere imaggiorimente notata in un momento in cui la rendita era caduta a 61 maggorirente involuta il un inomiciato il cui i resultate ai cantuta soli che in realità rappresentava il saggio di 59, 50 coi distacco del cuppone. Giò pricurava un riuvestimento di 5, 5° ed i piccoli capitalisti sono sempre disposti a comprare la rendita, quando il prezzo ata intorno ai 60 franchi.

La rendita si era rassodata da 61, 05 a 61, 70 ed alla Borsa di marreduit ai cen resoduti de 01, 00 e 01, 10 e 01 an porta i mar-tel lessa fu molto ricrezta, ma un subitance cambiamento che luogo e 1 specultori si solleciarron di porsi al ribasso. I coni perù si con-solidaron e 1 a rendita si chiase e 51, 63. La rendita del 4 § e saita da 89 a 89, 75. Le azioni della Banca di Francia incree deterioran da 3, 255 s. 9, 700.

Il credito fundiario ha fatto 650. Ha retruceduto a 625 in fin di Borsa Il Banco di sconto da 560 è aumentato a 580.

Numerosi sconti si eseguirono pure sulle azioni dei credita mobiliare, ma ebbero minori risultati che sulla rendita. Questo valore dopo varie oscillazioni si è fermato al prezzo di 890.

Il Mercato delle ferrovie si è molto sostenuto, in vista della man canza dei titoli delle principali lione, e gli agenti trovareno molte dif-ficoltà per avere quelli che avevano acquistato. Con tattociò la specula-zione si mantenne assai riservata dal lare nuove controttazioni in questi valori il cui ribasso non sembrava foro essere in relazione con quello della Borsa.

a Borsa.

Le arioni d'Orieans sono cresciute ds 1, 165 a 1, 172, 30.

Il Nord Ancienè variato da 570 a 576, 25.

Il Nord Novesua de 750 b a foltus o 745.

Il Lon Mediterransie è salijo da 767, 50 a 776, 50.

Il Mid da 30 si è chiuso a 442.

Le Austriache da 355 sono progredie a 360.

Le Austriache da 355 sono progredie a 360.

Roma 4 Giugno. — Il nestro mercato dei fondi pubblici continua ni essere circonspetto. Gli nifari della Borsa di jeri si ridussero a ben poco. La rendita ossia il consolidato ed i certificati sul tesoro pon

veniarone di prezzo.

Le azioni della Regla Pontificia dei sali e tabacchi discapitarone di

seudi 2. Invece quelle della Banca dello Stato progrediciono di scu-di 4, 75. I titoli della Società delle miniere di ferro sono declinati di bajocchi 30.

Le azioni della Società per l'illuminazione a gas aumentarono di baj. 50.

Negli altri valori non vi sono stati affari; i corsi si mantennero però

Il Genova e Parigi hanno aumentato di qualche frazioncella. Lo stesso diremo dell'Augusta. Il Londra però è calato di un punto e mezzo. Vi è stata più let-

Quanto ai cambi non abbiamo a citare gran variazioni di rimarco, tera che denaro,

ROMA Audo 1859	0.0	en. ters	10		. 0	arino Lo	U ai rela		Stato &	el Cielo	Judel	urmio	Oar		Anemo	ecopio .	Meteore av. Tunte in 24 arc Hagrio 21, — La mationia nov. sp. — Dal mercoli all'1, pi gra I temperale al h. h. E. n. 28, — Alle T. 20 ant. plorigginara.
Magg 21 20 29 30 31 ougno	ore 16 10 17 18 18	2 21	07	749 749 747 747 748 749	36065	Corn 200 P 767 S 767 S 767 S 767 S 768 7 751 4	16 11 172 91 90 88	98 85 98 99 99	Mattina serrae nebbieso asvoloso servelo any, nav,	ser. ant, nuveloso q. sereno q. nuvelo q. sereno	Matting	schubile schubile sens vol. sensibile	8 0 8 0 8 5	7 0 7 0 8 0 8 0 8 5	N.N.O. N.N.E. N.N.E.	8,0, 8,8,0, 0, 8,E, 8,O,	All Types, Strain denial N. E., e. all b 5 all Types, Strain denial N. E., e. cumhil M. N. S. V. S.
2	20	21	1	758 747	9	769 4 768 0	89	50	vel, a str.	q. vel, m sir.		sensibile sensibile	1 1	8 8	E.	6.O.	p S, — Alle 7, 15 pom, pore pinggia con oscillamente rometrico. Catterra Scapetana

COMMISSIONE DI VINI DI BORDEAUX ALFRED DE LEUZE

Console generale del Gran Ducato di Hesse e di Francfort VINI DI MIGLIOR QUALITA' (A BORDEAUX)

CASTIERA IN CEPRANC

Nella città di Ceprano è prossimo ad attivarsi il grandioso Opificio di CARTIERA, che ivi ha stabilito il sig. Marchese Filippo Ferrari, utilizzando l'immensa forza motrice di cui può disporre, con macchine della più recente costruzione, con le quali si promette produrre con grandissima economia e perfezione qualunque genere di carta gli verrà domandata.

MAISON SPÈCIALE DE TRANSIT

et d'Achat et Vente des Merchandises à la Commission

REAL 1

Higociants-Commissionaire

MARSEILLE

L'esattezza e la puntualità colle quali questa casa effettua, a prezzi discretissimi, la spedizione delle merci che le sono indirizzate la raccomandano al Commercio.

TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11

FERDINANDO SANTINI DIRETTORE RESPONSABILE

STRADE FERI

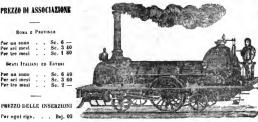
PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA & PROVINCE

Sc. 6 -Sc. 3 40 Sc. 1 80 Cer un anno Per sei mesi Per tre mesi STATE STALIANI ED ESTERI Sc. 6 40 l'er un auno Sc. 3 60 Sc. 2 — Per sei mesi

Per tre mesi

PREZZO DELLE INSERZIONI



DIRECIONE ED OFFICIO Via dell' Umiltà N. 26.

Le Associazioni si ricevono ia Roma sil'officio suddetto, e nella tipografia Tiberiua: fuori negli officii postali: 1 pagamenti si fappo anticipati di trimestre in trimestre.

Lettere, grappi ec., s'invisno francisi alla Direzione de Giornale delle Strade ferrates _ Roma -

SOMMARIO

1. Rosa 11 стско — Аппивентитель dei ciechi. — 2. Ітіневано этопісо-авсико-состо-ATATISTICO DOLLE LINDO PERRATO ROMANE - Art. (V. -3. DEBITO PERBLICO ECROPEO. — 4. L'ARCHITET-TERA IN ORDINE ALL'IGIENE — Art. 15. — 5. DELLE SCENZS APPLICATS ALLE ANTI RCC. — Art. 30. — II diamente. — 6. Febrovie Svizzere. — 7. Frixcesi. — 8. Danesi. — 9. Russe. — 10. Tun-CHE. — 11. AMERICANS. — 12. STATISTICA DELLE ASSOCIAZIONI. — 13. TELEGRAPH. — 14. NAVIGA-PIONE. — 15. TEAFORD DEL CENISIO. — 16. NOTI-BONE. — 13. Ibapono del Cenisio. — 19. Noti-ba scentificie inoctabili e comireciali. — 17. Il Bospodo di Sure e l'Aprica meridonale. — 18. Cronaca della rorba. — 19. Borsa di Roma e Parrii. — 20. Ossenvazioni odnometriche me-TRUBOLOGICHE.

ROMA 44 GHIGNO

AMMAESTRAMENTO DE CIECHI

Infra i progredimenti che ha fatti nel beue l'umana generazione molto mara-viglioso e benefico è quello di educare l'intelletto de' ciechi insegnando loro a leggere e scrivere, e le arti e le scieuze. E comecchè in questo molto si debba alle straniere nazioni, e a Valentino bd and strainter nations, e a "secunio" of mode policies fraccio directa. Sea que del secolo acorso obbe fondato un isti- a to sui citchi di un tale ritrovato che tuto per la educazione de ciechi; jeri- in inegnava a scrivece, na readera cie in Grandia Aut. — Comentario ec., per tuto per la educazione de ciechi; jeri- in inegnava a scrivece, na readera ciechi — Begnacavilo 1444. — Seranoui e tuto per la educazione de ciechi; jeri- in inegnava a scrivece, na readera ciechi — Grandia Aut. — Comentario ec., per ciechi di un tale ritrovato che la giorenti — Begnacavilo 1444. — Seranoui e tuto per la educazione de ciechi; jeri- in inegnava sa crivece, na readera ciechi — Begnacavilo 1444. — Seranoui e tuto per la educazione de ciechi; jeri- in inegnava sa crivece, na readera ciechi — Begnacavilo 1444. — Seranoui e tuto per la educazione de ciechi; jeri- in inegnava sa crivece, na readera ciechi — Begnacavilo 1444. — Seranoui e tuto per la educazione de ciechi jeri- in inegnava sa crivece, na readera ciechi — Begnacavilo 1444. — Seranoui e tuto per la educazione de cientifica del cientifica

mi lampi però di tale insegnamento balenarono alle svegliate menti d' uomiui taliani, che, se nou si diedero ad ammaestrar cieclii, imaginarono però e pro-iu ciò dagli estrani, dico che i ciechi posero e macchine ed istrumenti con possono leggere perfettamente il proprio che si potesse ottenere l'utile, e quasi

che io non dica portentoso effetto. I due che concepirono siffatto pensicro e viddero la facilità e i mezzi di applicarlo furono Girolamo Cardano, e Francesco Lana. » Il primo ardito nelle sue ferro o d' altro metallo su cui scolpir si dovessero le lettere per ordine alfabetico, e il cieco eutro le incavature ponendo il suo stile potesse conoscere d'ogni lettera la forma. Ma perchè a da principio era necessaria la nesseria sono e verso: in quadretto di mesano di uso che vedesse per dirigere il a so, e verso: in quadretto di mesano cicco, o perche nell'incomicare la a contiene la penna (o piuttosto silici). tere torte e bistorte, il Lana ideava » un telaietto della dimensione d'un » foglio su cui tirava alcuni fili di ferro » egualmente distanti gli uni dagli altri. Collocato questo sopra la carta, e al » so, così il quadratello guida la penna a cieco facendo mettere il dito medio a per maniera che una lettera venga sopra un filo, ordinava che movesse » distinta dall'altra, e non si confoula mano, scrivendo fra un filo, e l'altro, e colla siuistra numerando i medesimi fili, passasso a scrivere la se-conda riga sal filo seguente. Così ogni linea poteva riuscire diritta. Ma que Ab Domenico Zanuelli st. nel Giorn. Arcadi-

» possibile di leggere quanto si era » scritto » (1).

Ora poi tacendomi quanto si operava scritto per mezzo del Ciecografo, strumento che debbesi al prof. Scagliotti di Torino (2). A questo devesi aggiungere l'ingegno formato testè dal prof. Faa di Bruno per aiutare a scrivere da se i cieclii che sanno leggere, il quale » investigazioni imagino una lamina di per la semplicità e facilità dell' usarlo si ebbe premio dalla Società parigina d' Incoraggiamento. Componesi questo nel modo segnente:

» Una riga di metallo entra da due a lati nelle scanalature di un quadrato, » tere che, a traverso d'un foglio nero, » rimaugono vergate sul foglio di carta ordinaria sottoposto. Siccome la riga » divide a intervalli uguali verso da vera dano, come accade a chi scrive al

co 1845 vol. 311.

» e gli affetti loro » (3).

Tuttoció vale a confermarvi che la sacra fiamma dell' ingegno arde sempre più viva, e più bella nella mente dei nostri

Attendo qualche novella di voi e dei studii vostri : e sarò sempre qual fui e sono stato ecc.

(3) Relazione del Can. Dupré, direttore del lo Spedale Oftalmico e degli Asili d'Infanzia di Torino - maggio 1858.

Dall' Enciclopedia contem. di Fano.

ltinerario storico-archeologico-statistico di tutte le città si antiche che moderne che s'incontrano lungo o da presso la linea Pio-Centrale che si sta costruendo da Roma al Po-

Quindi conchiude, Pastquam iqitur Falisci novum oppidum Falerios aliquandiu in dicta planicie incolnerunt, tandem hoc vel sua sponte relicto, vel externa aliqua viex pugnato, atque exciso in antiquam sedem lares suos retalerunt, oppido illic instaurato. Hinc etiam postea Cathedralis Ecclesia et in ca corpora SS. Grapiace molto, benche poi raggiusti a con- troro rincontro che 200 anni dopo que-

passerelibe bene se il Zovara quel che dio, che fu al tempo d'Augusto, e Q. Lu-dice, dicesse di averio cavato da qual-tatio e A. Manlio furono negli anni ab che autore antico; ma essendo egli au- urbe Condita 512 finita la prima guer-tor greco dà mono di 500 anni in quà ra cartaginese, come si legge in Livio non se gli da troppo fede, massime in al lib. 10; e ne fasti consolari ». Così

Ma par poco a lui che Zovara lo notato nei fasti, e non arriva a cono-testifichi? chiede che l'abbia scritto in scere che Aulo è prenome, Manlio uome

» buìo. Compiuto l' un verso, la riga trui, da quali s' ha a credere , che ab- i fasti consolari capitolini che cita non » buio. Compiuto i un verso, la riga trui, da quan s na a credere , cue anti rasu consonan capitonin cue cua non
» senza punto levaria, si volge nella sca- bia cavato le materic lontane a lui di gli ha veduti, perchè a lettere majuscole » senza puato tevara, a voge nena aca- ha cavato le materic iontane a mui au giu na vocuti, percico à tettere majuscio a latatra di sotto e il quadratello che letnopo e di siato. E scrittor di poco tem- nell'anno e de une control a la compana a' india in essa a ta- po. Ma nella Grecia, quando acrisse lecondo Varrone, era DXIII, v'avrebbe sto con tutta facilità. Così i miseri non essendo ancora state le incursioni oltre il prenome d'Aulo e il nome di sorbati della lace del sote godono più le Barbari, che in Italia, i libri antichi i Mantio, letto il cognome di Torquato e pienamente della luce delle parole e e buoni, donde pote cavarlo vi si tro-possono affidare alla carta i pensieri vavano. Quindi è che a Zovara ed a l'ordine de' trionfi. cedrano , benché scrittori non antichi,

si vuol dar credito, quando non può a-versi altro lume. Di fatti di quel tempo ATTICVS COS III DE PALISCEIS IN NON MART. noi non abbiamo che Epitomi. La seconda Deca di Livio: la storia di Salustio ; e quelle di tanti altri si son pergti fuori del suo solito ne parla si succinto, che se ne sbriga con le seguenti parole, Romani statim cum gente Faliscosum bellum gerere coeperunt , quod tamen intra parcos dies civitate corum potiti terminarunt, Ma sia come egli vuo-le. Ne desidera conferma d'autor più scos fuisse credamus? della distruzione di quelle tre antiche città non conta assai come. chiaro? Non gli basta? Senta ancor Marcellino portato da lui , faliscos ita oppressit et Vejos, ut suadere nobis laboret monumentorum veterum fides, ut has civitates aliquando fuisse credamus: e ecco due testimoni contesti ed antorevoli affermanti la distruzione di Falerio da

Zovara non detta a capriccio. vinti i falisci. « Nemmeno trovo, dice, che Manlio Torquato debellasse mai i falisci : so bene che sotto i consoli Q. Lucedere che quando non possa Civita sta debellazione pur'erano li falisci in essere stata Vejo, sia stata Falerio. quel medesimo luogo forte e non altri-Crede poco a Zovara e dice il tutto menti nella pianura, come costa da Ociqueste materie tanto lontano di tempo pretende il difensore del Vejo, che Zodice non sapersi indurre a consentirlo,
e di sito dagli occhi suoi.

pretende il difensore del Vejo, che Zonara si fingesse un nuovo Manlio non e sono più le ragioni, che ne lo ritengono.

Il Nardini scusando la poca pratica, loda la fatica intrapresa per la patria, e la dute. Solo vi è rimaste Polibio, a cui diligenza che grande vi si riconosce. Ovinel primo libro toccava scriverne ma e dio ch'egli allega, va considerato ben

Cum mihi pomiferis conjunx fores orta Phaliscis Moenta contigimus victa Camitle tibi,

Nel secondo verso parla Ovidio certamente del primo Falerio; ma non perciò se ne cava che fosse abitato. Il suo recchio? Giornande portato dat Nardini concetto si è, che essendo sua moglie nella prima parte del Vejo laborat enim di gente falisca, e trovandosi anch egi Annalium fides ut Vejos, fidenates, fali-tra i falisci, ebbe occasione di vedere il primo Falerio distrutto, ed eccone il

> Casta sacerdotes Junoni sacra parabant Per celebres ludos, indigenamque bovem Grande morac precium ritus cognoscere, qui Difficilis clivis huc via pruebet iter. oscere, quameia

Dice che preparandosi la festa di Giunone, la curiosità di vederla il trattenne. e fu il trattenimento ben pagato dalla Per discreditar poi affatto Zovara, vista, con tuttoche dalla città al luogo niega che da Manlio Torquato fossero in cui si celebrò la festa, ch'era il Falerio vecchio, il viaggio fosse difficile per le salite, ch'è un dichiarare la città, in sito basso, e l'autica distrutta su l'erta d'attis Eclésia et în cooppora 33, vera-tisce; su ouse en soire remoir verme 310 basso, e i autre discribini et describai et Feliciaine et réficieisme et grinis posta sunt, litate e A. Manito formo ultimamente in cui descrive il bosco spirate devo-il peasiero del Claverio è ingegnoso, ma vinti per Eutrop. in fin 1. 2. Orosio in zione e l'altare di rozza antichità. Bac-al Mazzocchi autore del Vejo difeso, l. e Flor. in epit. l, 19. esi fercro po- conta poi la pompa di rito greco, e la che pose Vejo in Civita Castellaus, non lecia colonia de romani ecc. Oltreché vi olice in fine instituit da Aleso, quando piantò la città sopra quell' altezza.

Posto dunque vero, quanto della di-struzione del primo Falerio e della fabbrica del secondo in pianura, dice Zo-nara, sarà vero il sentir del Cluverio, che Falleri sia il secondo fatto di Manlio, e Civita Castellana fosse già il primo? Il Nardini , salva la riverenza che confessa d'avere per si grande scrittore, dice non sapersi indurre a consentirlo.

Primieramente, il secondo Falerio, del quale parla Strabone, fu sulla Flaminia testilicia i Chiede che i abbita scrito in secreta sono della sirpe, Torquato, cognome d'una diference corsus Faltrios, quam non-re antico: e nel resto della sua storia delle famiglie de Mantii. Cita Orosio, nulli aequum Falticum vocant, in via cita gli autori? Egli non è istorico, ma Eutropio, Floro e i fasti consolari : vi Flaminia inter Occiculos et Romam s. epitomatore e raccoglitore dei scritti al- si può anche aggiungere Cassiodoro. Ma Da che scorgesi avere errato il Clurerio. moderna non sapendo che l'antica le lerio, che nel piano del Borghetto? passava lontana. Però disse: « Fuisse auè degno di scusa.

Secondo. Il sito di Falleri non è in planicie. Sta sopra un ottuso angolo di due ripe, con un fiumicello ai piedi: una delle quali benchè si veda agevolata sì, che modernamente è strada de carri . nulladimeno si scorge quell'agevolezza fatta parte dal tempo lungo di duennila anni, parte da chi v'indirizzò la via Amerina, e parte finalmente appianata da'moderni che hanno posta ivi la carrareccia e di fosso.

minia, le era si addosso spelleggiandola, città) si disertasse poi dai barbari con PATRI PATRIAE ET MYNICIP che con molta ragione i falisci potevano gli altri borghi. controno. « Nulla alia re fidente cal fee de l'entre controno. « Nulla alia re fidente cal fee de l'entre cette cal borghetto; il primo Falerio fu o dove nel tempo d'Augusto era o disabilato o tida ser, quan difficultate aditas confere o gole è felleri o, pose lungi da quello icolonia. Cirità era bilatina e non sembra incredibile,

Quarto. Se Ovidio per veder quella fe-sta fosse andato da Falleri a Civita Caed agiatamente ; che tale è la via che porta dall'uno all'altra.

Quinto. Dalla peutingeriana, di cui si serve il Cluverio, s'ha maggior lume. Questa nella via Amerina dopo Nepi cinnia; nè le selci portano quella via da Certo è che ai romani spettava il dedur-Nepi a Civita, ma a Falleri per lo spa-zio di cinque miglia antiche dirittamen-colonie romane a lor posta, come sente te. Quello che più rileva si è la parola il Mazzocchi che dice: « E si fecero po-Faleros in accusativo da cui s'assegna, scia colonia de romani » e questa esseche dove ora è Falleri, non era Fale- re stata assegnata dai triumviri è testirio, ma alcun luogo, o borgo o osteria monio Frontino. Onde non è irragione-710, mà alcini inogo, o borgo o oscera i monto remunto. Once entre e ringulario posta sulla divisione d'altra strada, che vole il credere piutiosto al sito del pri. E. Silio nel 1. 8. guidava a Falerio, siccome si vele. Duve i mo Falerio più bello e più comodo che ora è Falleri, l'antica selce is sparte in al secondo presso il Terero essere stati fue. Segue una il vinggio dritto dell'A i mandati i coloni da Roma ed arer per- (Osispe neo Faltrio fosso etc.) merian verso Bassanello; l'altra piegan-los cende al Borghetto, di cui e parte tempio, che antico riguardevolo ri tro-quel pezzo di scelata, che ultra via Fla- i voi. Di più quel dirii di Frontino i ac da molti Fione, per la sola soniglianza minia moderna fra Civita e il Borghetto cusativo Faliscos unisono col Faleros del del nome. L'altra è Statonia, di cui disse

perchè ha veduto Civita sulla Flaminia s'incontra. Potè danque stare altrove Fa-la tavola peutingeriana, par che additi

tem Falerios codem siis, quo nunc Ci-pitendolo dall'attezza di Falleri, la quale vita Castellana in via Flaminia etc. onde ben sembra monte arduo a chi partito Falleri. da Otricoli per la Flaminia, alzando gli occhi, la considera, lo coricasse, come detto Falerinum non lungi dal Tevere. (il quale dovettero pigliare allora che col giù forono trasportati) a, voder pa-si gran tenebre di dublisezzo, rimenti la città falisca abbassata ed adedal Ciusino al Tevere: nè da Manlio già, quata insiense al piano di quel fondo, e quale qualche poco per via di digressione che volle distruggere il primo, sarebbe all'oservanza doviata ai comani. La pa-(ci tratterreuo) chi ella non fosso il pri-stato posto in vicinanza alcuna di rappe fonda Eviquum non significa pianara? Ci- lun Gelerio, oltre quel che bo delto. cerone pro Cecinna « Sed ne aequo qui- s'ha nuovo lume e maggiore dall' iscri-Terzo. Tanti altri dirupi ha intorno dem et plano loco etc. Di questo Equo zione de Mastri Augustali, scorecsi, che alla lontana in più ordini, Falirco può argomentarsi che direntto parto dei borghi di Roma giacche per e d'isole la cingono e l'attraversano da lestimonio di Marcellino continuarano da tre lati e da ponente l'antica selva Ci- Roma ad Otricoli in guisa d'una sola

assai bene essere stata quella colonia su Ouivi è verosimile che Manlio , to- quel diverticolo dell'Amerina , che por-

Si trova di più in Tolomeo un luogo in sito umile e facile ad esser vinto. Qui E chi sa che di questa colonia posta in s'accordano le parole di Strabone: « In Falerino non intendesse? É vero che asvia Flaminin inter Otriculos et Roman », sai più vicino a Roma di Falleri sta de-Vi consona il nome plurale Falerios, scritto. Ma quanto alla grossa debbano dinotante più della città i cittadini tolti in quel geografo prendersi le distanze dal nido antico e l'altro d'Equo Falisco dei luoghi dell'Italia pur troppo è noto.

IMP · CAESARIS · DIVI · F AVGVSTI PONT - MAX -

gonis circa, et partim arctis et partim sulla stessa altezza. Ne è gran fatto che colonia, ma municipio romano, prero-arduis ciis. Che Manlio adunque distrut- dopo aleun tempo si abitasse con ragione gativa diversa e più alta. La qual diverto il primo Falerio fabbricasse l'altro più di colonia da romanni e da quelli forse, sità durata anche al tempo d'Adriano, si nel ceutro di quelle penisolari scoscesita ai quali toccò la parte del campo tolto legge nel lib. 16. di Gellio. « Manieripes difficilissime a penetrarsi con eserciti, al falisci per multa. Il fa credibile il leg- sunt cices romani ex municipiis suo jure gersi detto da Frontino: - « Colonia et legibus utentes muneris tantum cum pop. Junonia, quae appellatur Faliscos: il che Rom. konorarii participes, ove si raccon-fa sovvenir quello che del tempio di Giustellana, non avrebbe fatta salita alcuna, conte dice; ma avrebbe piuttosto calato celebra, salendovisi da Equo Falisco, tiisse orasseque, ut ex colonia in muniracconta Ovidio, consmante con quanto cipii statum redigerentur: idque illis Tyne dice Dionisio nel 1. 1.º « Templum est berium pro referenda gratia tribuisse, Faliscum Junonis argivo illi simile, ubi quod in eorum finibus sub ipse oppido er et sacrorum ritus erant iidem et curatri-capitali morbo revaluisset. R a ella fu ces templi sacrificulae et puella innu- municipio, molto meno fu Vejo; la cui que miglia pone Faleros ed è certo che pta, etc. ad hare chori virginum patrios campagna si legge ridotta prima in co-non intese del Falerio della via Flami- hymnos in tandem Dea canentium etc. ». Ionia, poi abbattuta. Ma se non fu nè lonia, poi abhattuta. Ma se non fu nè Vejo, nè Falerio, che fu dunque? Nella regione falisca furono più città,

ma di quattro s'ha memoria negli scrittori. Una di queste è Fescennio. L'altra è Flavina, di cui disse Virgilio nel 1. 7.

Hi soructis habent arces, Flaviniaque area.

Strabone: « At in mediterraneis praeter una delle prime tre dei falisci. Era cejam dictas urbes sunt Aretium etc. tum lebre in Boma e molto usata nelle nozze crebra oppida, Blerati, Ferentinum, Fa- la sorte, comechè licenziosa, de versi detti casa Rostrata e villa di Pompeo pervenleria, Falisca, Nepet, Statonia et alia fescennini : Dionisio la tratta sempre da plura. Se però Statonia, benchè regi-strata da Strabone, fra l'altre di quel que non si credera che Fescennio, se contorno, fu città dei falisci. Finalmente non per chiesa egualmente cattedrale, l'altra è Falisca, luogo da Falerio di- almeno per seconda sede di Falerio si verso, ancorchè dal Cluverio si creda altrimenti. Così dal testo pur ora scritto tra terra che Fescennio gli doveva sue-di Strabone si cava. E Solino anch'esso cedere? Vi si aggiunge che se il privicome di diverso ne fa menzione. « Quis legio di municipio noa si dava dai ro-ignoret conditam esse Agyllam a Pelas-mani che ai luoghi molto cospicui, qual que ab argicis? Ma quale di queste quat-tro ella fosse discorrismolo bel bello, non consenta lla ribellione di Falerio nel cia abbiano partito. è noissima l'alle Quando Aleso Jacciate le maremme d'A. lempo di Maniio; il che ai romani pote ch'ebbero i Gordiani nella via Prenestigilla si fermò nel campo falisco, non si cagionare la vittoria si presta e si facile na per le superbe colonne e magnificen-dee far giudizio che tutta la regione detta e perciò forse non fu ancor' esso dal suo za d'edifizii famosa. poi Falisca occupasse in un subito; ma sito forte shattuto e portato al basso. che le trè città prime, secondo Solino, S. Marcello in quarto decimo e villa mostrai in altro mio scritto, sul monte fabbricate da esso, e da snoi compagni di S. Rufina e Seconda. Qui ancora era Musino che Claudio II. Dalmata chiafossero in un breve giro di vicinanza. la chiesa di S. Marcello in quarto decimo Ciò posto, de siti che si vedono intorno parlano le bolle Portuensi e Valicane. Nel a Falleri (di quelli però che si possa quarto decimo miglio aacora, conforme credere non abbracciati anticamente dalla il Codice Romano, furono martirizzati i selva Ciminia) i due più ragguardevoli SS. Abbundio e Abbundantio, Giovanni sono quelli di Civita e di Gallese. Onde e Marciano, e sta in piedi ancora nella che fu la Dalmatica, acquartierata nella le due compagne di Falerio cioè Fali-sca e Feccunio facilmente furono que avanzi abbiamo sopra descritti. — Un'al- e che in questa Balmaita, e non in Schasse: nè sembra a une che il Massa ar- tero S. Marciano ebbe chiesa a Vicarello yonia fose nato queste natore imperatore. gomentasse da troppo appassionato della due miglia da Casaletta distante. patria, come dice il Cluverio, se da lui Gallese fu creduta Faitaca. Delle due villa di S. Rufina e Seconda tu anche al Civita Castellana par più verosimile fosse quarto decimo miglio : colà furono prese Fescennio. Poiche oltre le memorie romane dei marmi toccati sopra, corrispondenti al testimonio di Dionisio, che dice rio a Buccea. Fescennio abitato dai romani distrutta la città di Falleri, la sede vescovile della gistra, Praedia Orchiani, S. Nicolai, diocesi falisca fu trasportata in Civita, o S. Rufina, Vallis Cavalluta, Vallis Fase già quivi ancora era vescovo, (di che non si trova memoria, non leggendosi in alcun concilio sottoscritti ambedue raccomandata ad esse e congiunta. Era dunque Civita Castellana, o città vescovile anch' essa, o almeno riconosciuta ed tueretur ad uxorem o ebbe la villa in osservata ab antiquo per sede seconda: ed in conseguenza quando dalla chiesa romana fu quella regione provvista di pastore o pastori, era luogo (trattone Falerio) il maggiore e il più ragguarderole di tutti gli altri e quello che rilera più, claudier, che seppelli li compi di S. Ginen ben visto dai romani e pririlegiato della stino e Gipriano da Nicomedia portati a ben visto dai romani e privilegiato della prerogativa di municipio, fin dal tempo d'Augusto.

riconoscesse? e mancato Falerio, qual'al-

queste Sante, come narra Mombritio, da Archesilao prefetto e condotte al marti-

Il Saunier tra i beni di S. Spirito rerinae, et Formelli.

Gordiano il giovane padre di Claudio II. Dalmata, secondo Sesto Aurelio Vittore « Hunc plerique putant Gordiano satum, dum adolescens a muliere matura instiquesti dintorni, cioè a Morolo, e fu del-

la faniglia Rufina, la quale possedeva la villa al Borghetto al 14º miglio. Di questa famiglia fu un'altra nobile ma-Roma da certi divoti marinari.

E qui è da sapere, che Rufina fu co-Fescennio si leggo città la più consi-grome dei Gracchi, e della Cornelia, congiunta a Cesare per Cornelia di Cinna pone in capo di lista: Plinio facendo ca-sua consorte. I Gordiani per canto di talogo delle principali città dell'Etruria, padre discendevano dai Gracchi, per can-non la tralascia. Solino la nomina per to di madre da Trajano: onde ne segue

che i Rufini, i Claudii, i Gordiani erano parenti. A ciò si aggiunga che la ne in mano di M. Antonio e da questo in poter de' Gordiani. Onde la villa Rostrata, che mostreremo a Morolo fa dei Gordiani e con questa s'univa la Massa Claudiana, che da una bolla di Leone IX portata dal Bosio nella Roma sotterranea con data del 1053 (si stendeva dal lago di Baccano e Papiriano ch'è Straccia-cappe usque ad Soractem) fu concessa alla chiesa di S. Pietro.

Di Gordiano segue Capitolino, vizit in deliciis, in hortis, in balneis, in amenis-

Dal che si può anche concludere, come mato, non fu nativo Dalmata, ma della Dalmatia ed Histria e Ravenna Transtiberina, e perciò da Trebellio Pollione è detto virum Illiriciana gentis tribunum Martie quinte legionis fortissime ,

Strada ferrata da Roma a Frascati

Oraria Da principiare il 12 giugno 1859. Giorni feriali

			PART, DA PRASCATI							
Lagrania	Part. dal- la Stat.		Part. dal- la Stat.		Tresi	Part. dal- i' agenzie	Pert. dal- le Ster.	Arrivo		
6-	6 30	.7 =	2	6 43	7 13	7 65				
2 30 6 15	3	3 30 7 15	6	\$ 60 7 —	5 — 1 30	1 30				
	2 30	2 30 5 1 6 6 5 6 6 5 6 6 5 6 6 5 6 6 5 6 6 5 6 6 5 6 6 5 6	2 30 3 - 3 30	6 - 6 30 7 - 2 10 - 10 30 11 - 4	E	C. E3 26 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				

PART, DA ROMA				PART, DA FRASCATI			
Tren!	Part. dal.	Part, dal- to Stat.	Francis	Tresi	Part. dal.	Fort dal- la Staz.	Arrivo A Kome
2 2 5	6 8 15 10 30 ore 8.	6 30 8 45 1J —	7 — 9 13 11 30	2 4 6	6 45 9 — 11 (5	7 th 9 30 11 45	7 45 10 — 12 15
9	9 50 6 15	3 =	3 30 7 30	10	5 50 7 13	7 45	6 45 6 15

Il debito pubblico

'ell' Eco della Borsa di Milano del 30 maggio corrente anno n. 65. si legge che il Sig. Horn ha pubblicato in Germania un Almanacco statistico in cui somministra le cifre del debito pubblico della massima parte degli stati Europei. Nel riprodurre le cifre, come dall' Horn accentiate , l'asciandone al med. la responsabilità , ci siano dati carico di ridurre le valnte diverse a franchi, per far rilévare la scala graduato-ria del debito pubblico nei diversi regui. Abbiamo poi creduto proficuo in-dicare ancora la proporzione del debito stesso sopra ogni individuo della popolazione d'ogni stato; giacche una ci-fra massima in una numerosa popolazione, può ragguagliatamente esser minore di una cifra minima in ristretto animato; parimenti non credemmo iuutile ragguaggliare il debito alla superficie ed alle rendite degli stati enunciati per positivi confronti. A maggior chiarcza poi si è compilata la tavola che riportiamo in calce, onde i lettori a colpo d' occhio vedano le diverse proporzioni. Risulta da essa che la maggior cifra di debito è a carico dell'Inghilterra, la minima di Parma che però, ragguagliatamente alla popolazione, la massima è quella di Ingbilterra, la minima di Svezia e Norvegia, rapporto alla auperficie la potenza più addebitata è la Spagna la meno indebitata la Svezia e Norvegia, infine che calcolando sulle rendite risul-Itanti dal preventivo dei relativi governi trovasi avere il maggior debito quello di Austria, il minore quello di Svezia e Norvegia.

Come il Sig. Horn pratico per la Prus-sia, indicando separatamente il debito per le ferrovie, sarebbe stato desidera-bile avesse tenuto lo atesso metodo per gli altri regni ; poiché ai conosce che anvora in altri stati alcune lince ferrate sono state aperte a spese dell' Erario, e per tacere degli altri diremo solo che al Piomente costarono esse franchi

106, 806, 148. È una realtà che le guerre aumentano il debito pubblico, e quella ultima dell' Oriente che non arreco all' Erario delle vittoriose potenze occidentali alcan rinfranco di spese, nè aumento di territorio, accrebbe il passivo erariale di non pochi milioni in Francia, Inghilterra, Turchia, e Piemonte.

numerose truppe in tempo di pace assorbono grave parte delle rendite, e sono causa se non dell'aumento, certo pero del non poter ammortizzare il pubblico debito.

Questo riesce più o meno gravoso, al alla pubblica ricchezza; ed in fatti un dita incontrata; la maggiore o minore proprietario che a sc. 1000 di capitale sollecitudine nel concluderic; ed il magsopportera megno se. 200 di accini di ggor o minutre numero dei concorrenti quello che ha se. 80 di debito sopra una estilotori, possono esser harometro della capitale di se. 500. Ma per calcolare relativa forza finanziera e politica. Co-questa riccheaza pubblica sono discor- me appunto nei particolari individui la di gli serittori di economia politica. Al- facilità nel trovar densro, ed il saggio cuni la verrebbero desumere dal pro-dotto agrario ed industriale; altri dal misura della forza ad opinione finanziani; altri dalla potenza commerciale. In goni che forse non ci sarebbero tollera-tale disparità di pareri non ci faremo ti : solo diremo che fra tutti gli stati certamente noi a dettare le norme per che nell'ultimo decennio aumentarono ponderare questa pubblica ricchezza; il debito, è indubitato che meno di tut-ma se sarà tollerato che esponiamo il ti elibe perdita nella formazione del nostro pensiero, sarcamo de avviso che indesino la Francia, che ne contrasse addizionato il prodotto agricolo ed in- vari velocemente; alla pari nell'interno; dastriale, e difalcando da esso il con- e senza quelle provvigioni, accossori, sumo interno, la maggiore o minore cambi che assorbono a danno dei conseuberatas, qualora aperto ne sia lo Irribucuti popoli tanto denaro. Quindi se sunercio, possa esser la vera baso da cui l'enunciato principio non è erroneo, il poste desumere la ricer cata incognita, che non crediamo, è da riteoresi che Un articolo di giornale non tollera che nell'epoca accemnata la Francia, nell'opipartendo da questi principi possiamo nione dei popoli, sia ritenuta al disopra dimontrare a quali popolazioni aia più degli altri governi tanto per la forza dimostrare a quali popolazioni sia più degli altri governi tanto per la forza gravoso il debito erariale, o ciò tanto finanziera, che per la politica. in vista della soverchia prolissità, quan-to per l'incertezza delle cifre che dovrebbero servire di base a tale dimostrazione.

Altra misura per ponderare la gra-vezza del debito pubblico, può esser l'utilità che ne ritrae lo stato. Onesta utilità ci sembra possa considerarsi sotto due categorie; la materiale e la morale. La prima comprende quelle opere che agevolano il ben essere dei popoli; facilitate ed accellerate communicazioni; gratuita ed estesa istruzione; ineoraggiamento all'industria, all'agricoltura, alle arti , alle scenze ; stabilimenti pubblici per la sofferente umanità. La morale riguarda la preponderanza dell'opinione di uno stato nella bilancia po-litica: per quanto i debiti formati dalell'Uriente che non arreco all'Erario parentemente infrattiferi, pure non si cia, nell'inghilterra, negli Stati Unità di prole vittorios potenze occidentali alni rinfranco di spese, ne aumento di di governi e delle popolazioni quegli pristi di si proritorio, acrebbe il passive ceratiela testi a siano per quei la tig randemente profitto per quei popoli, con non edonon pochi milioni in Francia, Inghilrea, Turchia, e Piemonte.

Nessumu'amorra poirà negare, esbe la paragonaudo il debito pubblico del
rappresentalira di tutte le altre mer-

varj governi con l' utilità materiale e morale relativa loro derivate dal medesimo? Non è permesso a noi procedere su ciò a sindacazione e ragguagli.

Altro esame sarebbe da portarsi sul modo con cui i governi formarono queldire degli economisti, ragguagliandolo la passività : la maggiore o minor persopportera meglio sc. 100 di debito di gior o minore numero dei concorrenti bilancio delle importazioni ed esportazio- ra-economica. Non entreremo in para-

Accenneremo infine il frutto del debito nei diversi governi. Esso, nella Francia ed Inghilterra uon è maggiore del 45 per cento, e per alcune partite di-scende fino al 3 per cento. Negli altri stati si verifica nel massimo ammontare al 5. per cento, e nel minimo al 3 per cento: e solsmente nella Prussia e Bussia discende nel minimo per alcune somme al 2 1 per cento. Queste varietà nel frutto ci sembra possano esser misura delticoltà nei rinvestimenti. Ci sarebbe piaciuto chindere queste dimostrazioni e-nunciando le cifre positive dell'ammontare annuo della rendita passiva pel debito pubblico in ciascun governo; ma non conoscendo il positivo delle sorti su cui varia il frutto, ce ne asteniamo. la Francia, Inghillerra, Piemoute, per Osserveremo solo che mentre queste l'ultima gnerra orientale, e quello dell'inghilterra per le Indie siano stati ap-parentemente infruttiferi, pure non si cia, nell'inghilterra, negli Stati Uniti si

	Q	AMMONTARE DEL DEBITO PUBBLICO	L DEBITO	3113	POPOLA-	SHO	SUPERFICIE in miglia	RENDITE	BAG	RAGGUAGLI DEL DEBITO PUBBLICO sopra	Sopra	0	OSSERVAZIONI
STATE	Valute,	Somme	in francial	EPOC	ZIONE	EF00	geografiche quadrate	franchi	ogni individuo	ogni mi- glio grog. quadrato	ogni 100 franchi di rendita	00 franchi rendita	
Inghilterra (1)	lire ster.	801733958	20093348950	1838	31371321	1853	2111950	1317151014	640 59	9513,65	14100	1	
Detta per le Indie	-	9200000	2373000000	п	123430000	я	1019650	645794810 (2)	19,40	2133100	3,42	f	
Francia (3)	franchi	8913096778	8942096778	1859	39317651	1835	308610	1566012213 (4)	227 100	28972,00	5 74 5 100	1	
Spagna (5)	reali	26284460823	7097074132	1838	18231219	1849	69696	70770931	389100	73180 100	10 05	ı	
Austria	florini	2417000000	6284200000	9	36514486	1833	193968	61686599	172,00	32398 12	104 87	ı	
Olanda (3)	florini	1100013831	2354093798	1839	4886815		242860	151303941	\$73,00	9693	15,10	ŀ	
Russia (3)	rubbli	518334007	1788252324	1858	69611350	1813	5915700	800000000	27 12	30212	2, 00 2, 00	1	
Prussia	talleri	201799631)		00000000	1	02110	400643455	14.04	40330 42	900		
Det. per le ferrovie	^	20000000	822876642	Ą	17001036	1852	00100	400043139	101101	10225100	7014	ı	
Portogalle (3)	reis	100366319287	173820658	1820	5308000	1857	130820	92520985	140 100	1793,00	8100	1	
Stati Sardi	franchi	7:77000000	727000000	1K59	4916084	1818	21960	138182561	145,110	33105 61	5100	1	
Belgio	*	605743780	605743780	n	4431348	1851	29156	127256150	136,00	2056417	8 100 P	1	
Turchia (6)	piastre		545000000	1838	19600000	1811	000899	168682000	27,80	815100	3100	1	
Due Sicilie (7) .	ducati	131873000	517936000	1837	8681289	1831	30730		59,40	16853 ₁₀₀			
Stato Romano (8)	scudi	00000906	487428000	1838	3121668	1853	1.2000	79864245	155,00	- 61907	6109	1	
Baviera	Sorini	194221423	268318273		4359452	1853	22120	80623114	188	12130100	3 00 0	1	
Stati Uniti dl A- merica (3)	dollari	51000000	284070000		23368188		2461000	402112113	12,00	115,10	6100	1	
Grecia	dramme	00000029	65325000	A	1002112		11800	200995002	65100	5552409	3100	1	
Svezia e Norvegia	risdalleri	4384300	21946667		4827013	1850	22-2995	56773345	2,10	111100	0070	ı	
Parma ,	E .	11890000	3307600	я	507881	1853	1670	7840000	6,00	1920 110	20 44	1	1130
(1) La superficie, popolazione pera Angio-Ladieno. (3) 1832. 1832. (4) 1835. sasperficie, popolaziona. (5) Yed, socia 3. — Il debelto. (6) Si considera la Turchia E.	ie, popola ie, popola ie, popola i. – II de 683, 663, 47	La superición, popolazione e rendita comprenduno i la superición, popolazione e rendita comprenduno i La superición, popolazione a, e rendita comprenduno y Tella nos. La Habello superione la divine per reserva il 1683,168,168, 170 mon reconsection. Superición in Temple Europes e el sasidas solación	(i) La uiperfete, popolatione e rendit comprendono i possenti catantali meto l'im- ne de la comprendono i possenti catantali meto l'im- la descripcio, populationa , e rendit comprendono i possenti colorati (i) Antigenti de la comprendono i possenti colorati (ii) Antigenti de la comprendo de la vicio per rendi i il 1849, 280, 283 de conociero (ii) Statismo de la Trepla Europe el statis solutate.	loessi col	oniali meno 1' soloniali. 15,345 riconosci	ė g	(7) La gelos de l'écon (8) La cifra dite del (N. B. C. E. dite del dite dite dite dite dite dite dite dite	[1] La giusia con che Ferdinando III di Niqui treve, celto il preventro dal regon, Litta al che noi al postro concesso il residenti circulta e d'offinimani, amuniti la circulta politique et qu' la statistique pour l'anne 1881, et 1881, les yi La divonante politique et qu' la statistique pour l'anne 1881, et 1881, les la de perendro del 1885, essai del statistique pour 1880, et 1881, les N. B. — L'arquicta del productione del veri Sans sons site entre dat compet del crossitud politique et de la giolottique pour 1883 più Querie e d'Gallimani, del crossitud politique et de la giolottique pour 1883 più Querie e d'Gallimani.	inando II. o otuto como et de la st et è desuni es è desuni popolazione go Balbi.	li Napoli ter cere la rendd rtistique pou a dalla stati dei vari St Edizione del tistique pour	reva celato ta (Garnier tr Pannee stira pubb ali sono st 1833. —	il preve et Guill 1853, et licata m ate estra La rend Garnie	gebea con the Fordiambo II. di Nyrol treves evictio II percentre dat region, and a the size a posterio concerne in restrict interest of Officiamis, menute of our such politique of the bacidique pour brace VAS, et 1882; Le red de percentro de 1882, et 1882; Le red de percentro de 1882, et 1882; Le red de percentro de 1882; et 1892; de se de percentro de la populación del vera Seli sono site entre el competent de formações de Action Selia. Calcado el 1882; et 1893 feral de competent de competent de formações de Action Selia. Calcado el 1882; et 2883 feral de competent de c

cli il che procaccia a loro agevolezza mi prestiti contratti. La crisi politica if bisognevole.

nel commercio e facilità di acquistare svegliatasi nel 1859 forza la massima parte degli stati a ricorrere a nnovi pre-Le cifre che si leggono nell'unita ta-vola rimontano al principio del 1859 ropei decretarono formare dei anovi de-

Del Piemonte id		
Della Francia per franchi 500,000	000	_

Sono in coreo di formazione

Per l'Austria	fiorini	80,000,000 75,000,000	=) par	i a	franchi	403,000,000 ==
3 per il Lom\ Per la Baviera	fiorini	100,000,000			20	260,000,000 =

Sono stati decretati ma non ancora posti in commercio

Dalla Prussia talleri	100,000,000	=	pari a	franchi	371,000,000	
Dai vari gov. Germanici fio.	150,000,000	=		30	490,000,000	
Dalla Spagna reali.	100,000,000	=	10		27,000,000	
Dalla Russia altri rubbli	12,000,000	=			47,880,000	===
Dalla Grecia dramme	10,000,000	=		30	9,750,000	=
Dalla Turchia piastre	10,000,000	=		>	2,300,000	
Dal Belgio franchi					10,000,000	
Dall' Olanda id.					20,000,000	=
Dall' Inghilterra lire ster.	10,000,000	=	pari a	franchi	250,000,000	=
Dai Pr. Danubiani piastre	60,000,000	=	٠,		13,800,000	=

2,773,730,000

Cosiche nel totale questi ngovi pre- vendo noi discutore sulla necessità e giustiti in parte formati, in parte in corso, ed in parte solamente decretati, se per l'intero saranno coperti, nel 1859 si au-

Enorma somma che viene tolta particolarmente all' industria ! ! ! Non do-

stizia dell'attuale crisi politica, solo osserviamo qual danno sia pur momentaneo. risentano da essa il commercio, l'intra-Findero saranno coperti, nel 1803 si au: riscutano un essa in commercio, i muna-menterà il debito pubblico enropeo di franchi due mila settecento settantarte milioni , novecento trenta mila. durata.

L'ARCHITETTURA

22 0022223 0220

I CHURNIE

Osservazioni del professor TITO ARMELLINI

(continuazione v. n. 50).

Legge di Parigi sulle abitazioni insalubri del 13 aprile 1850.

minerà una Commissione incaricata di ricercare ed indicare le misure indispensabili per migliorare la condizione delle abitazioni insalubri messe in locazione. ed occupate non dai proprietarii o nsu-frottuarii, ma dagli affittuarii.

Sono riputati insalubri quei luoghi, che si trovano in tali condizioni, per le quali si reca pregiudizio alla vita e sa-nità dei loro abitanti.

Art. 2.º La Commissione si comporrà di nove membri al più, e di cinque almeno.

Ne faranno parte necessariamente, un Art. 1.º In ogni Comune, ove il Con- medico o un architetto, o qualunque siglio municipale lo giudicherà necessa-rio per una deliberazione speciale, uo dell'arle, uon che un membro del rio per una deliberazione speciale, uo burrò di beneficenza o del Consiglio del tra i capi d'arte e i lavoranti.

prudhommes (*). La presidenza ne appa tiene al Maire.

Art. 3.º La Commissione visiterà i luoghi notati per insalubri. Essa deter-minerà lo stato di insalubrità, ue indiper alcuni gorerni, per altri al 1858 e biti; di essi fu rono gia per l'intero co-1857: vale a dire all'epoche degli ulti-perti quelle: sono soscettibili d'esser rese salubri.

Art. 4. 1 rapporti della Commissione saranno deposti alla Segreteria del Maire; alle parti interessate sarà ostensibile il detto rapporto: esse potranno produrre le loro osservazioni dentro un mese di

Art. 5.° Spirato il mese , i rapporti e le osservazioni prodotte, saranno sot-tomesse al Consiglio municipale che de-

1.º I lavori per rendere salubri le abitazioni, non che i lnoghi dove dovranno essere totalmente o parzialmente segniti, ed il tempo dentro il quale avranno a compiersi;

2.º Le abitazioni che non sono suscettibili di essere rese salubri.

Art. 6.º Un ricorso è aperto agli interessati contro queste decisioni, avanti il Consiglio di prefettura, dentro lo spazio d' un mese a datare dalla notificazione dell' ordine municipale. Questo ricorso sarà sospensivo. Art. 7.º In virtu della decisione del

Consiglio municipale, o di quella del consiglio di prefettura, in caso di ricorso, se fosse stato riconoscinto che le cause d'insalubrità sono dipendenti dal fatto del proprietario, l'autorità municipole, gli ingiungerà per misura d'or-cipole, gli ingiungerà per misura d'or-dine e di polizia, d'esegnire i lavori giudicati necessarii. Art. 8.º Le aperture pratticate per l'esecuzione dei lavori di salubrità, sa-

ranno esenti, per 3 anni, dalla tassa delle porte e delle fenestre.

Art. 9.º In case d'inesecuzione, nei termini stabiliti, dei lavori giudicati necessarii, e nel caso che l'appartamento sia occupato da altri, il proprietario do-vrà pagare una multa dai 16 ai 100 franchi.

Se i lavori non saranno stati esegniti nell'anno che avrà seguito la condanna, e se l'appartamento insalubre avrà continuato ad essere abitato da altri, al proprietario sarà inflitta una multa eguale al valore dei lavori, e che potra essere portata al doppio.

Art. 10.º Se si riconosce che l'appartamento non è suscettibile d'esser reso

salubre . e che le cause d'insalabrità sono intrinseche ed inerenti alla stessa abitazione, l'autorità municipale potrà

L'interdizione assoluta non potrà essere pronunziata che dal consiglio di prefettura, ed in questo caso, da questa decisione potrà ricorrersi avanti il Consiglio di Stato.

Art. 11°. Quando in seguito dell'esead annullazione di contratti questa annullazione non srrecherà per il locatario alcun danno ed interesse.

penale, sarà applicabile a tutte le contravvenzioni superiormente indicate.

Art. 13.º Ouando l'insalubrità è il risultato di cause esteriori e permauenti, o quando queste cause non possono essere distrutte che da lavori complessivi, la comunità potrà acquistare, secondo le forme e dopo adempiute le formalità prescritte dalla legge del 3 marzo 1841, la totalità delle proprietà comprese nel perimetro dei lavori.

Art. 14.º Le multe inflitte in virtà della presente legge, saranno attribuite in oltre al burro o stabilimento di beneficenza, dal luogo ove sono situate le abitazioni, per le quali si sarà incorso in questa multa ».

Questa legge, come osserva Tardieu, portava di sua natura una radicale modificazione, all'esercizio ed al diritto di proprietà: però dagli effetti che no seguirono, non può a meno di non ammirarsenc la somme utilità.

Lo spirito poi d'essa e del legislatore non è altro che tendere, a fare a poco a poco, con intelligenza e carità, un bene reale e prattico ai più infelici cittadini.

Quindi nella sua applicazione è indispensabile di progredire lentamente, in mezzo alle difficoltà che ad ogni passo a lei suscitano i costumi, e gli interessi: pinttosto che sollevare a prima sortita con imprudenti vessazioni, quelle resistenze, che avrebbero messo in pericolo la stessa legge, e quelle migliorazioni, che si avea pur diritto di attenderne : pojché non v' ha chi non comprenda, come questa legge tanto umana nei snoi principii, e si grave nelle sue conseguenze, è poi circondata di difficoltà, ed esigge una grandissima prudenza

Roma tal legge non potesse applicarsi: so che per alcune località non potrà mai de e malsane, se ne innalzano altre, raggiungersi una perfetta salubrità, quinabitatione, i autorita muuicipan potta sagatugens una pertetta satuurita quin: terci quan gara de l'ermine che cesa liserà, interdirue di resterebbe una grande quantità di Irovano un alloggio salubre, riscaldato, provrisoriamente la locazione a titolo locali inabitabili allatto, perchè manca luminoso, ben venitlato, e con acqua in di abitazione.

| Insultation | I essi il vizio d'insalubrità : poiche come A questa misura così importante per sopra si è notato dei luoghi insalubri la popolazione laboriosa, il governo s'ocdebbono farsi due categorie, una di cupa di congiungerne un altra nell'intequelli nei quali con opportuni lavori ossono migliorarsi le condizioni di salubrità ; l' altra di quelti, pei quali non cuzione della presente legge, sarà luogo vi è a sperare affatto peter riuscire in tale migliorazioni per difetti sostanziali vorevole, costruzioni separate per tale ed intrinseci.

Ora chi non vede che la angustia di Art. 12.º L'articolo 463 del Codice alcuni cortili, la ristrettezza delle vie, vantaggi: il governo è risoluto di estenl'eccessiva altezza delle case, l'oscurità, l'umidità d' alcuni luoghi, rendono necessaria l'insalubrità, ne l'arte umana somministra mezzo alcuno di miglioramento? A meno di non adottare quello che dai primi giorui del suo regno adotto Sua Maestà Napoleone III? Quello cine statato da chi si verso negli studii sodi distruggere e ricdificare , ma riedi- ciali, come tra le cause che concorroficare con arte informata da principii di scieuza, corrispondente a quanto n'esigge l'architettura igienica.

Infatti dopo aver sottomesso la questione ad un esame profondo, il governo francese ha deciso, che oltre i miglioramenti imposti alle antiche abitazioni dei lavo- lubrità e di comodo, possa contribuire ranti, nuove case con appartamenti parte essenzialmente al benessere della famiforuiti di mobili e parte nudi, tanto per glia, inspirandole idee d'ordine, di pace, i celibatarii che per le famiglie, venissero d'economia.

di comodo, e di moralità.

furono abili nel realizzarle.

del piano e progetto approvato dal ministro dell' interno, che fisso il prez- dei tanti pregi di essa. zo degli affitti in tali proporzioni, onde le nuove costruzioni non potessero essealla classe dei lavoranti non fosse onerosa ad alcuno, lo Stato contribut nella spesa.

Invece di queste ahitazioni incommonelle quali gran numero di lavoranti

resse degli abitanti che si trovano in istrettezza di fortuna.

Capitalisti e proprietarii offrono di fabbricare, nelle condizioni le più facategoria di persone.

Parigi sola non deve profittare di tali dere questo sistema alle grandi città, ai centri manifatturieri, ove i lavoranti sono agglomerati.

Quanto sia grande il vantaggio che s i tragga da lavori siffatti, non fa d'uopo dimostrarlo : è pur troppo un fatto conno anche alla stessa demoralizzazione , non poca parte alibia lo stato attuale delle abitazioni dei poveri.

Onde è che il dottor Southwoot-Smith non mal s'appone se crede, che una casa distribuita secondo le condizioni di sa-

eretti in diversi quartieri di Parigi, so- Non fa dunque meraviglia, se chi ha pra aree idonee in vicinanza delle prin- a cuore la cosa pubblica, non può recipali fabbriche, e che questi alloggi stare insensibile ai mali che ne trae la fossero disposti in modo da riunire con società, e si sforza, come si possa porl'economia del prezzo di affilto , tutte vi un rimedio. Però se oggi ammiriale condizioni desiderabili di salubrità , mo altrove i miglioramenti introdotti a medicare questa piaga sociale, dobbiam La cura di eseguire tale progetto fu riconoscerne i primi impulsi partiti dalla affidata ad appaltatori che si sono asso- nostra Roma, nella quale il principio ciati alle viste dell' imperatore e che dell' antica grandezza informato da crirono abili nel realizzarle. I avori furono fatti in conformità SS. Puntefici, in quegli innumerevoli I piano e progetto approvato dal mi- e grandiosi stabilimenti che formano uno

E mentre nelle città di Europa non si pensava ancora a migliorarne le conre un oggetto di speculazione: ed af- dizioni materiali, i romani Pontefici Sifinchè questa misura tanto vantaggiosa sto IV., Leone X., Pio IV., Gregorio XIII. prendevano singolare cura dello stato delle fahbriche, delle vie della città, ampliandole, correggendone le tortuosità, abrogando le legge De Ambitu, chiuden-Si videro dunque sparire successi abroganudo le legge De Ambita, chiuden-vamente que miserabili ridotti privi do cost ed abolendo le malsane vie in-di aria e di luce, quelle camere ove tercapedinali, animando lo spirito edifie circospezione, per parte di coloro ai la povere famiglie si constipano con catorio, concedendo la facoltà di forzoso quali n'e commessa l'esecuzione.

dell'imento della salute e della moralità, apposurio, edi il retratto constituo della salute e della moralità, apposurio, edi il retratto constituo della salute e della moralità. tali n'é commessa l'esecuzione.

Non veggo difficultà alcuna perché in e con l'onta della salnte e della moralità, appoggio, ed il retratto coattivo delle cater curas multiplices » uel 1516 di Leo- sa sostanza. Fino a questi ultimi anni tano perfettamente i veri. Questa fab-

(continua)

Delle scenze applicate alle arti ed all'industria.

(continuazione v. n. 50) Art. 30. SOSTANZE MINERALL.

GORALLO - DIAMANTE

Abbiamo fatto parola negli ultimi nostri articoli di sostauze estremamente utili alle industrie: ora siamo condotti dall'ordine, che ci siamo proposti di seguire in questo studio, ad esaminare sostanze, da cui le arti di lusso traggono le loro più helle risorse, non so-lamente a motivo della rarità, ma ancora per le qualità e proprietà ad esse intrinseche.

Il corallo di cui andiamo primierameute ad occuparci, è una sostanza dura quasi quanto il marmo; ha un colore ordinariamente costituito da un bel rosso; tuttavia havvene di quello colorato di bianco, nero , cinereo , e giallastro.

Si le une che le altre specie si ritrovano nei foudi dei mari, e la loro origiae é tuttora avvolta nel mistero.

Taluni naturalisti, nel cui novero si distingue Vogel, hanno opiuato che il corallo sia un prodotto elaborato nelle cavità delle madrepore da una tale specie di zoofito; altri pensano che sia semplicemente un solfato di calce combinato con la gelatina di alcuni polipi. Peyssonnel e dopo lui Donati hanno riconosciuto infatti nei coralli, animali ap-

parteuenti ai polipi. Sia come ai voglia, questa sostanza è un composto di calce, di acido carbonico, di acqua, di magnesia, di solfato di calce , di una piccola dose di sal marino, e di una materia coloraute di natura finora nou ben de-Smita.

Il corallo ha l'aspetto di una vegetazione marina; spesso costituisce bauchi così importanti da essere messi a profitto con vantaggio.

coralli, a sommegersi fino alla profou- cessivamente il prezzo di una materia dità del mare, appesi uella metà del si difficile a procurarsi-corpo ad una corda. Spesso ue venivano tratti fuori quasi asfissiati, talvolta venivano in preda dei grossi pesci. Coloro che esercitavano un arte così penosa, se avevano la sorte di sfuggire a simili dauni , morivano prematuramente in segnito delle perturbazioni prodotte nei loro polmoni da siffatti esercizi.

Da qualche tempo le condizioni di questa pesca sono state migliorate me-diante l'uso di uuovi apparecchi di som-mersione chiamati Scafandre (Scaphanche ai prolunga fino al disopra del livello del mare. Con l'ajuto di un veusaria alla respirazione dell' uomo sommerso. Con questo sistema l'operajo sottomarino può lavorare facilmente e ligrosso vetro saldato alla veste di gomma elastica che lo ricopre. Sulle coste di Affrica e nel Malahar si eseguiscono le più forti pesche del corallo.

Nelle Coste del mediterraneo vi sono alcuni battelli di pescatori di corallo che per difetto di mezzi di praticare la pesca con vantaggio. Esiatono banchi di corallo più o meno abbondanti sulla uostra costa rimpetto a Corneto e nei dintorni di Anzio.

Sarebbe utile ben ricogoscere questi puuti come aucora taluui altri del lit-

trafazione, o imitazione della natura. Questo falso corallo si fabbrica in più maniere: ora mescolando l'allume e la durezza estrema che lo rende atto ad polvere di marmo unita con colla di attaccare tutti i corpi conosciuti , e a pesce e colorata: ora e più generalmente non essere attaccato da alcuno. La sua raschiando il coruo di cervo, e facendensità è = 3, 50 a 5, 55 i è infusionale dolo macerare per quiudici giorni in bile, nessun liquido lo discinglie. Si riuna lessivia di cenere e di calce, e che trova allo stato incolore ovvero presendopo ridotta a poltiglia viene colorita ta tinte azzurrognole gialle, rosate, vercon cioabro, e fatta bollire fiuo a tau- di o brune che iunalzano o diminuisco-Nell' Oceano Indiano, e sulle coste to che il miscuglio sia ridotto ad una no il suo valore secondo la purezza delle dell'Africa, come in taluni punti di quel- consistenza pastosa , suscettibile di es- tinte.

fede principalmente lo bolte : » Etsi de lo del Mediterraneo la posca del corallo sere gettata uelle forme. Questi falsi co-cunctarum » nel 1480 di Sisto IV. « In- alimenta il commercio di questa prezio- ralli sono iu seguito pulimentati, ed imine X. « luter maltiplises curas » nel tale pesca fu praticata mediante pro-l'accommentation de l'accommentation de l'accommen

DIAMANTE

Se il corallo diè motivo a falsificazioni , quanto mai la imitazione del diamante e la sofisticazione non deve avere tormentato lo spirito degl' industriali! Ma se giunsero a produrre alcuni Strass hianchi o colorati che inganuano solamente l'occhio, giammai pervenue alcuno a produrre una sostanza le cui proprietà si ravviciussero a quelle del diamante riguardo allo splendore ed aldres), composti di un vestimento di gom- la dorezza. Quanti tentativi, quaute vema elastica, munito di un Inngo tubo, glio costo la ricerca di questa uuova pietra filosofica, consistente nel trasformare il carbone in diamante sotto l'intilatore è spinta nel tubo l'aria neces- fluenza di un'alta temperatura ! Esseudo insufficienti i fornelli ordinari, si ricorse alle pile voltaiche le più potenti, ed allorquando si crede avere ritrovato berameute, avendo il viso difeso da un nei frammenti di carbone sottoposti alla vera incandescenza alcune tracce di fusione e di diamante, ecco M. Jacquelin il quale dimostra, che quei globuli cri-stallini altro non sono, che il prodotto della vetrificazione delle ceneri, risultanti dalla combustione del carbone. guadagnano appeua come vivere, spesso Tuttavia alla temperatura eccessivamente elevata, e sotto l'influenza delle correnti clettriche fra due coni Inmiuosi di carboue, le particelle si traportano da un cono all'altro, e M. Despretz pervenne, combinando gli effetti di queste due potissime sorgenti di calore, a volatilizzare nou solamente il carbonio , torale del Mediterraneo, poiche questo ma ancora a rinnirlo sotto forma di corramo d'industria non manca d'interesse puscoli bruni, che offrirono una dureznel nostro bel paese, ove il corallo pre- za comparabilo a quella del diamaute. sta inportaute servigio quale materia Ecco fiuo a qual punto seppe arrivare prima nell'arte del giojelliere. Vero si la scenza della imitazione. Si vede dunè che una grau parte del corallo che si que che il carbonio allo stato di dialavora, altro non è che un' ahile con- mante nou è stato giammai artificialmente riprodotto.

Le proprietà del diamante sono una

Dawy, avendo riconosciuto che il diamante bruciava senza residui in un eccesso d'ossigeno e senza dare acqua, che desso ancora trasformava l'ossigeno in acido carbonico senza alterare il suo volume, ebbe la certezza che questo corpo era di carbonio puro.

Il Sig. Dumas con recenti esperienze ha confermato questi risultati. La potenza refrangente e diffusiva del diamante è considerabile e contribuisce a comunicargli una lucentezza superiore a quella di tutti gli altri corpi conosciuti.

Il diamante si trova nei terreni di trasporto proveniente dalle antiche roccie disgregate. S'ignora se egli sia stato prodotto nei terreni sedimentari o ignei; si trova o in cristalli, o in granelli irregolarmente rotondati. Le sue forme cristalline seno cubiche, tetraedre, ottaedre e dodecaedre romboidali.

Le faccie dei cristalli sono spesso curvilinee, ciò che rende il diamante eminentemente idoneo a tagliare il vetro.

La rarità dei diamanti naturali . dotati d'una lucentezza e di una traspasenza rimarchevole, iu tutti i tempi li ha fatti considerare d'un valore altissimo. Gli antichi ignoravano l'arte di tagliarli, e ciò spiega come la maggior parte di queste pietre preziose sono reatate lungo tempo senza valere e senza uso.

I terreni diamantiferi sono rari; eglino si compongono di depositi d'alluvione, formati di ciottoli veltolati , legati da un cemento argilloso; si trovano uniti ai quarzi, all'ossido di ferro in diversi atati, e a legni petrificati. Il diamante spesso si rinviene a una piccola profondità al di sopra della superficie del suolo.

I luoghi, ove si raccolgono questi preziosi prodotti minerali , sono poco numerosi; l'India , l'isola di Borneo e il Brasile sono solamente conosciuti. Caspalmente sono stati scoperti in talune contrade della Spagna, segnatamente dal-la parte di Vica alcuni pezzi di diamante, ma queste località non possono Brasile.

La miniere di Golgonda occupano 30, 000 operai nella ricerca dei diamanti; queste miniere sono quelle che le al palimento delle pietre fine, no e riminifabile sostanza di queste miniere sono quelle che le al palimento delle pietre fine, no e riminifabile sostanza di cui si abbel-hauso fornito i più celebri diamanti, ci hauso conocciuto la propriett che pos-particolarmenti il famoto reggente della i siotanza di pulire il dia-sostanza corte impalabbli particelle d'icorona di Francia.

La ricerca di gnesti prodotti è costosissima e quasi impraticabila nei paesi Luigi Berquem. Questa operazione vie- più nera e la più volgare che noi co-

ove l'abolizione della schiavitù ha reso ne eseguita per mezzo di una piatta forla mano d'opera assai cara. Le miniere ma girante e orizontale in acciajo dolce, del Brasile, che sono quelle che attual- che si bagna d' un miscuglio d'olio e neste danno la maggiore parte dei pro-di polvero ottenuta dalla confricacione dotti, forniscono circa 6 chilogrammi di del diamante grezzo l'uno contro l'altro diamante grezzi da cui si ottengono circa II diamante che si vuol pulire è fissato sono impignati nei lavori di orefecria; ime che è stretta da una morsa in ac-ione care de la marca de la compania del compania del compania de la compania del compani

che serve a ripulire i diamanti atessi e le altre pietre fine.

I più grossi diamanti portano il nome numerazione dei diamanti i più volu-minosi e per tutti i rapporti i più pre-ziosi e i più cari che esistono nel sione naturale del diamante che ordinamondo.

Il più grande che si conosca pesa 63 laddro regolare.
Il più grandi, 6 miligrammi e apparticea al Rayà di Matura à Borneo. A questo auccura de la mantica de la mantica de quello dell'imperatore del Mogol, no bisogno d'essere puliti; tali sono quelche 6 d'un acqua più bella e che pesa li delle antiche armature, ma sono poco 49 grammi, e decigrammo; ed é stima- numerosi. to 11 milioni - Il diamante dell'impera-

il diamante della corona di Francia co- faccette. nosciuto aotto il nome di Pitt o Reggente perchè fu acquistato dal Duca Orienna tavola offre 8 parti divise in faccette reggente, durante la minorità di Luigi triangolari o romboidali. Questa parte XV, da un inglese chiamato Pitt al quale furono sporsati 2, 300, 000 franchi.

Si assicura che questo diamante vale cità de canata tormata di ude anti ter-il doppio di tal somma, a causa della e corrispondente a quelle della parte sua forma e della ana perfetta limpidità. Prima di essere lavorato pesava 85 grammi e 92 centigrammi; mediante questa operazione fu ridetto a 28 grammi e 83 centigrammi. Questo lavero duessere chiamate diamantifere. I veri srati ro due anni. Difatti il taglio del diadiamantiferi sono a Golgonda nelle ludie mante è una cosa lunga e difficile-che ic. Oggi i brillanti ottengono la prefe-e nella provincia di Minas Geraes al richiede una grande attenzione e una renza. Il reggente della corona di Frangrande esperienza.

Gli antichi giojellieri romani, che sapevano applicare la polvera del diamanmante stesso. L'arte di lavorare il dia- drogeno nella sua chimica costituzione mante rimonta al 1476 ed è dovuta a separano la materia la più opaca, la

180 grammi di diamanti tagliati , che con lo atagno in una conchiglia in ra-

Allorquando una delle faccette é formata da questa confricazione, si cambia di posizione e così sono formate tutte di Parangoni; essi vengono tutti dali'India da Golgonda). Noi crediamo de-bervia il laglio per mezzo del segamen-ga dell'attenzione dei nestri lettori l'e- lu con un filo di acciajo, ricoperto di riamente è parallela alle faccie d'un ot-

In tutte l'epoche nel lavoro dei diatore di Russia acquistato nel 1772 pesa manti si è cercato di giungere a pulirli 40 grammi e 1 decigrammo e fu pagato senza nuocere di molto al loro peso. Si 2, 250, 000 fr. con una pensione a vita è avuto in mira di raggiungere questo del venditore nella somma di 100,000 fr. scopo nel taglio in resetta e in brillante Tuttoché sia di una bella acqua, la sua che eggi giorno sono le sole forme conforma è difettosa. Quello dell' Austria servate. Il taglio in rosetta è semplice; pesa 31 grammi e 46 centigrammi, des- il disotto del diamante è piatto; il diso è stato pagato 2, 600, 000 fr. Infine sopra è tagliato a ferma conica in 24

> Nel tsglio in brillante il giro della sotto o culatta formata di due altri ter-

> Il diamante tagliato in brillante fa gli effetti della luce e dei celori i più ava-

> Il diamante in rosetta lancia forse splendori più vivi, ma é meno scintillancia offre un bell'esempio di questo genere-

> Tale è l'istoria di questa ammirabile

nosciamo sotto il nome di carbone. O grandezza dei processi della creazione a vanità degli umani splendori!!

PERROVIA CENTRALE ELVETICA

- Nel 1858 non sono stati inangurati pei cantoni Elvetici che soli 12 chilometri ; l' esercizio attuale comprende 203 chilometri il cui costo totale è di fr. 54,200,000, cioè fr. 264,300 per chilometro.

Il conto dell'amministrazione viene cost riassanto:

Incassi lordi fr. 3,858,217 . . . 52 Spese . . . fr. 1,883,702 . . . 25

Prodotto netto »1.974.115 . . . 27

Il beneficio netto dell' esercizio paragonato al capitale totale di primo impianto, rappresenta un interesse del 3.64 per 010, e se da questi benefici si de-ducono le somme fissate alla distribuzione per i prestiti contratti con obbligazione, desse non rappresentano più sul montante delle azioni che un interesse del 3. 30 per 010.

FERROVIE FRANCESI

- La sezione di Mauchard a Pontarlier, che presenta non poche difficoltà di esecuzione, è stata l'oggetto di studi profondi, e il progetto in questo momento è sottoposto all'esame dell'au-

torità superiore. Nel 1858 non era stato intrapreso alcun lavoro sulle linee di Chalon a Dôle e da Bourg a Besançon per Lons-le-Sanlnier. La continuazione degli studi di queste linee è stata limitata per preparare specialmente i progetti di dettaglio. I lavori saranno cominciati nella sezione di Mauchard a Lous-le-Soulaier allorchè sarà stato approvato il progetto sottoposto presentemente all'esame dell'amministrazione.

- I studi della ferrovia di Bourges a Montlucon sono terminati.
- Un decreto imperiale in data del 13 aprile 1859, inserito nel bollettino delle leggi, ha definitivamente stabilito il tracciato della congiunzione fra Serguigny e Rouen, che passerà o nelle vi-

Parigi a Ropen, siccome era deciso con la legge de 1946. Il decreto stesso sta-bilisce il tracciato della congiunzione il intraprendente il 4 per 0/0 d'interesse di Mezidon a Mans, il quale si distato-sul capitale impiegato nell'intrapresa e cherà o nelle vicinanze di Saint-Cyr dal- che è valutato a 27 milioni di franchi. la linea di Parigi a Rennes, ovvero passerà per Dreux, Verneuil, Laigle, le Merlerauld, Novan e terminerà presso Incassi della ferrovia Varsavia-Vienna. Surdon.

- Sono stati incominciati i lavori della conginnzione idella ferrovia che deve unire Arras con Hazebrouck . e abbracciare di molto il tragitto di Parigi a Calais e Dunkerque, evitando così il lungo giro per Dovai e Lilla.
- Leggiamo nell'Autorité de Dunkerque: » I lavori della ferrovia per le miniere del carbon fossile, la cui inaugurazioahbiamo costatato nei dintorni di Bé-thune, sembrano dovero essere spinti con una grando attività. Sarà eseguito in tatte le comune del circondario d'Arras e di Bethune, traversata dalla linea, il deposito dei piani parziali, e le formalità dell'espropriazione per causa d'utilità pubblica saranno proseguite nello spazio voluto rigorosamente dalla leggo.
- La linea di Dôle alla frontiera svizzera per Pontarlier e le Verrières è cominciala sopra una lunghezza di 11 chilometri. Questa piccola sezione, di facile costruzione, forma il prolungamen-to immediato della linea Svizzera delle Verrières a Neuchâtel, che oggidì è molto avanzata. La sua esecuzione permetterà di riportare a Pontarlier, cioè a 42 chilometri da Salins, il punto di partenza della linea franco-svizzera.
- La compagnia dell'Ovest ha deciso che alle grandi colmature nella valle delle Eudes, nella sezione della ferrovia di Pont-l'Evêque a Honfleur, sarà sostituito un viadotto in forro di 120 metri di lungbezza a tre archi di 40 metri ciascuno. Questo ponte avrà 32 metri d'altezza al disopra del suolo. In questo momento si fanno scandagli, della profomilità di 60 metri per gettarvi i fondamenti, che saranno in smalto entro tuhi di ferro.

Tutti i lavori intrapresi sono proseguiti con somma attività.

PERBOVIE DANES

- Il Consiglio di Stato della Danicinanze di Brionne, Glos-sur-Risie, Bour marca ha approvato la concessione ac- dei due continenti, non si conta che un giberould e Elbeuf, ovvero si ravvici-nerà presso Tonrville alla ferrovia di ferrovia nel Jutland, che dalla città il seguente riassunto, che indica il

Aarhans si prolunga nella dizezione del-

FERROVIE BUSSE

Aprile 1859 1858 Trasporto di persone . fr. 136,353.12 130.610.36 Trasporto di

mercanzie fr. 183.905.64 152.237.16

Totale fr. 320,458.76 282,847.52 Anmento degl'incassi nell'aprile 1859. . . . fr. Dal 1° gennaio fino al-37.611.24 l'ultimo aprile 1859, fr. 176,172,92

PERROVE TURCHE

- In forza d' un trattato imperialo il 12 aprile è stata sottoscritta una convonzione fra il governo ottomano e una compagnia inglese, alla quale il gover-no della sublime Porta accorda venti anni di tempo e la garanzia del 7 per 010 d'annuo interesse sul capitale impiegato per la costruzione d'una ferrovia fra Smirne e Sivaz con diramazione sopra Scutari o Costantinopoli.

FERROVIE AMERICANE

- Le ferrovie negli Stati-Uniti d'America hanno progredito con una rapidità straordinaria, se si riflette segna-tamente ai disastri che in epoche differenti, banno profondamente commosso l'economia finanziaria di queste florido

contrade, industriali por eccellenza. La costruzione della prima linea ebbe principio nel 1828; dessa non aveva che 3 miglia di lunghezza, e serviva unicamente al trasporto delle pietre da Quincv. Per molti anni il nuovo sistema di locomozione fu sconosciuto ; scoperto per comozione de senosciulo; scoperto per altro che fu, le ferrovie vinsero i più grandi ostacoli e cuoprirono gli Stati dell'Unione d'una rete, che maggiore non poteva desiderarsi; 28,238 miglia di ferrovie sono attualmente in esercizio; quantità che in confronto dei 28 milioni d'abitanti rappresenta meglio che un miglio di strade ferrate per milla teste. Nella stessa Ingbilterra, che può meritamente dirsi la culta dell' industria totale delle linee di ciascun deceumio, sarà sufficiente per dimostrare la verità di quanto abbiamo superiormente asserito.

Anni						Miglia
1828.						3
1888.	4		:			1,843
1848.						5,689
1858.						25,966
1859.						28,938

La reto delle strade forrate si a trilappata segnatamente in grandi proporrioni in questi dae ultimi soni, e malgrado ghi effetti della crise ultima, l'attività in questo ramo industriale non ha perdato di vigore. Così il giovane popolo della gran repubblica americana vuol mostrare all'Europa che desso non poi casere sorpreso dalla siduicia, allorchè e duopo d' un ultimo sforzo per completare un opera tanto utile alla società e tanto necessaria al commercio e all'industria di un paese.

Ecco la situazione della rete americana al 1.º genuaio 1859.

(Vedi lo specchio)

Trame un solo Stato, quello del Minnesota, tutte le provincie sono traversale da ferrorie; le città principali sono ritunite; i gruppi produttori congiunti ai centri del consumo a i porti d'esportazione. I monti Alleghanies sono stati superati; usu comunicazione è stata creata fra il Mississipi, il Missouri e il golfo del Messico per Novao Orleans e Mobile; ma all'Ovest gli Stati del Pacifico banno bisogno di via facili di trasporto, onde veder fiorire il commercio, e l'idustria.

La cifra della media generale del costo delle ferrovie americane è di franchi 112,440 per chilometro. Questo risultato è certamente tenue in rapporto delle spece fistico in lagbiliterra, nel Belgio o in Francia per costruzioni di simile importanza.

Molte ragioni ne schiudono il signiicato ; le ferrorie degli Statt-liuiti sono stabilite in primo luogo con lasso mimore delle curpoce; escondariamente lo Stato ha dato larghe sovrenzioni alle compagnie facendo concessioni di terreno, ove lo richiedeva il bisogno; non convinen dimenticare infine che la maggior parte dello compagnie esistenti ha profitato delle spese fatte dalle prime associazioni, le quali non arendo le risores necessario nella prosecarione delle intraprese, sono state forzate alla liquidatione. Urs., le somme così spese dagli azionari primitivi non sono state calniti oggigiorno dalle ferrovie agli aziocolate in linea di conto, e questo è uno nari sono ancora perfettamente in paradei mottivi principali della modicità del gone alla media di quelli dell' Ruropa. Costo chilometrico di costruzione. I futtavia i singoli prestiti sono contra-

costo chilometrico di contrazione.

Da un'altra parte difficoltà inerenti tati con emissioni di obbligazioni al 7 al perza elevato del farganto, al taso ec. p. 00 circa, e rimborasbili a seadenze cessivo dell'interese dell'argento, banno molto limitate, è egli vero che in questo estato dell'argento, banno molto limitate, è egli vero che in questo gravita prima mazzazi ai situ modo i bilinaci attuali devono supropagniori della nuova industria, cd è bire spese enormi, ma l'avvonire prometari riconoscere che i risultati for-mette di ricompensare lo sottoscrizioni metatori riconoscere che i risultati for-mette di ricompensare lo sottoscrizioni di contra contra riconoscere che i risultati for-mette di ricompensare lo sottoscrizioni di contra contra riconoscere che i risultati for-mette di ricompensare la sottoscrizioni di contra contra

	LUNG	HEZZA	COSTO DELLE	FERROVIE
STATI	Totale miglia	fo eser- cizio miglia	Tolale dollari	per kilo- metro franchi
Maine	631 4		4001000	
	594 8	554 9 560 5	19345567	104570
New-Hampshire	557 5	537 9	19087556	102270
Massachusetts	1480 9	1378 1	21235184 63646030	138660
Rhode Island	86 9	63 6	2750450	130970
Connecticut	809 5	654 4	25098678	115130
New England States	4161 0	3749 4	151163435	120930
New-York	3476 4	2695 5	135314197	150660
New-Yersey.	645 6	553 6	24896531	134520
Pensylvania	3735 B	2971 1	140510271	140530
Delaware	119 6	91 7	1980665	66020
Maryland	873 8		46116555	174690
Middle Atlante States	8850 9	7104 0	348808219	147300
Virginia	1776 7	1410 7	4267067A	115320
North Carolina	836 1	760 1	12899423	51000
South Carolina	1077 8	779 8	18431550	70900
Georgia	1554 0	1177 0	24297719	61980
Florida	730 5	198 3	4675000	70800
South Atlantic States	5975 1	4325 9	102973359	71400
Alabama	1801 4	679 3	19972038 -	88377
Mississipi	371 9	246 6	7998298	97540
Louisiana	1039 0	693 0	14297801	109150
Гехаз	2229 0	205 5	5000000	73530
Gnlf States	5144 3	1524 4	17208137	93040
Arkansas	701 3	38 5	1093161	84090
dissouri	1164 3	547 2	30871360	169620
Tenpessee	1511 9	1635 1	26337427	76310
Centucky	724 7	399 8	13314059	100100
South Interior States	4102 2	2320 6	71616007	92510
Ohio	4278 2	2988 1	124821055	. 124830
Michigan	1627 8	1032 0	36392812	165790
adiena	1692 9	1290 9	31055603	72220
Ilinois	3177 4	2714 4	94338008	104240
Wiscosip	2403 7	822 2	36742063	134090
owa	1785 0 1958 0	343 8	11260169 500000	98770
North Interior States	16023 0	9191 4	335409701	109370
California	170 7	22 5	1547100	221000
	-		manufacture (a)	-
Total United States	44417 2 9	8238 2	1058485958	112410

dei fondi primitivi. Questo è un rilevante contrasto con le ferrovie dell'Enropa, le quali hanno preferito riportare soora gli esercizi posteriori le spese create dai prestiti , e conservare durante i primi anni di esercizio le ripartizioni

Quanto agl'incassi, dessi hanno pro gredito depo la creazione della rete, tranne qualche momento di stagnazione di cortissima durata. Le ferrovie in discorso[prosperano nell'interesse del commercio attivo e ne sviluppano le transazioni ; così sostenendosi mutuamente questi due grandi istramenti conducono rapidamente una nazione alla cotenza e fondazione ritraendone saggie indicaalla ricchezza.

STATISTICA DELLE ASSOCIAZIONI

È innegabile che le associazioni siano unte con sforzi costanti alla soluzione di grandi problemi economici; siffatta verità può dirsi un assioma sociale ; nondimeno questo isogetto di studio si interessante è stato ben raramente approfondito. Le pubbliche amministrazio-ni avrebbero dovuto occuparsi nel raccogliere le statistiche delle associazioni. conoscerne lo scopo, investigarne le ri-sorse, studiarne infine il loro mezzo d' azione. Tutti questi fatti tanto imporsuperiore sono stati poco apprezzati, perché non sono stati mai raccolti e esaminati al vero punto di veduta economica.

Il governo elvetico ora ne ha assunto l'iniziativa, avendo ben compreso i preziusi invegnamenti che possono ritrarsi da uno studio di tanto rilievo.

Il dipartimento federale dell'interno ha pubblicato un appello ai governi can-tonali, ai consigli municipali e alle stes-se società per lavorare in comune all' opera incominciata, la cui prespettiva si riassome come appresso:

 Le associazioni elvetiche conosciute sino al presente possono ripartirsi nel modo seguento:

1. Società di beneficenza-

2. Società scentifiche.

3. Società d'arti e mestieri. 4. Società patriottiche di pubblica utilità.

5. Società d'agricoltura.

6. Società musicali e di belle arti. 7. Società ginnastiche.

8. Società di mutuo soccorso. 9. Società economiche e casse di riaparmio.

10. Stabilimenti di prestanza. a Crede il dipartimento federale che tutte le associazioni sono comprese in queste dioci classi, benchè non ignori che per la maggior parte di esse è difficile cosa il decidere a qual categoria debbano appartenere. Noi dobbiamo richiamare le associazioni su questo punto specia-le, pregandole di redigere le loro risposte, tenendo conto esatto della classificazione sopra notata, affinché ne conoscano le tendenze e il fine della loro zioni.

» Da questa generale osservazione passeremo a domando speciali;

1. Quale è il nome dell'associazione? 2. Quale é il spo scopo?

3. Quale l'epoca della sua fondazione? 4. Quale il numero dei spoi membri?

5. In qual modo è provvedute alle risorse finanziarie? 6. Quale é l'ammontare dei fondi?

7. Quale è la somma delle donazioni dai legati percepiti?

8. Quali sono atati gl'incassi medi negli ultimi cinque anni ? 9. Quali sono i risultati ottenuti du-

rante questo periodo?
10. L'associazione ha da agginngere

importanti rimarchi, oltre quelli contenuti nella categoria di queste dieci di-

Il dipertimento dell'interno non ba associazioni elvetiche; il governo ha incogliere in ciascan paese documenti a-paloghi.

Egli è poco probabile che l'autorità federale riesca senza ostaculi all'onera saggiamente intrapresa; ma ci permetteremo di far riflettere che questa è una prima piatra di un lavoro indispensabile, che sarà tra poco compito, onde è sperabile che ciascono ne apprezzerà l'u-tilità e vi concorrerà con la sua opera materiale e intellettuale.

TELEGRAFIA

Si parla nuovamente a Londra della posa di un telegrafo transatlantico. S'immergerebbero questa volta, soggiunge muratura il Morning Herald, due canapi d'una Si fa i

pio conosciuto sotto il nome di doppio isolamento, e che ha il vantaggio di permettere d'applicare e di adottare tutti i miglioramenti recenti suggeriti dalla mancanza di successo degli plimi tentativi. Il canapo è formato di fili ordinari di rame, isolati per mezzo della canape di Manilla e del Caontchone o della gutta-perca, e ricoperti in laogo non torta a spira, ma strettamente tessuta come le cinto , formando così ca-napi più leggeri, più flessibili e d'una durata più lunga. Con questo metodo sarebbero ancoro diminuite le spese.

MANUAL PROPERTY AND PARTY.

Si è inventato in Inghilterra un nuovo sistema di propulsione per i bastimenti. Questo naovo appareccaio vi ne distinto con una voce italiana priocinape. Desso è destinato a spingere i bastimenti con una velocità di 20 a 25 miglia l'ora, velocità superiore ai piroscafi inglesi, ai velieri americani, e ai pirosca-fi francesi a elice. Col mezzo dell'apparecchio il bastimento scorrerà invece di adrucciolare sull'onde. Il velocinave d'esperimento è un cilindro terminato da duo coni in contrasto col medesimo asse. Questi coni fanno la prua e la poppa del bastimento. Il velocinave, dicesi, può agire sotto l'acqua. L'inventore sostiene che l'apparecchio si applicherà facilmente a tutti i bastimenti e senza modificarne la forma. Questa descrizione, sebbene sommaria, ci sembra dare al velocinave molta rassomiglianza cogli apparecchi immaginati dal sig. Mondel de Lagorce sotto il nome d'hydroloco-

TRAFORO DEL MONCENISIO

Lo scavo di galleria già fatto in otto bre era di metri 237, e se ne fa in media 0, 70 al giorno. Avendo subito trovata la roccia si principiò lo scavo in grande sezione. La natura della roccia è di schisto argilloso calcare e si scrosta facilmente al contatto dell'aria e specialmente alla umidità; si fu perciò costretti di armare la volta con puntelli , sin tanto che vi si facesse il rivestimento in

Si fa il rivestimento della galleria con particolare costruzione, giusta il princi- mattoni perchè mancano affatto di roccia dura nei contorni. Fu però trovata una qualità di terra buona per fare mattoni e se ne travano già in pronto gran co- chine, che nell'entrante primavera. pia, ma la calce si è costretti farla arrivare de Casale.

Il canale della presa d'acqua pell'edificio dei compressori, è ultimato; aggiungasi a tale edificio il fabbricato delle officine. Il numero degli operai colà impiegati, tutto compreso, era in ottobre di 1200. La mancanza di roccia pella muratura, la mancanza di calce, ed il non avere trovata in galleria roccia abbastanza resistente per sostenere da sè il vôlto, pose l'entrata di Bardonnèche in condizioni più critirhe che dalla parte di fine di aprile tutto aperto in gran sezione. Mondane

L'ingresso nord si trova molto più basso di quello di Bardonnéche.

Ciò malgrado l'ingresso da Mondane si trova più clavato della strada nazionale di metri 105, 34 e distante da questa strada metri 460, mentre l'entrata di Bardonnèch si trova a livello. Bisogna perciò guadaguare quest'altezza, sviluppando la ferrovia intorno a Mondane pella lunghezza di metri 4500 per entrare in galleria.

A diritta della strada nazionale e fra questa ed il torrente Arc , si costrusse un canale di derivazione pei due edifizi delle ruote idrauliche e dei compressori della lunghezza di metri 1000.

A sinistra della strada nazionale o di fronte alla galleria si costrusse il fabbricato delle officine. Questo bel fabbricato è quadro ed ha 60 metri di lato. Dalla parte di Bardonnéche non ne-

cessitando l'edificio delle ruote idrauliche si è già ricevuta e stabilita una parte dei meccanismi per la compressione dell'aria, ed avevansi inoltre alla fine di aprile metri 375 di galleria in grande sezione. La natura della roccia é sempre la stessa e quantunque siasi incontrata in questi due ultimi mesi un po' d'acqua, l'avvanzamento medio giornaliero é sempre di metri 0 , 73 perche la roccia é tenera (schisto argilloso calcare); si é però costretti di rivestirla, ma ciò non impedisce l'avvangamento. Il rivestimento si fa colà pei piedritti in moëllons e pel volto in mattoni. Si è pure ricevuta una quantità di moccanismi destinati per il fabbricato delle officine.

A Modane, siccome occorsero grandi opere attorno al canale, si per contenere te scarpe, perchè il terreno è siabbioniccio, come per avere incontrato uno strato di melma dove appunto dovevano a-ver luogo le fondazioni degli edificii delle

voro soffri maggior ritardo e non si da-rà principio allo stabilimento delle mac-

La pietra da taglio occorrente per qu sti due fabbricati è di metri lineari 500 ed i buchi nella stessa pietra per introdurvi i buloni e di metri lingari 500,

La langhezza della gatleria era alla liue di aprile di metri 272,35 e l'avannatura della mecia (Grés-entraxifere) fu sempre la stessa, cioè assai sconnessa con infiltrazioni d'acqua.

Il tratto di galleria che traversa il terreno di frana (m. 133) trovavasi alla macchine di dotazione per il fabbricato

delle officine. Appena gli edifizi potranno ricevere le macchine, si potranno scavare 3 metri di roccia, per parte di galleria al giorno.

Notizie scentifiche, industriali e commerciali

- Esplosioni delle caldaie. - Si parla della scoperta d' un mezzo efficace e semplicissimo per prevenire l'esplosio-ni delle caldaie. Questo mezzo consiste nell'introdurre nella caldaia una verga di metallo per riunire e dare evasione all' elettricità formata dal vapore, che è riconosciuta come causa della maggior parte delle esplosioni. Le esperienze che sono state fatto di questa invenzione hanno avuto un successo grande. All'asta principale conduttrice sono unite nell'interno della caldaia altre piccole aste metalliche per assicurare l'assorbimento di tutta l' elettricità, che di seguito si scarica nella terra a qualche profon-dità a mezzo d'un conduttore in fit di ferro. Questa invenziona del sig. Parry è stata onorata di un brevetto dal governo degli Stati uniti d' America. Il principio sul quale poggia questa invenzione, può essere messo alla prova in due bicchieri di cristallo ad una bassa non va soggetta a disseccarsi ; tanto che chiaio di argento; di seguito si versa l'acqua hollente nei due bicchieri; quel- sione, ne ai pannilini bagnati. Il proceslo ove si trova il cuccliaio non si rom-perà, l'altro, ove non è alcan condutto-semplicissimo: bisogna bagnare l'argil-

ruote idrautiche a dei compressori, il la-field in lughilterra si fabbricano chiodi la trovano pregevolissima.

in ferro faso che sono di aso cecellente nelle arti e mestiari, specialmente nel caso ova i chiedi sono esposti ad ossidarsi prontamente setto l'influenza dell'arla. Il ferro fuso resiste all'ossidazione molto meglio del ferro battato,

ancorché questi sia stato galvanizzato. Ecco quale è il nuovo processo praticato a Sheffield. Si cola la ghisa caldiszamento giornaliero di metri 0, 50. La sima nelle furme incavate nella sabbia. quindi per lo spazio di 72 ore deve subire il color rosso in starte refrattario. contenenti un mescuglio d'ossido di ferro polverizzato e di segatura di legno, in fine si lascia lentamente raffreddare.

Questi chiodi in ferro fuso banno qua-Si e già ricevuto un buon numero di si la duttilità medesima di quelli in ferro battuto. In Inghilterra se ne fa uso per fissare le tegole sopra i tetti delle fabbriche, da cui svolgonsi vapori acquosi che fortemente attaccano i chiodi stessi di rame, il cui uso si è dovuto abbandonare come troppo costoso.

> - Un giornale del passo di Calais racconta un fatto, il quale giustifica ciò che si dice della facoltà perservatrica della seta contro l'elettricità. Ecco come si esprime l'enunciato giornale in data del 26 maggio.

Verso le quattro pomeridiane in mezzo a un forte temporale, il signor Leturcq-Potean, ritornava da una passeggiata al giardino di sua proprietà nel sobborgo d' Arras. Per garantirsi della pioggia che cadeva abbondantemente, egli teneva aperto l'embrello, allorquando all' improvviso intese uno scoppio a qualche metro al di sopra della sua testa, e cailde tramortito. Cinque minuti dopo il sig. Leturca si rialzo, e a dieci passi di distanza trovo il suo ombrello rotto e stracciato dalla violenza del fulmine senza offesa alcuna della sua persona.

- Leggiamo nel Paese di Napoli. » Uno scultore chiama terra molle una terra da modello da lui preparata che temperatura : nell'uno si pone un cuc- lo scultore può lasciare il lavoro per qualche tempo senza ricorrere all'espresre per dare evasione all'elettricità , la con una soluzione concentrata di gliscoppierà con forti e pronunciate le-sioni. (Mon. des int. mat) mente liquida mantiene la terra in istato di mollezza per lungo tempo. Dice-- Chiedi in ferre fuso. - A Shef- si che gli scultori, che l'anno adoperata

- Illuminazione elettrica a Parigi. -A Parigi nelle ultime sere di maggio pross. pass., una folla considerevole cra radnuata sulla piazza della Concordia e contrada Rivoli per contemplare il pro-digioso effetto d'un muovo apparecchio d'illuminazione coll'elettricità, e che ora é posto in opera nel gran viale del giardino delle Tuileries.

Lo splendore della luce era tale, che inalbava gli oggetti più oscuri, sni quali erano diretti i raggi luminosi. Le persone, che assistevano a questo interessante esperimento, sembravano tutte uniformemente vestite di blanco.

Sulla piazza della Concordia, la luce elettrica, partendo dal peristilio del Pa-villon de l'Horloge, era si viva, che si poteva leggere l'iscrizione commemorativa dell'erezione dell'obelisco tracciata sul piedistallo.

Questo esperimento darò un' ora circa ; il nnovo apparecchio d'illuminazione è circondato da un rifrattore girevole sull' asse, che sostiene i due carboni : le pile e tutto l'apparecchio sono portati da un carro, su cui stanno due nomini; nno è incaricato di dare la direzione solita al rifrattore: l'altro rivolge un asse, e serve ad imprimere un movimento regolatore alle due punte di carbone, in modo che l'accostarsi dei due coni compensi sempre l'allontanacarboni.

IL BOSFORO DI SUEZ

E L'AFRICA MERIDIONALE

Leggiamo nel bullettino dell' Istmo di Suez.

In questa ampia investigazione aperta già da cinque anni sugli effetti del taglio do del quale per buona fortuna fn ap-e della canalizzazione dell'Istmo di Suez, punto affidato al signor capitano Guillain. e sulla sua influenza sulla prosperità del mondo, non vi è una scienza, come non società che non abbia arrecato a questo l'opera suindicata. studio il suo tributo, il suo documento, la sua prova e la sua opinione motivata. Gl'ingegneri, gli economisti, i pubblici- stamente, sia perche ogni scrittore deve Maiotte, s'alimenta delle correnti seconottingegueri, gli uomini di Stato, i procurare d'ogni modo onesto vantaggiari darie prendendo la loro sorgente alle ri-narini, i negozianti, gli uomini di Stato, i procurare d'ogni modo onesto vantaggiari darie prendendo la loro sorgente alle ri-narini, i negozianti, gli industriali, gli la propria nazione, sia perchè il comi- ve dell'Africa orientale, della grande iso-gronomia, ecc. ec. sonosi tutti succesi-sivamente presontati ad attestare l'utilità i cipalmente profitteranno delle facilitate laghi che lo circondano come dei satelliti. e a dimostrare l'immenso avvenire della relazioni africane. mondiale impresa progettata ed attuata dall'illustre signor F. de Lesseps , che cilinente conosciuto gl' infiniti vantaggi rinnova , seuza plaggio , i prodigi sorti che solamente dalla parte dell' Africa o-

nel xvi secolo in consegnenza delle scoperte dei benemeriti Colombo e Vasco di Gama.

Si e detto tutto ciò che il Bosforo di Suez prometteva di progresso alla vasta corrente d'affari stabilita fra l'India, la Cina e le contrade dell' Australia e anche d'altre regioni dell' Oceania da una parte e dell'Europa dall'altra; come poco si disse per quanto alle Americhe si paese qual partito può trarre dai mercati riferisce, così non si è prestata bastante dell'Africa orientale il giorno in cui una attenzione alle prospettivo che questa nuova strada offre alle postre relazioni con rà la marina mediterranca a una distanza le ricche e diseredate regioni dell' Africa orientale. Forze non si conosce ancora abbastanza quali sono in quella par-te del mondo le preziose sorgenti di pro-tutte quelle estesissime coste abbondanti sperità e ricchezza che si offrirebbero a in ogni specie di prodotti naturali e d'ogdissetare il commercio enropeo. Troviamo sotto questo punto di vista considerazioni interressanti e rimarchevoli in un opera che pubblicò per ordino del governo francese il signor Guillain capitano della marina nazionale e che è intitolata: Documentes sur l'histoire, la gé- pei loro grandi interressi. ographiae et le commerce de l'Afrique orientale.

i documenti politici, storici, commerciali al quale s'indirizza , il quale consiste a e marittimi i più importanti e quelli pin domandarsi nella sua coscienza, non se degni d'essere studiati sulle regioni cui il suo libro è ben fatto (non si è mai si riferiscono, e che sino ad ora furono tenuti che a fare ciò che si può) ma se troppo negligentati. La disgrazia di chi era utile e a proposito di scriverlo e di mento prodotto dalla combustione dei si occupa della subbietta materia è che pubblicarlo. (Oss. Bol.) quel libro non è bastantemente sparso sopratutto nella classe commerciale, nella manda è anche al di d'oggi nettamente quale sarebbe capace di sviluppare e ben affermativa, come lo era sette auni in-dirigere il gusto e l'intelligenza di quelle dietro. Nel ritorno dal mio viaggio nel imprese che fanno la prosperità e la for- 1849 scriveva le seguenti linee, che riza dell'Ingbilterra.

> marina francese prese la lodevolissima risoluzione di far esplorare tutta la costa orientale d'Africa e designo per quella missione il brick il Ducouëdie, il coman-

cessivi 1846, 1847 e 1848, e il risultavi è una sola delle classi intelligenti della to delle sue esplorazioni dette luogo al- lineuti, senza dubbio il più modesto, ma

rientale la Francia poteva trarre dalla strada dell' Istmo. Di tal guisa che il signor Gnillain vide con una profonda simpatia e le più vive speranze il progetto del signor Ferdinand de Lesseps, il quale ha per iscopo di realizzare quel grande concetto; e con tutta l'autorità della sua esperienza e dello studio dei luoghi insegnò nei modi di cui appresso al suo tanto notevolmente avvicinata a quelle rive in cui si trovano Maiotte, Madagagetti di scambio e di trasporto per la marina commerciale francese.

Non è d'uopo dire che noi ei occu-piamo d'informare i nostri lettori della enunciata pubblicazione, affinchè ne facciano tesoro e non si rimangono inerti

Mi rimane ad adempire un obbligo Infatti quel pregevole lavoro contiene che ogni antore contrae verso il pubblico

E bene l La mia risposta a tale ditrovo nelle mie note, e che non scrive-Alla fine del 1845 il dipartimento della rei sensibilmente diverse presentemente

« La gran corrente commerciale diri-gendosi dai mari dell'India e della Cina verso l'Europa, si compone d'un nume-ro infinito d'affluenti che si ravvicinano nto affidato al signor capitano Guillaín. e si confondono seguendo una tangente Tale spedizione si prolungo nei suc-al Capo di Buona-Speranza, da dove si portano verso l'Atlantico. Uno di tali afl'opera suindicata.

Il più interressante per la Francia, poi-pese il distinto autore a trattare la cosa sotto l'aspetto francese e molto giu-la Riuniono, Santa Maria , Nossi-be e

(continua)

CRONACA DELLA BORSA

Il credito mobiliare de 595 è aumentata a 617, 50. Il credito fondiario si è mantenuto da 628, a 630. Le azioni delle strude ferrata banno acquistato favore. Questi valori si sono tristrati in confronto della rendite essa di più, e ciò ancura per-

chè gl'introiti sono di molta cresciuti.
L'Orleans da 1. 172. 50. è ora o 1. 195. L'Orienne da 1, 172, 50, è ora o 1, 19 Il Nord ancien da 876, 25 a 905, Il Nord nouveau da 745 o 765, Il Lyon mediterranée da 776, 25 a 800, Il Midi da 442, 50 o 452, 50.

Le Austriache hanno declinato da 360 a 352, 50. Le Romane cresciute da 275 a 280.

Roma 11 Giugna 1859 — Priva affattu d'affari fa la Borsa di jeri ed ¹ corsi del fondi publici di poro variaconio. La unaggiori parte rimesero starionni. I certificati sul tessoni disc. (100 auneutoraroni di una cuda. Le aioni della accietà per l'illuminazione a pas, sono cresciuta di baj. 25. come regualmente salivano di scatoli. 4. e dobligazioni delle strate ferrate Pio-Centrale.

Invece i titoli della Società Pio-Osticuse declinarona di uno scudo. Il Listino delle valute estere, porta un cumento nella deltera per Napoli, ed un ribasso sensibile in quesi tutte le altre piazze. Il Londra è di nuovo retrocaduto di tre punti. Anche l'Augusto ke declinato di veri punti.

		1	Cambie delle monete	
Consolidate rom. 5 610 god. 1. sem. 1839 Contilinati stil teams di se. 100 3 010 1. sem. 1839	Contamps F	Pisses Napoli Livorato Pirense Veccus metal, N.V. Milaso metal, R.V. Genove Parigi Maragila Lione Augusta G.M. Veccus Veccus R.V. Trient R.V. Lucatol Bologan	b b b b b b b b b b b b b b b b b b b	15 70 15 70 15 70 18 15 19 58 18 18 18 19 60 10 60
Pondi osteri - Boren di Parigi	So	81 MBACOLD 1 ontanto term 62 70 82 80 62 55 90 16 80 25 90 10 75 90 12 50 010	Continue Cortaine Cortaine Cortaine	67 55 p 80 30 p 617 50 a 93 115 c 70 112 p 111 — u

BEF VATIONS METEOROLOGICHE - Allegge 80,m 43 cm livelle del mare

ROMA Asso		eter N	OR		0.0		U-al reta	ldità Live	Stato d	el Gete	Jodel	lormio	One		Acetoc	ecopia	Medicare as result in \$2 are Giugno 3. — Alle 1 is set une aesibile e breva sonama: Yanamuro: piogria a varie riprese dalle 5 alle 6. 45 con qualch tuono lontano. All 10. 25 di aesoro piogria. All 1 pom: en fori acquissone can gragamole; poi tuoni forti, a molti.
1850		-	S.	Mat	1	era	M.	B.	Mettion	Sera roma ar or or	Mettine	Rera	M.		Mott.		p 4. — Alte 4 set, achbia folte user-idente. Alle 0 si dil gob, e l'origa assubibo, Alle 7 pom, origa leg, sonrè. Alle 7, un luoce e temper ni S. Alle 2 e alis 9 qualche inmpe el S. Al Il lampi all'O. Alle 17 ce accoussione.
5 6 7	18 11 19 17 20 20	0 - 0 0	20 0 21 0 20 0 22 0 22 4 22 2	748 710 737 732 710	4 74 3 74 1 75 5 75 8 71 0 74	5 0 0 0 1 0 1 0 1 5	73 78 72 80 74 72 78	74 75 76 87 64 74 74	merole service q. eurole service service service nebbioso	ser. nar, q. nurolo sereno sereno cum. sp. sereno	seasibile	sens. vol. area. vol. sensibile o sensibile	9 0 7 3 3 0 5 0	7 0 7 0 2 0 6 5	N.N.E. N.X.E. N. N.N.E. N.N.O. S.var.	8.0, 8.0, 8.0, 8.0, 5.6,	p 5 A meat'ers dopo messa notte, all'1, alle 3, elle

TAPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11

PERDINANDO SANTINI DIRETTORE RESPONSABILE

TRADE FER GIORNALE DE

PREZZO DI ASSOCIAZIONE

ROMA E PROVINCE

. . Sc. 3 40 . . Sc. 1 80 Per sei mesi Per tre mesi

Seatt Ivaliant on Estrai Per un anno Sc. 6 40

. . Sc. 3 60 Per sei mesi Per tre mesi

PREZZO DELLE INSERZIONI Per ogul riga. . . Baj. 02



DIREZIONE ED OFFICIO Via dell' Umiltà N. 26.

Le Associazioni si ricevono im Roma atl'officio suddetto, e nella tipografia Tiberina: fuori negli officil postali: i pagamenti si fanno anticipati di trimestre in trimestre.

Lettere, gruppi ec., a'inviano franchi alia Direzione de Giornale delle Strade ferrate: - Roma -

SOMMARIO

1. Rona 18 cipano - Società generale delle atrade ferrate romane, assemblea generale del 31 maggio 1859. — 2. Societa' Bonana di caticol-TUBA ED AGRICOLTUBA — Programma per la espo-sizione autunnale 1859. — 3. Il sosroso di Sure e l'Afraca meridionale. — 4. Aggiorna-MENTO DELLA CHIANATA DEI FONDI E PAGAMENTO D'IN-TERESSE DELLA COMPAGNIA UNIVERRALE DEL BOSFORO DI SUEZ. — S. ITINGRARIO STORICO-ARCHEOLOGICO-STATISTICO DELLE LINEE PERRATE ROBANE - Art. V .-6. L'ARCHITETTERA IN ORDINE ALL'IGIENE - Art. 16. 7. DELLE SCENZE APPLICATE ALLE ARTI ECC. — Articolo 31. — Sustanze minerali — Il gesso. — 8. Ferrovie Francesi, — 9. Egiziane. — 10. Sta-TISTICA - Effetti della libertà commerciale della Svizzera. — 11. Paccasso dell'audicatria del Cotone. — 12. Estrazione dell'audicatria del Dal Solfato di Calce. — 13. Museo zgezo in ALESSANDRIA. - 14. NOTIZIE SCENTIFICES INDU STRIALI E COMMERCIALI — Effetti dell'elettricità Lampade elettriche — Meteora di Monlargia, —
14. Aprenduc — Nuovi istrumenti d'artiglieria Progressi della marina. — 15. Caoxaca Ideala,
norsa. — 16. Borsa di Ronae Parici, — 17. Os-SERVAZIONI ORONOMETRICAE METEOROLOGICHE. - AN-NINE.

ROMA 48 GIUGNO

Società generale delle strafe ferrate romane ASSEMBLEA GENERALE DEL 31 MAGGIO 1859. (Estratto del Proccesso verbale)

Il sig. Federico Lèvy, maire dell' 8° circondario di Parigi, prende posto nel-l'assemblea in qualità di presidente. Siede alla sua dritta il signor Duca

la seduta in forza d'una delegazione speciale del governo che rappresenta.

Dopo aver costatato la cifra delle azioni rappresentate e il numero degli azionari presenti che stabiliscono la regolare costituzione dell'assemblea, il presidente fa appello ai due azionari presidente fa appello ai due azionari presenti, i più forti, per lo scrutinio, e e dà inseguito la parola a uno dei mem-bri del consiglio d'amministrazione per la lettura del rapporto.

Questo rapporto rende conto dei primi risultati dell' esercizio della linea da Roma a Civita-Vecchia, aperta al servizio dei viaggiatori il 17 aprile decorso.

Ginsta la previsione della Compagnia, l'annua circolazione dei viaggiatori doveva raggiungere solamente la cifra di 60,000; di presente, nei ventinove pri-mi giorni dell'esercizio, dal 17 aprile al 15 maggio, sono stati trasportati 8,500 viaggiatori, e ciò prova che la cifra preveduta sarà duplicata e che la circolazione sorpasserà 120,000 viaggiatori per

Nondimeno non era stato possibile di aver fatto antecedentemente alcun' annunzio in proposito, poiché il servizio stesso delle corrispondenze e degli Omnibus non si era potuto stabilire regolarmente.

Secondo il rapporto, l'attuale circola-Science alla sua dritta i signor Denomber al reproductivamenta con la consiste del consistente ferrovie negli stati pontifici, assistendo stagione dei bagni di mare, e per mez- « Commissario generale delle ferrovie ,

zo dei treni di piacere nelle domeniche ed altri giorni festivi.

S' organizzerà il servizio delle mercanzie, e tra pochi giorni avrà princi-pio; i prodotti saranno considerevoli, avuto riguardo al traffico di già esistente e all'aumento che produrrà la facilità dei trasporti.

Quanto alle spese d'esercizio, il rapporto fa osservare che, in grazia di locali circostanze, desse saranno al disotto della proporzione ordinaria.

S'occupa quindi il rapporto dello sta-to degli studi e dei lavori sulla parte della rete, che ancora non è stata posta in esercizio, e indica il loro stato di progresso.

Queste spiegazioni hanno fine con le

seguenti gravi parole: « Noi non finiremo questo rapporto, « o signori , senza esprimere la nostra riconoscenza a Sua Santità, per l'o-« nore che si è degnata fare a questa « assemblea, inviando ad essa un emi-« nente finizionario, che è incaricato « della direzione suprema della grande « industria delle ferrovie negli stati pon-« tifici. La presenza del sig. Duca Mas-« simo in mezzo di voi è una prova del-« l'interesse e della protezione che il « governo di Sua Santità accorda alla « nostra intrapresa.

- « che ha saputo conciliare a maraviglia « i doveri della sua alta posizione con
- « la benevolenza dovuta ai Francesi, i quali hanno recato negli stati della Chiesa i loro capitali e la loro atti-
- « vità, collegando così coll'alleanza degl' interessi l'alleanza politica dei due
- « popoli e la comunanza delle loro re-« ligiose credenze.
- Il presidente dipoi propone l'approvazione dei conti e delle conclusioni del rapporto che sono adottate all'unani-

mità. Il signor Duca Massimo, Commissario generale delle ferrovie pontificie, domanda la parola e si esprime in questi termini:

poche parole al rapporto che i signori amministratori hanno or ora fatto a questa assemblea.

Gli è in virtir delle facoltà attribuitemi dal regolamento, e secondo lo speciale mandato fornitomi dal Governo di Sua Santità, che ho l'onore, Signori, di assidermi per la prima volta fra voi e di assistere a quest' assemblea.

Dapprima ho la soddisfazione di annunciarvi, che il mio Governo ha visto con piacere che la linea da Roma a Civitavecchia ha potuto essere aperta intorno a sei mesi prima dell' epoca fis-sata nel pinno d' esecuzione. I sacrifici a cui la compagnia lia dovuto sottoporsi per raggiungere cotale risultamento , sono convinta che non riusciranno per

essa in perdita. Ora è da desiderarsi che lavori i qua-

li rimangono ancora a farsi , siano affrettati con attività, affinchè l'impegno re compiutamente a termine essa linea e il desiderio ch'essi hanno costantenel prossimo mese d'ottobre, sia adem-

Sonovi altri punti sui quali il Governo del S. Padre debhe insistere, e che sono stati già argomento d'una comunicazione da me fatta al vostro Consi-

glio d' amministrazione. Primieramente la nominazione d'un ingegnere direttore generale dei lavori, scelto fra gl' ingegneri di prima classe del corpo di l'onti e strade francese. approvata dal Governo romano, e che dovra risiedere negli Stati pontificj, è un indispensabile provvedimento per ben condurre gli studi e i lavori delle fer-

rovic e per fornire al governo la mallevaria

mestieri sia definita per modo, che risponda agl' impegni contratti dalla Compagnia, e alle immediate esigenze del servizio.

Inoltre un sufficiente deposito di contante dovrà essere mantenuto costantemente presso un pubblico Banco di Roma, per soddisfare a pagamenti de la-

vori, giusta l'intendimento dell'art. 30 del piano di esecuzione.

Mi compiaccio, Signori, di testimoniare le sollecitudini con che i Signori Amministratori sonosi impegnati ad aderire alle giuste dimande del mio Governo : attendo per conseguenza il loro adempimento nel più breve termine possibile.

i termini:

Se la Compagnia e il suo Consiglio

« Permettetemi, Signori, di aggiungere intendono soddisfare, siccome io non che parole al rapporto che i signori dubito, a desideri del Governo del S. Padre, adempiendo lealmente le loro obbligazioni, il concorso e la protezione effettuale di esso Governo non sarà loro certamente per mancare.

Perciò che concerne la modificazione proposta e deliberata intorno l' art. 51 de'statuti, mi riservo di sommetterla al mio Governo, e di far conoscere seguentemente ai rappresentanti della Compagnia in Roma la decisione relativa.

Mi è debito infine significare la mia riconoscenza per l' ottimo accoglimento! ricevuto in Parigi per parte de Signoria Amministratori, a cui non cesso d'esprimere il mio personale gradimento.

Devo aucora testimoniare con piacere le premure che i Signori Amministratori del comitato di Roma, e specialmente il sig. Barone di Pontalba, amministratore delegato, con cui io corrispondeva direttamente, hanno posto nelle relazioassunto dalla vostra Compagnia di reca- ni ch' ebbi l'onore d'intertenere con loro, mande del Governo di S. Santità, senza pregiudizio degl' interessi che la Società avea loro affidati. »

Ripetuti applausi accolsero le simpa-tiche parole del sig. Duca Massimo. Cosi fu chiusa la seduta.

Società Romana di Orticoltura ed Agricoltura.

PROGRAMMA PER LA ESPOSIZIONE AUTUNNALE DEL 1859.

rovie e per rocure a governo si insuserius de concessaria, conforme all'art. Si del piano di escurione.

Dippoi la giuridisione, che dere es-la cocorrere da unito lo Stato finanzio 11. Al più bello e meritevole assorti-

dinieri, i negozianti di piante e di se-menze, gli orticoltori, i fioristi, e tutti coloro che esercitano piccole e grandi colture.

I concorsi che vi si terranno sono stabiliti come segue.

PER LA ORTICOLTURA

SEZIONE 1.

Prodotti Commestibili.

1. Alla più bella collezione di 25 o più varietà di agrumi ben distinte fra loro fruttificate e coltivate in vaso. - 1. Premio medaglia di Oro. 2. Premio medaglia Aurata. 3 Premio medaglia di Argento.
2. Al più numeroso assortimento di

frutti raccolti di agrumi, - 1. Pr. med. Aurata di grande dimensione, 2 Medaglia di Argento 3. Medaglia di Bronzo.

3. Alla più bella collezione di frutti mangerecci di piante arboree coltivate in vaso, che comprenda non meno di 15 varietà di generi diversi - 1. Pr. Med. aurata 2. di argento 3. di bronzo,

4. Alla più bella collezione di frutti mangerecci raccolti da piante arboree in varietà non meno di 30. - 1. Pr. Med. aurata, 2. di argento 3. di bronzo.

5. Per la più bella raccolta di 20 d 5. Per ta più bena l'accona un accona più varietà di grappoli di uve - 1. Pr. Med. aurata 2. di argento 3. di bronzo. 7. Alla collezione di ortaggi più me-

ritevole - 1. Pr. med. aurata di grande dimensione 2. med. aurata di seconda dimensione 3, med. di argento.

SEZIONE 2.

Giardinaggio.

8. Concorso fra i Signori Amatori che mente mostrato di soddisfare alle do hanno privati luoghi di coltura, i quali presenteranno 12 o più specie in più generi di piante meritevoli avendo riguardo alla coltura ed a quelle che sa-ranno fiorite - 1. Pr. Med. aurata 2. di argento 3. di bronzo,

9. Concorso fra i sig. Amatori che presenteranno le tre più belle piante in tre generi diversi di nuova introduzione. 1. Pr. Med. aurata 2. di argento 3. di

bronza.

10. Concorso fra i sig. Negozianti che hanno publico negozio o stabilimento, i quali presenteranno 10 piante in generi diversi di nuova introduzione e le La Società nel giorno 25 Settembre più meritevoli - 1. Pr. Med. aurata di

sere attribuita al comitato di Roma, è tutti gli amatori, gli agricoltori, i giar- mento di 50 o più piante di serra e di

pien' aria in dieci generi almeno fiorite le stesse condizioni del concorso 23, torpore e riprendendo forza e coraggio o non fiorite, che contribuiscano all' ornamento della esposizione, escluse le più comuni ed avendo riguardo alla buona coltura - 1. Premio med. di Oro. 2. Med. aurata di grande dimensione, 3. Med. aurata di seconda dimensione 4. Me- 2. di bronzo. daglia di argento.

12. Alla più bella collezione di felci che non abbia meno di 40 varietà, escluse le indigene della campagna roma-na - 1. Pr. med. di oro 2. Med. au-

rata di gr. dim. 3. Med. di argento, 13. Per la più numerosa e pregevole raccolta di piante annuali coltivate in vaso e fiorite - 1. Pr. Med. aurata 2. ili argento 3. di bronzo.

14. Per la più numerosa e pregevole raccolta di piante perenni coltivate in sizione nei giorni 22 e 23 settembre, gli vaso e fiorite — 1. Pr. Med. ourata altri oggetti saranno ricevuti fino alle 2. di argento 3. di bronzo.

15. Per li più meritevoli assortimenti di piante legnose di pien'aria e di serra ottenute da semenzajo pratticato nel nostro suolo, in numero non minore di 20 specie, avendo riguardo alle più nuuve. 1. Pr. med. di oro 2. Med. aurata di grande dimensione. 3. Med. di argento 4. Med. di bronzo.

16. Alla più meritevole varietà nuova di pianta legnosa fiorita, ed ottenuta da seme del nostro suolo - 1. Pr. Med. aurata 2. di argento 3 di bronzo.

17. Alla più bella collezione di rose liorite in vaso in numero non minore di 20 varietà ben distinte fra loro. 1. Pr. med. aurata 2. di argento 3. di bronzo.

18. Alla più ricca rollezione di fiori tagliati di rose in numero non minore di 50. varietà 1. Pr. med. aurata 2. di argento 3. di bronzo.

19. Alla più bella collezione di Dalie coltivate in vaso non minore di 40 varietà - 1. Pr. Med. aurata 2. di argento 3. di bronzo.

20. Alla diu bella collezione di fiori tagliati di dalia, che comprenda non meno di 60 varietà - 1. Pr. Med. aurata

2. di argento 3. di bronzo. 21. Alle 20 più belle verbene fiorite in vaso - 1. Pr. Med di argento 2. di bronzo.

22. Alle 8 piante conifere di più recente introduzione e più meritevoli 1. Pr. Med. aurata 2. di argento 3. di bronzo. 23. Al più bel mazzo di fiori sciolti

meritevole tanto per grandezza, che per eleganza, qualità di fiori, e distribuzione di colori - 1. Pr. med. aurata 2, di argento 3. di bronzo.

1, Pr. med. di argento 2. di bronzo. mazzetto da mano, ed acconciatura da unirsi a traverso l'Istmo di Suez, la gran testa con le stesse condizioni del con-corrente commerciale suindicata, si ricorso 23. - 1. Pr. med, di argento volgerà vorso il Nord per penetrare nel

DISPOSIZIONI SPECIALI.

1. Le assegne delle piante e degli oggetti che si vogliono esporre si ricevono fino a tutto il giorno 22. Settembre dal Presidente o Segretario della Società, e corre l'obbligo ai concorrenti d'iudicarvi il numero corrispondente ai concorsi, ai quali vogliono ottare.

2. Le piante si porteranno alla esposizione nei giorni 22 e 23 settembre, gli ore otto della mattina del giorno 24. mattina del giorno 25.; ed a questi, ed tino al giorno 29.

3. I Periti si riuniranno nella mattina flel giorno 24 alle ore 10, per giudicare

i concorsi e stabilire i prenij. 4. La Commissione de Periti prima di dare il premio ai frutti ed ai fiori ta-

lo creda opportuno. 5. La Società prende esatta custodia delle piante e degli oggetti esposti. La conservazione giornaliera rimane a carico dei signori esponenti , i quali possono ogni mattina mandare i loro operai fino alle ore 10, nei giorni in cui la esposizione è aperta al pubblico.

Li 12 Giugno 1859.

PRINCIPE ALBORRANDINI Vice-Presidente. CONTE LAVINIO DE' MEDICI SPADA Segretario. Dott. M. Lanzi Vice Segretario.

> IL BOSFORO DI SUEZ E L'AFRICA MERIDIONALE

(continuazione e fine v. n. 51). " Il giorno in cui il genio civilizza-

Pr. med. di argento 2. di bronzo. per le grandi intraprese, avrà constretto 25. Per la più bella ghirlanda di fiori il Mediterraneo e l'Oceano indiano ad mar Rosso. Allora tutti gli affluenti che partono dalle isole di Mascareigne, dal-'isola Malgache e da tutta la parte della costa orientale d'Africa al Sud del Capo Delgado, passeranno a poca distanza dal gruppo delle Comore e potranno fare scala a Maiotte, la cui importanza sarà così considerevolmente accresciuta ».

Tali apprezziazioni mi sembrano attualmente meglio fondate che mai. La questione del taglio dell'istmo di Suez, che da quell'epoca in cui il vincitore delle Piramidi se ne preoccupo, non era stata seriamente agitata che da una celebre scuola filosofica , di cui talnni membri I soli mazzi di fiori ed i fiori tagliati in questo momento sono alti funzionarii potranuo portarsi fino alle ore otto della nel regime governativo e industriale; tale e si importante quistione è stata comagli ortaggi premiati, sono obbligati gli pletamente elaborata da recenti studii , esponenti di mantenere la freschezza per o non solamente essa e risoluta scientitutto il tempo della esposizione, cioè ficamente, ma ancora e alla vigilia d'una pratica soluzione. Domani forse la zappa del bracciante attaccherà il suolo delle antiche maraviglie, il suolo classico dell' Eigtto, e in pochi anni sicuramente i due mari saranno uniti per sempre attraverso le terre sabbiose della patria dei gliati ha la facoltà di accedere alle col- Faraoni. Allora si realizzerà ciò che io ture per verificare il possesso delle spe- ho detto e scritto di Maiotte e ciò che cie presentate dagli esponenti , quando tutti i spiriti chiaroveggenti ne hanno pensato; gl'interessi di Maiotte e dalle altre colonie francesi situate nelle stesse regioni non saranno più, senza dubbio. il lato principale della questione; perchè questa si sarà ingrandita di tutta la distanza che separa un fatto di dettaglio da un fatto generale, come sono appunto gl'interessi d'una nazione da quelli di tutto il mondo. Ma il valore del nostro stabilimento, lungi dall'essere diminuito prenderà all'opposto delle proporzioni più considerevoli, in seguito anche dell' incalcolabile aumento della vitalità che si sarà prodotta nelle vicine contrade, vale a dire il Madagascar e l'Africa orientale.

La moderna civilizzazione, erede della greco-romana, non mentirà alla sua origine, e quando essa avrà aperto al commercio europeo la via una volta seguita dalle flotte di Tolomco e di Cesare, essa saprà mostrarsi degna della sna autrice e farà grandi cose nelle regioni illustrate da grandi nomi. Cost le località di cui tratta questo fibro, fisseranno nuovamente e a nn ben più alto grado che altre 24. Pel più bel paniere di fiori con tore dell'antico mondo, scuotendo il suo volte, l'attenzione che s'è stornata da

quell'opportunità che aveva perduta e che d'esecuzione, è sempre sufficientemente sembrava dovergli lungamente mancare.

che racchinde il mio più serio pensiero e che s'indirizza più particolarmente agli

uomini politici.

Antoraquando setto i successor di A. Tettuto per tutti, so cio non e con isa-cessador e di Cesare, le fiotte e gitiane iminatori d'idee, governi e pensaiori; es-compirano il giro del mare Eritro e si so schiudono, lo dico, tutte fatte e tut-diriderano al di là dello Strutto in due lo fromate e hen presto mastre per la gruppi, l'una si dirigera verso le rire messe. Se si ruol non essere peria lali dell'Aria meridionale, le l'alta z'incami-provista si deve non attendere neppuminava lungo la costa orientale dell'Afri- re che il germe si sviluppi al gran giorno. ca. Siccome le due contrade erano celebri per le loro ricchezze, ben conosciu-bisogna sollecitarsi. Lo che in politica te e frequentate dai navigatori, esse così consiste nell'essere non per l'ora ma eccitavano ngualmente l' interesse dei innanzi l'ora, à precedere d'anni, è facommercianti dell'epoca. Nei giorni no-stri, se si studiano le prospettive aperte pletamente fatti nel momento di porti dalla prossima canalizzazione dell'istmo in opera, come Minerva sorti tutta ardi Suez, è sopratutto e quasi esclusiva- mata dal cervello di Giove. Non attenmente la navigazione lungo le coste del diamo al passetto l' avvenire, sarebbe già mare indiano che attrae e assorbe la pub-Mare indusho che altra e assorne ia puno- inugi, quanto noi pennecuto a scrimirio. blica atteazione; quella luago le coste per giungere ia tempo con quell'infa-africane sembra ignorata, ed appena in- liciabile camminatore bisogna porsi in lune volte è proquicciato il nome dell'ii-i-data sino da quando si vede a com-sola Borbone in mezzo di previsioni alle parire nell'orizzonte. In pochi anni a quali quell'avvenimento del luogo. Qui li traverso l'istmo di Suez i nostri navil'entusiasmo dei nostri compatrioti fa falsa strada.

Senza dubbio il commercio francese ba nell'Indo-Gina e nell'Occania taluni sbocchi molto preziosi perchè esso abbia da felicitarsi di vedere abbreviare la distanza che ne lo separa; ma da questa parte gl'interessi inglesi si avvantaggeranpane gi interessi ragresi si avvatuaggeran-i cau preni di ricordi e di speranzei Da no del cangiamento della strada, e in fatto la bandiera inglese è quella che marina fa i più costanti e i più lode-s'incontra a ciascan passo lungo il per-voli sforzi, e fa pure dei dolorosi sacricorso da Aden al Giappone e alla nuova Zelanda. Al contrario, il ramo afri- bilire taluni banchi sulle spiagge inospicano della gran via marittima promessa tali dell' Africa occidentale; e tutto ciò all'Europa può essere dominato dall' in-non pertanto, cosa sono San Luigi, Go-teresse francese, non solamente perchè rea, gli stabilimenti d'Assiria e di Gasu quella strada possediamo Borbone, bon, a confronto di quelli che già pos-Santa Maria, Maiotte e Nossi-be, ma be- sediamo e che potremmo possedere più Natia Maria, Maiotie e Nossi-ne, na he- sedamo e coe potremino possecore pin nanco perché vi avremo, quando lo vor- Iardi dell' altra parte del continenté che remo, Madagascar, la nostra Australia sono gli oggetti di tratta che il Senegal a noi, e dei banchi secondarii collocati ci rirai per l'Atlantico a confronto di distanza in distanza lungo le coste quelli che ci verranno dal pasee Souma-del Zanguebar, del golio d'Alene e del li, al Sonable, is ricchi in oro, in al'Abissinia, studiati con cura nel corso vorio, in spezie, in gomme e resine, in di questi ultimi vent' anni dai viaggia- pelli, miele, cera e sesamo, in belli letori francesi.

unuo cio e vero cae veruno ne cost atesta a costronto di quelli della parit; la siampa, l'opinione e la Borsa grande iosla Malgache, che, al bisogno, sone a mille leghe de quest'ordine fornirebbe l'Europa intera di zucchero, d'ideel Ma é il dovere dei governanti di riso e di legni de banisteria? Certaci il loro più bel privilegio di preocess-monte, non si saprebbe negario, vi è pari delle importanti quistioni molto in- fra de de coste una immensa differennanzi che il pubblico vi pensi. Questo, za, tutta a vantaggio di quella che il ta-

esse, e il libro stesso avrà ricuperato il quale non dee occuparsi dei mezzi mbrava dovergli lungamente mancare. pronto, e i progetti i più grandiosi mai lo trovano indietro ; perchè le idee si elaborano in lui per un lavoro latente del quale spesso esso non ha coscienza, e schiudono al momento preciso impre-Alloraquando setto i successori di A. veduto per tutti, se ciò non è con i se-

Ebbene! Il momento va a venire e gatori entreranno d'un tratto nei mari dell' Africa orientale; bisogna loro preparare il terreno e agire in tal guisa che essi vi trovino l'influenza francese solidamente stabilita.

mercio! quali opulente regioni! quali mer-cati pieni di ricordi e di speranze! Da ficii per sviluppare il commercio e stari francesi.

Di tutto ciò è vero che veruno ne così dicasi a contronto di quelli della

Quali magnifici sbocchi pel nostro com-

glio dell'istmo di Suez va ad avvicinare ai nostri porti di circa 2,000 leghe e che porrà così a 1,600 leghe da Marsiglia, tragitto eguale a quello che bisogna effettuare per recarsi dallo stesso porto al nostro stabilimento del Gabon.

> M. GUILLAIN Capitana di Vascella

Aggiornamento della chiamata dei fondi e pagamento d'interesse della Compaquia universale del bosforo di Suez. AVVISO

I signori Azionisti della Compagnia universale del Bosforo di Suez sono pre-venuti che per decisione del Consiglio d' amministrazione :

1. La chiamata di 50 franchi per azione che dovea aver luogo in luglio prossimo, è aggiornata al gennaio 1860. 2. le azioni al portatore saranno ri-messe agli aventi diritto, a datare dal

1 volgente giugno.

3. La polizza o biglietto d'interesse scadente il primo del prossimo luglio sarà pagata a partire dal detto giorno, a Parigi al domicilio amministrativo della Compagnia, n. 12, piazza Vendome, e nei dipartimenti, e all'estero presso i signori banchieri corrispondenti della

signori bancaleri corrispondenti della Compagnia (1).

(1) Per l'Ilalia pubblicamme già la lista dei banchieri corrispondenti della Compagnia, i quali inoltre sono perfettamente conosciute dagli azio-

Strada ferrata da Roma a Frascati

Orario Clernt fertall

	PART	DA RO	EA	P	ART. DA	FRASCA	TI
Tresi	Part. dal. Fagrenia	Part, dal- le Stan	Arrivo a Prescuti	Trees	Part. dal- l'agranda	Part, dal- la Stat.	a Rome
3	6 — 10 —	6 30 60 30	15 -	2	6 43 10 43	7 13 11 13	7 43
5	7 30 6 13	3 -	3 30 7 15	6	# 40 1 —	5 — 7 30	5 30

eniche a frate

	PART.	DA RU	MA	,	ART. DI	FRASC	ATL
Tresi	Part de l'	Part. dal- la Stat.	Arrivo a Francati	Treat	Part. dal.	Part. dal- la Stax.	Arrivo a Botta
3 3	6 - 8 15 10 30	8 50 8 45 11 —	7 — 9 15 11 30	:	0 43 9 11 18	7 15 9 30 11 45	7 45 10 - 12 66
7 9	2 50 6 15	3 =	3 36 7 30	10	5 50 7 15	6 11 7 44	6 10

Itinerario storico-archeologico-statistico di tutte le città si antiche che moderne che s'incontrano lungo o da presso in linea Pio-Centrale che si sta costruendo da Roma al Po-

Pietra Pertusa. Vasto tenimento dell' agro romano, posto circa 10 miglia distante da Roma a sinistra della via Flaminia, oggi detta strada di Prima Porta , la quale va parallela al confine di esso sul ciglio che domina la valle di Scrofano che n'è il limite verso Oriente. Appartiene al Capitolo di S. Pietro in Vaticano e confina colle tenute di monte Olivieri , Valchetta e Malborgbetto e coi territori di Scrofano e di Riano e si estende per circa rubbia 745, divise nei quarti della Torre, di Pantano, del Ca-sale, di Vezzano, Statua e S. Marcello. Aurelio Vittore de Casaribus, dice che Vespasiano fra gli altri grandi lavori fece pur quello di scavare monti per la via Flaminia , onde agevolarne il transito . e monumento ancora esistente è il taglio volgarmente denominato il Furlo . sul quale si legge la iscrizione seguente :

IMP ' CARSAR ' YESPASIANVS ' AVGVSTVS PON' MAX' TRIB' POTEST: VII IMP' XVII' COS: VIIII CENSOR ' PACIVND ' CVRAVIT

così Claudiano VI. Cons. Hon. v. 500. la descrive

Qua mons arte patens vivo se perforat arcu, Admitittque viam rectae per viscera rupis;

ora Procopio Guerra gotica lib. IIII. ripetutamente chiama quel foro Ilstoa Heprovya, Petra pertusa, facendo uso della denominazione latina mentre dall'altro canto la Carta Pentingeriana e l'Itinerario Gerosolimitano chiamano con voce analoga Intercisa la stazione po-stale ivi esistente fra Cales, oggi Cagli e Forum Sempronii, Fossombrone. Quindi deduco con tal nome dai latini chiamarsi una rupe forata e facile è trovarne l'etimologia nel verbo pertundo: tale etimologia si applica ancora a questo tenimento ed al castello che un tempo aegli scritti de tempi bassi ed oggi rap-lto affittuario o enfiteuta di tale por-presentato da una terra diruta ancora rione per avere alienato contro i patti cisistento. Imperocchè circa duo miglia stabiliti fra le parti a favora del Capi-

Flaminia nna strada antica che conserva in parte l'antico suo pavimento di poligoni di lava etc. sue crepidini o margini, la quale tendeva a Veii. E questa strada a mano a mano si vede incavarsi pella rupe di tufa litoide che domina quella valle e finisce col penetrare en-tro la rupe medesima ivi forata, come quella del Furlo, quantunque l'opera sia stata eseguita sopra una scala minore. La volta dell' arco è piana; di là dal fosso medesimo la strada va discendendo al fosso di Scrofano per varcarlo e quindi si perde; ma più oltre ritrovasi nella direzione di Veji ed un tumulo ancora esistente nella valle del Cremera, circa quattro miglia prima di giungere sotto l'acropoli Vejente determina il punto, dove questa strada scendeva in quella valle medesima a raggiungere la via, che risalendo il corso del Cremera andava a Veij. Di questo taglio artificiale rimangono ancora più di 145 piedi e segue una direzione alquanto tortuosa, onde rendere la dilesa più agiata che fosse alli nedesimi.

possibile. In quel luogo le rapi sono belissime e quasi a picco, vestite più o Lubra e Cento Celle è da visitare la
meno di arbusti. La torre poi, dov'era celebre villa di Licia. l'antico Castrum è d'opera Saracinesca costrutta a strati alternati di scaglie di selce e di marmo, formando così come tante fascie bianche e brune: e questa torre sorge sopra un colle di forma triangolare, che conserva verso Settentrione poche vestigia del recinto del Castrum.

Pertusa è nel secolo IV, allorchè secondo Cencio Camerario Papa Bonifazio VI. affittollo per 10 soldi d' oro all'anno: si ricorda di nuovo nella bolla d' Adriano IV data l' anno 1158 a favore della Basilica Vaticana, nella quale si nomina unam terram de Macerano positam ad Petram Pertusam. Si ripete questo stesso nella bolla di Urbano III dell'anno 1186 ed in quelle d'Innocenzo III del 1205 e di Gregorio IX del 1228, tutte riportate nel T. I. del Bol-lario Vaticano.

lo XIII apparteneva al monastero di S. Gregorio per una terza parte; poiche gli annalisti Camandolesi nel T. V. riportano nell' app. n. CXLV una prote-sta fatta dal sindaco di quel monastero ivi era, detto anch' esso Petra Pertusa Giovanni da Cerchiara contro Pietro Scot-

Il Castello stesso col fondo nel seco-

cito apostolico di Papa Martino IV i monaci di S. Gregorio riceverono a titolo di permuta per questo fondo la terza parte del Castello di S. Vito. Da una nota dell' edit, del Bollario Vaticano sud. T. 2. p. 366 apparisce che l'acquisto di tutto questo fondo a favore del Capitolo Vaticano si fece nell'anno 1279; onde io credo che avendo il Capitolo in quell'anno acquistato i due terzi di Pietra Pertusa da altri proprietari, il terzo che rimaneva, e ch' era quello di dominio diretto di S. Gregorio, venne comprato dell' enfiteuta Pietro Scotto irregolarmente, e poscia nel 1284 per convenzione definitiva; onde fin da quell' epoca divenne proprietà della Basilica Vaticana che ancora la ritiene. Da un necrologio esistente nell' archivio di quella basilica si trae che continuò il Castello ad essere abitato dopo quell' epoca : poiche ivi si leggono i nomi di varie nersone, che essendo abitanti del Castello di Pietra Pertusa lasciarono pii legati

A destra della stazione postale di Prima Porta sul colle che domina il tevere, al biforcamento della via Flaminia e Tiberina, veggonsi torreggiare costruzioni imponenti antiche, munite di contrafforti e costrutte di opera reticolata con legamenti da parallelepipedi di tufa locale La prima volta che si ricorda questo rosso: i cunei che formano il reticolacastello col nome di Castello di Pietra to sembrano tagliati da quelli stessi operai. to sembrano tagliati da quelli stessi operaj, che lavorarono i materiali pel mausoleo di Angusto in Roma, col quale la costruzione è perfettamente d'accordo, specialmente in una certa irregolarità che si osserva nella squadratura de' cnnei, la quale richiama il passaggio dall' opera incerta alla reticolata ed indica il primo periodo di questo nuovo metodo di costruire derivante dall' altro.

Queste rovine per la loro costruzione e pel sito, sul quale sorgono, non lasciano dubbio ragionevole per ravvisarle un'avanzo della villa eretta da Livia Augusta nell' agro Vejente e denominata Ad Gallinas e villa Cæsarum. Denominazioni sono queste che vengono spiegate bene da ciò che riferiscono Dione, Plinio, e Svetonio. Il primo di questi scrittori lib. XLVIII. c. LII. dopo avere e-sposto i preparativi fatti da Ottaviano l'anno di Roma 717 contro Sesto Pompeo, mostra i prodigj avvenuti che tur-barono la mente dei Romani, e fra quepiù oltre della moderna stazione di Pri- tolo di S. Pietro: questa sentenza ter-ma Porta distaccasi a sinistra della via minò l'anno 1284, in che con benepla- di Livia una gallina bianca, che portabrava il portento, essa prese gran cura di tutte le montagne che la coronano, transitatori atque introdant in eam corrella gallina e piantò il ramoscollo, che inde il sitio non potera essere meglio para SS. martyrum, sinulque pontifiradico e crebbe in modo da fornire po- scotto. Il monte Mario si spiega con tut- cum, videlicet corpus S. Cornetti martica gii cramanenti tionafai a tutti. Essi ti si soni colli di fronte verso mercalo fivri atque pontificiri, ucciriori sue cium avea di recente spossio Augusto, onde quassi in atto d'abbracciare la città del S. Lucti martyria atque pontificiri e corre transe argomento di poterto regolare, sette colli. Dietro in vitil antica s'a pare pus S. Edicti simiti modo il riconi come avrenuto nel Vejentano di Livita to di sopra, e che come fu detto, vere innocentii confessori. Le quali correcti come avrenuto nel Vejentano di Livita to di sopra, e che come fu detto, vere innocentii confessori. Se quali correcti come si sento nel Vejentano di Livita to di considerato una positione strategica pi anni si trovano difficoltà perchè aquila gallinam albam etc. concordando venivano contro Roma, come da quelli parte. Quello di S. Cornelio si conserva nel resto con quanti fu detto di sopra: aggiunge però che tanta pullorum 1000. ed ivi par che avvenisse lo scoatro de- le cui antiche lezioni dicono, averlo ivi les provenit, ut hodie quoque ea villa ad cisivo fra Costantino e Massenzio, che l'asportato dall'arenaria di Lucina Gre-Gallinas vocetur; tale vero lauretum, ut tanto influi sulla sorte di Roma. triumphaturi casares inde laureas decerperent etc; mostrando inoltre che si for-perent etc; mostrando inoltre che si for-mò un boschetto di tali lauri, che si an-nel territorio Vejentano nella tenuta di Calisto, Cornelio e Calepodio erano in darono successivamente piantando dai Pietra Pertusa vicino al Borghetto della quella chiesa, ma perchè in mediana pla-trionfatori, e che si pretendeva illangui. Flaminia si pone il castello di Capra- ga ecclesiae tumulata post tergum populi dire alla morte di ciascuno quello da lui coro: In Adriano I. dice Anastasio Fejacentia non condigne honorificabantur »
piantato e che nell'ultimo anno di No- esi atque constituit noviere cultas domus li
pose quel papa in sito migliore
rone, che fu l'ultimo rampollo della quattore, mana quattam, quate vocatur Ca L altro di S. Lucio Sta in S. Cecilia rone, che su l'ultimo rampollo della quatuor, unam quidem, quae vocatur Castirpe Cesarea, tutto il boschetto s' ina- pracorum posita in territorio Vigentano pur di Trastevere. Auastasio dice che ridi e quante galline ivi vivevano, mo- milliario ab urbe plus minus quinto de- Pasquale che fu pontefice ventisei anni ridi e quante galline ivi vivevano, mo-rirono. Lascio circa queste coincidenze riono. Lascio circa queste coincidenze cimo, ez qua parte fundus sprum Capradi morti di principi e di estinzione di corum. Ecco Capracoro intorno a quin-stirpe augustana coll'inaridimento de Lau-dici miglia antiche da Roma. Il qual rirono. Lascio circa queste coincideaze cinne. Capra-rirono. Lascio circa queste coincideaze cinne. Capra-di morti di principi e di estinzione di corum. Ecco Capracoro intorno a quin-stipe augustano collinaridimento de Lau-cita del consenza collinaridimento del Lau-cita del del hoschetto e del pollajo, tutto ciò dice esser Caprarolo per quello che nel di Lucio pontefici e martiri; concorde che potè farsi dall'intrigo e dall'impo-libro de Censi dell'archivio di S. Pietro stura, e solo mi attengo al fatto positivo, che la villa fu un fondo paterno di

Plinio poi Hist. natur. I. XV. c. XXX. §. XL, mentre narra lo stesso fatto prodigioso descrive topograficamente il sito della villa dicendo, che quel portento avvenne in villa Cæsarum imposita juxta nonum lapidem flaminia via, quae ob id il nono miglio antico della Flaminia coincide presso Prima Porta: e ivi a antiche da Roma, le quali per la via in Formello nella chiesa dis. Lorenzo con destra e un colle che donina immedia: Cassia, per cui si va a Caprarola, furono Itradizione ferma che quella reliquia e le anmente il Terere: e su questo colle presso a Baccanello, sito all'Isola vici- campane grono già levato del pressione costruzioni di una villa missimo. Per ritrovarlo preciso ritornialio, chiesa diruta di quella campagna distortari, i gmali potrebbero essere uber-distortari, i gmali potrebbero essere uber-tusistimi. Il labbricato nobile, parmi che fosse fabbricato nobile, parmi che fosse fabbricato no li tunado che si vede (cior ornani: et in nomine: jusdem De Romas non le quindici di Cepracoro, e sul ripiano retto dalle costruzioni, a set-factori suo dicavit, etc. recondens in sara chi ancor dubiti se questo sia il

Vejentanum seuum revisenti præter volans importante da occuparsi si da coloro che sono stati e sono in Roma la maggior

si trova scritto e Nepesina dioecesis Ec- dal Baronio nel T. IX. clesiae S. Johannis diruta prope Castrum L'ultimo di S. Inuocentio dice parivi confina.

dell'era augustana e quindi parmi non mo ad Anastasio nello stesso Adriano. detta da molti corrottamente S. Corne-casor dubbio sul sito di questa villa fa- « Hic idem sanctissimus Praesul in do lia; di cui è ancora in piedi gran parte mosa. Di essa dopo Nerone non ho tro- mo culta quam Capracorum vocant quam delle mura e del campanile. È strane vato menzione particolare. Nè a me sono ex jure suo proprio obtulit pro alimoniu; forse che dell'insigne reliquia di quel noti scavi fatti ne tempi recenti in quei pauperum Beato Petre apostolorum prin- santo sia restato a quel residuo di chiesa

Capracoro danque è a quindici miglia

13 nel becco un ramoscello di lauro ric-co di bacche, e che siconne grande sem- veduta magnifica della valle Tiberina e cum cuncio clero, senatague Romano, co-berva il portento, cessa prese gran cura idi tutti el montagne che la coronan promisionali afque introduzzi in e am corche cercavano di difenderne il possesso: nella basilica di S. Maria in Trastevere, nto influi sulla sorte di Roma. gorio IV, che fu intorno a 33 anni dopo Castrum Capracori , il Capracoro di Adriano. Anzi Anastasio in Gregorio IV

rigeriano initiario su arios scorino finis taria, insegnera quiri antique, cumori-minus quistoderimo, cr. qua primus fana- me al generale insegnaniento datone dal dui ipsum Capracorum » e dal sito si Ferrari nell'ernadito soo catalogo dei dichiara; poiché Caprarolas tas ul Cimino Santi d'Italia, credere che non i corpi, dietro al territorio Falisco, dove non ma parti sole e reliquie (e dè anche più potè giungere il Vejentano; nè ha che credibile) in chiesa rurale Adriano Ponfarvi la Nepesina diocesi che neppure tefice collocasse in Capracoro. E con questa luce egli è ritrovato.

Di S. Cornelio si conserva oggi la testa

Capracaro rammentato da Anastatio ed edificato da Adriano?

Ne più osta quello che nel libro de' comi soparafierio della Basilica di S. pletto e ascora i magnifica chiese con l'istrarione e sotto i pitrorio della Resilica di S. pletto i legge « Nepesina diocesia Ec-i il medesimo Adriano I. ripose le reliquie gina istesa, immeni capitali si ricurdo cella Resilica di Capracorum, seu Coprarolae, cum on- S. Cornello papa, oggi denominata no a tale filantropico oggetto. Infasti con Capracorum, seu Coprarolae, cum on- S. Cornello papa, P. riformati suquati tato del parlamento in data del 150 millus perimentisi sua positia in territorio il posiedono i PP. riformati suquati tobre 1885 i forno à Londora una granditura producti della perimentisi sua positia in territorio il monte della contra di contra Vigentano ubi dicitur Treia, rive Tre- niani di Bracciano e da questa chiesa quati debet annuatim dictas barilicas diruta, narra il Nardini che fu trasferita vatic, lib. 3 cerae laboratae: prout ex la testa di S. Cornelio nella chiesa di Censuale longo anni 1838. » poiche l'e- S. Lorenzo con le campane. quivoco pigliato dai nomi di Capracoro e Caprarola vi si conosce. Caprarola Macera denominato anco Matera, Mateoltre l'esser distante più di 40 di quelle rane, così detto dalle ruine e mace-miglia, non ha che far con la diocesi rie della città di Manturano distrutta, Nopesina, come dissi. Bene è in quella inelle quali poi fi fabbricato il Castel li si riuniva tatto quel complesso di diocesi la terra di Formello ed il sito Prefetto anchi essa diretto, del quali luo- dementi, che presdono principalmente di della chiesa di S. Cornetio, posta non ghi si spesso parlano le bolle Casinensi mira la salabrità, non che il comodo, lungi dalla contrada detta di re fossati Valcane, la Celestina a favor delle mo- e le convenienze morali. Le fabbriche per tre rivi, che si uniscono in un fiu- nache di Campo marzo volgarizzata dal da essa erette potrebbero dirsi tipo di micello, i quali sono rincontri buomi di Martinelli , e confinano con Cellano e Trequati e di Treja , nomi che antica- Belmonte, che secondo alcuni è l'auticp mente si davano a' simiglianti concorsi Vejo. d'acque, da' quali è verisimile, che an-cor la Treja di CivitaCastellana sortisse il suo.

Torre della milizia di Capracoro. Più verso Casteluuovo era la torre della milizia di Capracoro, ove risiedeva un quartiere di soldati e la corte, ministri e ufficiali di giustizia del detto Capracoro a guisa della torre della mi-lizia a Montemagnanapoli sotto a S. Sisto, stimata dal Grimaldi della soldatesca di Tiberio, o della milizia di Trajano, come vuole Andrea Fulvio. Questa torre è chiamata per confine delle colonie di Castelnuovo antico nelle Bolle Portuensi e nelle Vaticane Castrum Turricum, Turricium e Donpuea Turricea, oggi corrottamente il Furlo e perche quiri cra la Casa Pindula di dette Bolle Vaticane, è chiamata anco Linta, e Grottapinta una chiesa sotterranea auticamente di S. Marcello: però si dice il quarto di S. Marcello che S. Pietro permutò con la comunità di Scrofano n n' ebbe in compenso i prati e alcune pianuro di Prima Porta, La milizla di Capracoro fece una torre e baluardo nelle mura della città Leonina di Borgo , come riporta il Terrigio e la storia e vita del B. Silvestro fondatore de Silve-

Roma sopra descritto nel Castrom Ca- plessivo, e di arrivare allo acopo per una altra.

praeori nel territorio Vejentano in luogo, via più sicura, creando una società nu- In quanto alle strade interne, beache

che àbbiamo descritta, come esprimono d'azione e diridesse il Isvoro in più co-le belle vaticane sotto l'osteria del Bor-gietto è ascora la manife.

Vicino a questa tenuta era Macerano e

L' ARCHITETTURA

OC BUSSION AND

TO THE VIE

Osservazioni del professor TITO ARMELLINI

(continuazione v. n. 51).

XVI

Lo spirito d'associazione sostituito oggidi in molte città, alle grandi forze morali operatrici dei secoli passati, a vautaggio della società, dovette necessariamente impadronirsi anche delle abitazioabitazioni dei poveri e dei lavoranti divenivano una questione d'importanza nazionale, così lu compreso ben tosto, che se tutte le persone che vi prendono interesse, volessero naire con cuore ed energia le foro facoltà, esse ginngerebbero a migliorare ana condizione che prende ogni giorno un aspetto più serio e più minaccioso. Si formarono piccole associazioni, che si proponevano tal fine; striui, che quivi abitò nella chiesa di S. ma divise come esse erano, alle grandi Giacomo di Porta Settimiana alla Lon- spese fatte da esse non corrisposero i gran « Hanc turren et paginemae, ch' è risultati che si archipor disciderati; onde baluardo e turrione, facta a militia Ca- è che in Londra, tipo espressivo dello pracorum tempore Dom. Leonis quar. P.P. spirito d'associssione, si decise di con-tilli senza una riforma nei quali, sa-Vicino al Capracoro, a 15 miglia da binare tutti gli sforzi in un lavpro com- ranne inutile o non efficace qualunque

de società col titolo d'Associazione Metropolitana per il perfezionamento delle sbitazioni delle classi lavoranti, che potè disperre del capitale di circa 500 mila sendi.

Lo scopo su raggianto, perché si videro sorgere stabilimenti d'abitazioni per la classe dei poveri lavoranti, nelle quaquelle di tal genere : non si possono descrivere i vantaggi che ne trassero i poveri lavorauti ; e mentre questi non risentivano aggravio alcuno per la pigio-ne, che anzi uno dei fini principali che la società prefiggevasi fu il minimo dell'affitto, essa poi dal canto suo avea riavestito i suoi capitali a non meno del 5 per Ut. I grandi vantaggi per la migliorata condizione dei poveri, che si trassero da quelle opore, volsero l'attenzione di parecchie città del con-tinente: in Liegi specialmente: ove il desiderio d'introdurre i perfezionamenti già reslizzati altrove , determinò il suo municipio a mandare il sno architetto a Londra, per istudiarvi i sistemi dei varii lavori pubblici, e in un rapporto presentarle al Consiglio, onde trarne lumi necessarii per migliorare le con-dizioni igieniche della città di Liegi.

M. Remont architetto municipale fu incaricato della missione scientifica, ed al suo ritorno nel 1853, fece di pubblica ragione il suo rapporto, interessantissimo per le molte nuove e prattiche cognizioni, che vi sono, di somma pubblica utilità. Possa l'esempio di quel Consiglio municipale, illuminare altri, ed eccitarne l'imitazione!

Prima di entrare nei dettagli che ci presenta l'opera del sig. Remont perciò che concerne le abitazioni dei poveri , sembrami indispensabile toccare prima altri punti di somma importanza, ed indispensabili forse alla salubrità pubblica.

Questi riguardano le strade ed i cortili : senza una riforma nei quali, sa-

varii siano gli elementi da studiare perche si soddisfi per esse adequatamente ai varii scopi, pure più d'ogni altro a mio credere merita particolare attenzione lo studio della loro larghezza: però siccome al di là di certi limiti, questa determinazione ha una attinenza speciale con l'altezza delle case; quindi è che dell'una e dell'altra esporremo quello che ne sembrerebbe più conveniente adollare.

Credo non farà di mestieri l'addimostrare la dipendenza e lo stretto nesso che intercede tra la larghezza delle strade e l'altezza delle case, mentre pur troppo tutti conoscono, come alcune vie già convenienti allo impegno della luce, e della ventilazione in molte parti di Roma, oggi per l'ignoranza di chi non moderò la sfrenatezza edificatoria dei proprieparii, divennero oscure, umide, malsaner e mentre fra i tanti e solenni motivi che invitano migliaia di stranieri nella nostra bella Italia, v'ha pur quello di ricreare lo spirito, di beare il cuore con l'aspetto di questo caro cielo; per una vitaperevole ed ignorante incuria da una parte, per una smodata avarizia dall'altra, oltre che si deturpa ogni regola di bello, e si compromettono quelle della stabilità, ci si toglie fruire di quel cielo, di quel sole, del quale fu cotanto generosa con noi la, divina provvidenza-Quanto più di noi provvidenti furono

i nostri maggiori , che con varie leggi posera un freno all' eccessivo innalzamento delle fabriche! e ciò fecero quando la densità della popolazione poteva quasi scusare, e forse esiggere tale eccessivo sviluppo in altezza delle fabriche dell' cterna città.

Riconoscevasi infatti già da molti in Roma la cattiva disposizione delle vie. non che la mancanza di leggi regolatrici

di quelle e delle case. Ed invero Tullio nell'orazione sulla legge agraria (II. 35) chiaramente confessa al suo tempo i difetti e le angustie delle vie di Roma.

- » Romam in montileus positam et convallibus, caenaculis sublatam atque
- a suspensam, non optimis viis angustis-» simis saemitis ».
- E Tacito Ann. XV. 38.
- » Arctis itineribus bucque et illuc
- » flexis arque enormibus vicis qualis vea tas Roma fuit a.
- Onde non esagera Marziale ove scrive (l. 1. ep. 87) che ci toccava la mano del suo vicino Nonio
- » Vicinus meus est, manuque tangi de » nostris Nonius potest fenestris ».

In quanto poi all'altezza, essa era smisurata al dire di Tacito (l. VIII. 3. Hist.)

- » Nec sisti poterant scandentes per » conjuncta aedificia quae ut in multa pace in altum edita, solum capitolii acquabant ».
- Onde enfaticamento scrisse Petronio Arbitro.
- » Ædificant auro sedesque ad sidera a tollunt a. E Giovenale criticava Cetronio nella
- Sat. XIV.
- » Ædificator apro Cetropus...
- » Vincens Fortunae atque Herculis aedem " Ut spado vincebat Capitolia nostra Pa-(sides ».

Ed a tal punto era giunto lo sviluppo in altezza delle fabriche di Roma, che il pretore Aristide non temette asserire, che l'Italia intera uon sarebbe bastata a contenere le fabriche di essa se poste in un solo piano: per lo che Plinio ben a ragione poteva dire.

» Quo si quis altitudinem tectorum addat, dignum profecto aestimationem oconcipiat, fateaturque nullins urbis magnitudinem in toto orbe potnisse » ei comparari ».

Avveniva poi che l'inordinata elevazione non corrispondente alle resistenze inferiori, causava spesso e funesto rovine : questo ovvió la legge di Au-

gusto, che inibi l'elevazione maggiore di piedi 70 come riferisce Strabone a lib. V. Επεμελίθη μεν ούν ο Σε ταστίς Κα σχ τών τοιούτων έλατεωμάτων της πόλεως προσ δε τάν συμπτώνειν τά ύξη

τών καινών διαυδομημάτων καθελών, καί κωλύτατ έξαίρειν ποδών δι τό προτ τα τ odole tale dnuoriair.

Però, come osserva Giusto Lipsio, priparola intorno a questo regolamento: e L. Cassio aven accusato Emilio Porcina

di aver inalzato troppo la sua casa. Lo spirito della legge di Augusto chia ramente si fu manifesto dalle parole di Strabone, πρόσ δε τάσ συμπτώσεις, cioè a garantirsi dalle cadute : però svilpppò

essa più ampiamente nella mente d'un suo successore; e chi il crederebbe? di Nerone! Udiamo Svetonio nella sua vita сар. 38.

» Nero quasi offensus deformitate vee terum aedificiorum et angustiis flexuv risque vicorum incendit urbem ».

Il mezzo fu veramente Neroniano : però da quelle fiamme più bella uscinne gono » Erant qui crederent etc. » la regina del mondo, come attesta Se-

neca ep. 41.

» Quod (incendium) ajebat Timoge nes felicitati urbis inimicus. Romae sibi » incendia ob boc unum dolori esse, quod » sciret meliora resurrectura quam ars sisset p.

E Tacito nel libro XV degli Annali chiaramente ci conferma il fatto, ed accenna alla legge sull' altezza degli edificii diretta a fine più filosofico ed igienico, che uon quella di Angusto.

a Cacterum urbis quae domus supererant, non ut post Gallica incendia » nulla distinctione nec passim erectne, sed dimensis vicoram ordinibus et la-» tis viarum spatiis, cohibita aedificiorum

altitudine ac patefactis areis ». Livio conferma lo stato della città dopo l'eccidio dei Galli (lib. V.) - « Festi-» natio curam exemit vicos dirigendi ». E con esso Tacito (Aug. 15.) - « Do-» mus nulla distinctione et passim ere-

ciac s. Altra modificazione si fece alla logge, da Trajano, che ridusse l'altezza delle fabriche a soli piedi 60.

Cost Vittore Aurelio Epit. XXVII.

» Trajanus per exquisita remedia opitniatus est, statuens ne domorum al-» titudo sexaginta superaret pedes ; ob » ruinas faciles et sumptus si quando » talia contingeret exitioans ».

A chi poi dubitasse sull'antenticità di Vittore, suppositizio per alcuni che in esso trovano Onofrio Pamvinio, ricorderei la seguente testimonianza d'Eu-

tropio. . Trajanus majorem 60 pedibus nem-

» pe 80 palmis altitudinem inhibuit ».
Non può prescindersi da na interessante osservazione di Tacito intorno ad alcane critiche, che da alcani vecchi, nemici sistematicamente e sempre delle innovazioni, si faceva alla riforma delle vie; ma di Augusto, Rutilio avea già tenuta essi precisamente dal lato igienico vedendole, supponevano che avesse a proferirsi l'antico sistema della tortuosità e delle angustie nelle vie al più recen-te, quasi che fosse stato quello più sa-

lubre di questo. Cost egli a Qui crederent veterem il-

lam formam saluhritati magis condu-» xisse, quoniam angustiae itinorum et » altitudo tectornos non periode solis a vapore perrumperetur, ut nune patu-» lam latitudinem et nulla umbra de-

» fensam graviori aestu ardescere ». Tacito però crede costoro male apporsi , mentre per lui essi « Errant » secondo una lezione; però molte altre leg-

egli è certo, che nei luoghi di aria emi-

tuttora si reputa più salubre un siste- contiene due equivalenti d'acqua. Quema di dense e constipate abitazioni divise da vio piuttosto strette. Infatti nella preziosa opera di Tournon (Etudes Staporta dal ch: autore una particolare at- razione, poiche danno origine a diffetenzione al borgo di Monte Romano, fabbricato nelle vaste proprietà di S. Spi- le quali hanno un'applicazione speciarito, presso il monte Cimino con la se- lissima. guente rimarca.

· ve que les colonies peuvent être éta-· blies sans danger, dans un pays malsain, en prenant les precautions convenables a

Al Capo IX poi riporta l'opinione dei delle vie. Udiamo l'autore.

plusieurs puits, ouvrir dans tontes les i micacisti. terres en culture rézlée : ensuite il » former un groupe compacte , coupé » par des rues peu larges bien pavées ». (continua)

Delle scenze applicate alle arti

ed all'indestria. (continuazione v. n. 51) Art. 31.

SOSTANZE MINERALI.

GESSO.

noscinta sotto il nome di gesso è un struttura compatta, fibrosa e lamellosa subito un riscaldamento eccessivo e che

nentemente malsana, da alcuni moderni, solfato di calce pura, cristallizata che sto solfato si presenta in natura con la medesima composizione chimica sotto forme differenti, che noi crediamo imtistiques de Rome) nel lib. I. c. II. si portante farne soggetto di seria considerentissime qualità di materie plastiche,

Si rinviene il solfato di calce cristal-Cet établissement doit être etudié lizzata in lamine o piccole sfoglie soprap-· soignensement, puisq'il fournit la preu- poste formando larghi cristalli diafani, di qualche grossezza, emitropi, talvolta faci-li a dividersi parallelamente in due assi obliqui, prendendo la forma d' un ferro a lancia, sovente ancora in tavolette di forme diverse con base parallelogramma a legno o ferro, secondo la posizione a una dotti intorno le precauzioni a prendersi angolo obliquo derivante da un prisma ; più o meno grande altezza al disopra per la favorevole riuscita, Tra le quali, talvolta ancora in lenti giallastre, isolate . ei riferisce quella sulla poca larghezza più o meno voluminose, o aggruppate in forma di rosa. Iu molte località il solfato di le pietre gessose; col pezzo più grosso calce riunito in grandi masse forma dei si formano sul pavimento del forno coa Cependant l'opinion des personnes calce riunito in grandi masse forma dei » le plus instruites et l'exemple de la depositi, i cui strati si mostrano con una » colonie de monte Romano est favora- struttura obliqua, fibrosa e lamellata; que-» ble anx colonies, mais a condition sti considerevoli depositi componendosi di di 35 centimetri e sono separate le une » qu'on prendra les precautions suivan- cristalli finissimi costituiscono masse com- dalle altre da grosse pietre che servono di tes. En premier lieu, la terrain à co- patte, amorfe. La pietra pel gesso è loniser doit être élevé et defendu par comunissima nella superficie del nostro des coteaux des vents austraux : il globo. Si trova in tutta la serie dei terfaut commencer par l'entourer de reni secondari, formazione cretacea, ooplantations dans la direction des me-litica, pietre screziate e groacche ecc. mes vents, y amener des caux saines, nella parte inferiore del terreno terziario di legna minute e di frasche secche. abondantes, ou du mains y creuser e sino ancora nei terreni primitivi tra

Nel terreno terziario il gesso è spesse » sera necessaire de bâtir à la fois un volte allo stato lamellare e sottosacca-» assez grand nombre de maisons, pour rino, nella formazione cretacea si trova allo stato fibroso e lameltoso; nella formazione oolitica, è striato-lamelloso; nelle breccie sercziate è striate com-nelle breccie sercziate è striate com-spezzamento delle pietre. Con questo patto, come ancora nel terreno dei mi-

trovano le migliori qualità di gesso, che il mucchio è scomposto : dipoi si aspetta spesso vengono estratte în pietra all'aria per qualche ora, sinchè la massa siasi aperta, i prodotti sono d'una tessitura reffreddata, per rompere la massa cotta rimarchevole. Questi prodotti sono in con martelli a lunghi manichi e per comcristalli granulosi, più o meuo compatti, pire di seguito la polverizzazione nei mncrisiani granuosi, pui o neuto compatu, pre a segutio si poivenzzazione nei ma-entro i quali sono meschiati il carbonato, ilini con macine orizzontali. Nelle gran-colcare, l'argilla ed altre materie orga-niche. Questa tessitura è quella che ca-ferro fiso simili ai grandi macinelli per Questa sostanza ha una parte si gran- ratterizza la varietà migliore del gesso macinare il caffè. de nelle arti, industria e agricoltura, che ordinario, idoneo alle costruzioni. Allorou crediano utile di farre un articolo potanto, tonico ane controlie. Anter o septe e a ripote via processi di questi nostri convenientemente e ridotto in potore, la panto si provano coll'impasto. O studio bi consequenza, dopo acre deter-deson assorbe moderatamente l'acre, idinariamente si rimarcano in tutte le minato le sue proprietà e i suoi carat- si scalda nn poco allorchè la cristalla- cotte certe irregolarità, che è util cosa teri, dimostreremo come ilessa è impie- zione ha luogo, ed è rappreso in densa il segnalare. Così, mentre le grosse gata in moltissimi usi. La materia co- e solida massa; mentrechè i gessi di una pietre situate intorno al fotolare banno

dei terreni secondari assorbono ranida mente una quantità più grande di acqua. ma fanno una presa meno resistente.

Ciascuno sa che la pietra gessosa non viene impiegata cruda negli usi plastici e di costruzione. È duopo difatti farla cuocere; questa è l'antica industria dei gessaroli, la quale consiste a riscaldare una varietà del solfato di calce (specialmente quella che è in massa granulosa l al punto di volatilizzare la maggior parte della sua acqua di cristallizzazione. I processi della fabbricazione del gesso sono semplicissimi. Allorchè si tratta di prodotti destinati alla costruzione, i forni generalmente in uso sono formati di tre muri coperti di tegole ; l'armatura è in del suolo.

Fra le tre pareti si dispongono in massa. struite a secco, che si prolungano sino al fondo. Le volte sono d'una larghezza circa pilastri.

Si caricano queste volte di pietre gessose, gradatamente meno voluminose, di mano in mano che s' innalza la costruzione. Si riscalda il forno con fascine

Allorchè si vede che la fiamma è ginnta alla metà detl'altezza della massa, nuovamente si sovrappongono frammenti minuti di pietra e si continua il fuoco per 10 o 12 ore, che sono sufficienti per la disidratazione; allora si cessa dal fuoco e si ricopre la massa con minumezzo si concentra il calore e si ancisti.

Menta il prodotto della cotta ; dopo 5
Nel terreno terziario inferiore, ove si o 6 ore le volte sono demolite e tutto

Per sapere se i prodotti della cotta

le parti della loro superficie a qualche centimetro di grossezza sono prive della proprietà di far presa con l'acqua, la parte centrale del mucchio e lo strato sottoposto deve essere convenientemente prosclugato. La presenza di certi punti brillanti fa avvertire che è stata buona

Il processo di fabbricazione e polyerizzazione, che abbiamo descritto, è applicabile ai gessi destinati alle costruzioni e all'agricoltura; ma generalmente non possono convenire ai gessi che servono ai fonditori e che dovendo essere impastati assai tiquidi per colare in piccoli strati in tutti i dettagli del fonditore, esigono una bianchezza grande e qualità plastiche molto più pronunciate.

È necessario inoltre che i gessi pos-sano conseguentemente solidificarsi con una forte proporzione d'acqua. Questo risultato si ottiene facendoli enocere nei forni panicocoli, che si ha cura di scaldare a un colore rosso-bruno. Si scelgono a tale effetto le pietre di eguale grossezza in piastrelle di 5 centimetri circa, dopo aver badato bene di prendere nelle cave delle pietre nna qualità granulosa e tenera, i cui interstizi lascino facilmente evaporar l'acqua. Quando la cottura è terminata, si riconosce che tutte le parti sono state penetrate dal calore, se nel rompere qualche pezzo si ravvisa che più non esistono dei cristalli brillanti. Questo gesso si polverizza di mano in mano e allorquando lo richiede il bisogno; si conserva nei barili ben chiusi per garantirlo dal contatto dell'aria. Atlorche poi si vuol porlo in uso, si passa per uno staccio dono averlo infranto I gessi migliori per le costruzioni so-

no quelli; che a peso eguale esigendo un volume minore d'acqua, per ridursi a un grado di consistenza comune, fanno una presa più lenta e che da un altra parte potrebbero assorbire e solidificarsi con un volume maggiore di acqua, se in questa venissero più volte stemperati e sino a questo limite, ove l'addizione ultima del liquido non lasciasse fare che una presa appena sufficiente per permet-tere d'inclinare il vaso senza far versare la materia plastica.

Il gesso inoltre subisce diversi effetti della temperatura che noi crediamo utile di segnalare nell'articolo seguente. (continua)

PERBOVIE PRANCES!

La linea di Dôle alla frontiera Svizzera è già in costruzione fra Pontarlier e le Verrières, copra una lunghezza di 11 chilometri . Questa piccola sezione di facile esecuzione forma l'immediato prolungamento della linea elvetica da Verrières a Neuchâtel, che al di d'oggi è cuzione permetterà di congiungere a Ponterlier, a 42 chilometri da Salins. il punto di partenza per la linea franco-svizzera.

- Il tracciato della ferrovia di Reima per la linea di Parigi a Soissons, giusta le assertive del Journal de l'Aisne, è definitivamente fissato per la vallata della Vesle e dell' Aisne, e ginngerà sino a quest' ultima città.

Giusta l'avviso delle commissione mista dei lavori pubblici approvata da S E. il sig. ministro della guerra, S. E. il signor ministro dell'agricoltura, commercio e lavori pubblici il 30 maggio ha dato la sua approvazione al progetto del tracciato che, partendo da Fisme e traversando il sobborgo di questa città. si mantiene sulla riva sinistra della Veste con un percorso circa di 1200 me-tri, valica il torrente, passa sulla via imperiale n. 31,gira al sud il villaggio di Bazoches, ripassa sulla sinistra della Vesle a 1300 metri circa dalla foce del Mnzon; tocca al sud la città di Braine, traversa a livello la via impe-riale n. 31 all'ingresso di questa città, si prolunga di poi sino ai d'intorni di Sermoise, percorre fra la via e il tor-rente dell'Aisne da Sermoise, a Venizel. taglia il controforte di Villeneuve, traversa ancora a livello la via imperiale, e si riconginnge nel piano d'Orcamp cul tracciato studiato dalla Compagnia del Nord sopra terreni situati nella terza zona di difesa della piazza di Soissons.

FERROVIE EGIZIANE

- Si legge nella Presse egiziana del 26 maggio.

Jeri, alle 8 antimeridiane, è stato inaugnrato il magnifico ponte de Kafr'el-Zovat, che conginnge le due sezioni della ferrovia d'Alessandria a Suez tramezzate dal Nilo.

Sino ad oggi si effettnava il passaggio dei treni sull' altra sponda per mezzo di un ponte mobile, ed il trasporto

sione ad una perdita di tempo considerevole

Giusta il capitolato degli operi, il puovo ponte di Kafr'-el-Zavat non doveva esser terminato che nel 1860, ma il costruttore penetrato della utilità immensa di questo lavoro ha potnto consegnare l' intrapresa compita avanti l'epoca sta-

Una ceremonia imponentissima ha avuto luogo all' occasione di questa inaugurazione. S. A. il vice-re aveva convocato a tale effetto tutti i ministri e i grandi dignitari del suo governo.

Secondo la saperstizione mussulmana. venti buffole sono state sagrificate, e dopo che il loro sangue ha colato e si è difa iuso sul ponte, il vagone reale, pel quale si trovava Sua Altezza e la sua corte, è passato per primo ed é arrivato a Cafr'el-Zayat, uve si trovava una folla im-mensa di Fellahs, accorsa dai dintorni e fra il grido esultanto di gioja per manifestare altamente al principe Mohamed-Said la loro riconoscenza per tutte le felicità, di cui godono sotto un paterno reggimento.

STATISTICA

EFFETTI DELLA LIBERTA COMMERCIALE NELLA SVIZZERA

Il dipartimento dell'interno in Svizzera ha fattu pubblicare recentemente la quinta parte dei materiali per la statistica. Questo volume contiene importanti indicazioni sullo sviluppo del commercio della Cunfederazione; studiarne adunque il contenuto è cosa interessantissima, specialmente se vogliasi conoscore gli effetti della centralizzazione dei pedaggi nelle mani della Confederazione nel 1850, misura che recò la soppressione di multe dogane e di altri ustacoli recati al commercio nell'interno del paese.

Dopo questa utile riforma il progresso del commercio svizzero ha passato in proporzione il progresso fatto dal com-mercio e dall'industria delle altre pazioni europee. Le cifre, che noi siamo per segnalare, sono l'eccesso della prova,

Nel periodo che ha preceduto il 1849. le importazioni el esportazioni della Svizdei passeggieri si effettuava sopra un zera presentano per molti anni e per, battello a vapore, cosa che dava occa- diverse contrade le seguenti cifre:

Zoliverein (1840 Austria (1844) Sardegna Francia (1842)		Importatione 89,047,019 71,517,911 12,805,500 95,856,479	Esportazione 72,734,051 37,146,837 16,771,700 67,981,589
--	--	--	--

Nell' epoca intercorsa dal 1849 le cifre dell' importazione e dell'esportazione della Svizzera in confronto delle suindicate località si presentano nel modo seguente:

		Importazione	Esportazione
Zollverein	(1851)	fr. 98,850,473	105,856,816
Austria	(1855)	a 151,174,560	64,473,016
Sardegna	(1855)	n 38.416,754	50,315,260
Francia	(1852)	n 119,536,295	149,859,185

Se si paragona la media del commercio generale della Svizzera nel 1853-55, teria grezza consumata è stata, in mecon quella del commercio degli altri paesi europei, relativamente al numero degli abitanti, si ottengono i segnenti risultati:

			Cifra totale		Per
' de			del commercio		esta
Inghitterra	27,700,000 f		7,446,026,000		268
Francia	36,000,000	>	3,656,078,100	ъ	101
Zollverein	31,000,000	,	2,576,035,400		83
Stati-Uniti	25,500,000	D	2,863,709,000	D	112
Amburgo) Brema			2,015,424,400		711
Austria	39,500,000		1,710,959,700	D	43
Paesi Bassi	3,400,000		1,318,306,000		387
Belgio	4,500,000	p	1,335,400,000		296
Svizzera	2,500,000		3.016.654.435	D	406
Russia	60,000,000	n	1,182,979,400		19
Turchia) Egitto	31,000,000		600,380,000		19
Sardegna	4.916,000	,	552,925,000		112
Spagna	14,216,000	2	487,887 000		34
Svezia) Norvegia)	4,970,000		461,962,000		92
Danimarca	2,500,000	2	269,000,000		107
Stato Pontil			111,818,000		37

Giusta questo quadro comparativo si vede che, tranne le città di Amburgo e Brema, ove la popolazione tutta intiera è commerciante, per conseguenza le cifre di paragone non hanno il valore istesso. La Svizzera è in fatto la prima nazione del mondo per lo sviluppo del suo commercio e della sua industria, malgrado la sua posizione geografica eminentemente sfavorevole, perché circon-data dalle dogane dei vicini Stati. La Svizzera ha conquistato questa bella po-sizione con la libertà dell'industria e del commercio, che è la prova più forte che noi conosciamo dell'eccellenza di questa tibertà. Dessa vale per le meno l'a-entezza di un tal filosofo che si contentava di camminare per provare il moto. Che ne diranno alcune amministrazioni pubbliche, le quali preferiscono alla pub-blicità un silenzio assoluto sopra cifre di tanta importanza?

Progresso dell'industria del cotone

Il progresso dell'industria del cotone è uno dei fenomeni più rilevanti della moderna industria. Le manifatture del cotone appena esistevano ottanta anni fa: il cotone consumato nei quaranta anni ultimi dalle filande europee e americane non oltrepassava annualmente 150 milloni di libbre: il consumo attuale ha raggiunto la cifra di un miliardo e 75 milioni.

La somma dei capitali applicati alla creazione di questo prodotto è immen-sa. Nel 1856 e 1857 il valore della madia, di circa 50 milioni di lire sterline per anno, e quello dei prodotti fabbricati di circa 120 milioni di sterline. Il numero degli individui di ogni età, implegati direttamente în questa industria, e di 1,250,000 per lo meno. Il loro salario, calcolato in ragione di 20 lire sterline per persona, è di 25 milioni di lire sterline per anno. Forse si potrebhe calcolare un numero di persone quattro volte più grande, i cui mezzi di esistenza dipendono indirettamente da questa industria. Negli Stati Uniti, un milione di schia-

vi di tutte le età sono occupati alla coltivazione di questa pianta: il loro va-lore, in ragione di 150 lire per testa, è stimato a 150 milioni di lire sterline. Calcolare la somma di tutti i capitali impiegati nei diversi rami di questa industria è una cosa impossibile. Le sole filande hanno un valore di 50 o 60 milioni di sterline; poiché questi stabilimenti fanno muovere di presente in Europa e in America meglio che 50 milioni di congegni; e valutando per la metà della somma sopramentovata le ma-nifatture addette alla tessitura, si andrebbe poco lungi dal vero. A questi capitali per ultimo è duopo aggiungere quelli che sono impiegati per la vendi-ta, acquisto e trasporto delle materie grezze manifatturate. Si può valutare a duo milioni il tonnellaggio dei bastimenti impiegati, sia a portare la materia grezza da differenti parti del globo in Inghilterra, sia a trasportare in queato paese altri articoli di manifatture.

I piantatori degli Stati Uniti hauno ricevuto, pel ricolto del 1857, l'enorme somma di 34 milioni di sterline. Nel totale delle esportazioni dell'Inghilterra le dria 7 maggio). - Vi si legge il semanifatture del cotone è rappresentato per un guarto.

(Ellison Handbook of the cotton trade) ropes:

Estrazione dell'acido solforico dal solfato di calce.

Questo processo, dovuto al aigner Shank, della contea di Lancastre, si fonda su due reazioni; la decomposizione del solfato di calce per mezzo del cloraro di piombo, e quella del solfato di piombo così formato dall'acido cloridrico.

Si prende dapprima una gran tinoz-za, più lunga che alta, e costrutta, sia iu terra refrattaria, sia in piombo, sia in qualsiasi altra materia inalterabile dagli acidi. Vi si mettono dentro 86 parti in peso di gesso, o 68 parti di sol-fato di calce calcinato e 140 parti di cloruro di piombo. Vi si agginnge una quantità d'acqua a 140 gradi dal cenim^o. Si mescola e si agita il tutto. La reazione ha Inogo immediatamente, il solfato di piombo si precipita e il cloruro di calce si scioglie nell'acqua che sornuota. Si continua ad agire fino a che il liquore non contenga più del piomho, e lo si può sapere per mezzo di reagenti ordinarii. Si travasa allora, e si lava il precipitato bianco di solfato di piombo che resta nella tinozza.

Per eseguire la decomposizione del solfato di piombo si aggiunge acido cloridico di commercio; la temperatura della mistura è portata a 140 gradi come sopra od anche più in alto, e la reazione si fa. Il cloruro di piombo formato si precipita, mentre il liquore che sormuota, non è che una soluziono di acido-solforico. Quando è freddo si travasa e si svapora quest'acido, fino a che sia giunto al grado di concentra-mento che è richiesto dal commercio. Quanto al cloruro di piombo rimasto nella tinozza, si lava ad acqua fredda per toglier via la più gran parte dell' acido solforico, poi vi si aggiunge una norma ad ugual quantità di solfato di calce, di guisa che il cloruro impiegato del piombo , non ha bisogno d'essere (Art. e indust.) rinnovato.

Museo Egizio in Alessandrta

- Il Progresso d' Egitto (Alessanguente interessante articolo su di un altro fatto del progredire della cività eu-

MUSEO EGIZIO IN ALESSANDRIA

·L' idea di erivere un Museo di antichità egiziane in Alessandria è delle più utili e feconde che potessero venire patrocinate dal governo e ne ridonderà certo grandissimo decoro al paese e onore così al signor MARIETTE che ne formulò il progetto, quanto al principe che lo accolse tanto favorevolmente, e forni tosto all' alacre archeologo francese sussidii d' ogni maniera per condurre a lanon porto l'impresa di porre nuovamente in nce tanti monumenti dell'antica arte egizia, e tanti documenti della sapienza

Quando considerlamo quanti secoli corsero dai primi tempi della nazionalità egiziana all' epoca in cui l' Egitto divenne provincia romana, dopo aver sofferto invasioni barbariche ed essere passato per le conquiste persiana e greca; quan-do dalle reliquie storiche che ci restano vediamo quanti Faraoni si distinsero per amore alle arti della civiltà, come lo attestano le stesse ruine di molti grandiosi monumenti da essi o eretti, o ristaurati o rifatti. la convinzione si fa in noi sempre più vivace, che il suolo tante fiate rimescolato dell' antico Egitto, nasconda ancora tesori inestimabili per la storia e per l'arte, ad onta delle devastazioni commesse da Cambise e dagli altri conquistatori dell' Egitto: nè la miniera ne può essere esaurita, quantunque dall' epoca della spedizione di Bonaparte ai presenti giorni, mani più o meno scienziate, più e meno sacrileghe abbiano frugato le viscere di questa terra misteriosa, e ne abbiano tratto una parte delle ricchezze scientifiche e artistiche depositatevi dai secoli.

I Musei di Londra, di Parigi di Torino, di Berlino, ecc. posseggono certa-mente numerosi pezzi d'antichità egiziana pregevoli per le leggende, per la conservazione e per tutto quanto può interessare la scienza archeologica; ma che tutto ciò non sia se non una minima parte di quanto sta sopolto ancora per tutta la vasta superficie dell' Egitto, ce te tanto in francese che in italiano, in lo persuade il fatto della famosa Pietra inglese ed in tedesco, sull'archeologia di Rossetta di cui non si trovò finora se egiziana, e specialmente quelle che per non una copia mutilata, mentre a teno- essere troppo dispendiose non si potrebre del decreto ivi scolpito, una stela consimile in pietra dura, incisa con caratteri sacri, popolari e greci dovea trovar-si in ciascun tempio di primo, di secondo e di terzo ordine in Egitta.

Chi ci assicura che delle ricerche ben dirette e continuate con pazienza e co-stanza non conducano alla scoperta di

un altro esemplare di quel decreto, ove. la parte geroglifica intatta o molto men guasta, permetta di continuare il con-fronto già intrapreso fra i caratteri geroglifici e il testo greco, sicchè si possa giungere ad accertare il significato di molti segni e di molti gruppi che lasciano in oggi dubbii o sospesi i coscienziosi traduttori?

Se i viaggi di Belzoni, di Champollion. di Lepsius, di Brugsch, di Prisse e di altri dotti e amatori produssero già si bei risultati, per quanto intrapresi coi mezzi limitati d'un particolare, o coi modici sussidii per parte dei rispettivi governi, e con non protezione non sempre attiva ed efficace dalle autorità indigene è facile immaginare quanto più fecondi debbano riuscire i lavori intrapresi dall' illustre Mariette, ora che il Vicerè stesso d'Egitto so n' c fatto promotore e sostenitore, associando il proprio nome a sì gloriosa impresa.

Non saranno pertanto vane le nostre speranze di vedere arricchito il Museo d' Alessandria di pezzi rari ed interessanti, quali non potrà vantare nessun Museo d' Europa: e che così ci si riveli più completo quell' Egitto al quale pellegrinarono Erodotto e Pitagora, Strabone. Diodoro e Platone: quell' Egitto i cui sacerdoti poterono dire sorridendo al principe dei filosofi greci: ,, Siete fan-

ciulli, voi altri Greci. Noi non oseremo porgere consigli all' illustre signor Mariette sul modo d'organizzare il Museo egiziano d' Alessandria ove già sono raccolti, a quanto ci vien detto, varii pezzi di singolare bellezza provenienti dagli scavi ultimamente eseguiti, e che è già ricco della bella collezione che il Vicere ha acquistato dal signor Hubner, ex-console d'Austria: ci sia soltanto permesso di esternare il nostro desiderio che a vantaggio degli studiosi d'antichità egiziane sia destinata nel locale stesso del Museo una sala ad uso di biblioteca, nella quale si raccolgano tutte le migliori opere che vennero e vengono continuamente pubblicahero da particolari acquistare se non al prezzo d'ingenti sacrifizii; con ciò si renderà, noi crediamo , nn vero e perenne servizio alla scienza : a quella scienza che omai è fatta scopo precipuò alle meditazioni delle più belle intelli-

M. Consigli.

Natizie scentifiche industriali e commerciali

- Un sorprendente effetto dell'elettricità si è manifestato recentemente a Bethune in Francia.

Lasciando la porta d'Arras , di prospetto all'officio dei dazi municipali, esiste no casamento. Desso si compone di due appartamenti occupati, uno dal sig. David, l'altro del sig. Leclerque ricevitori dei dazi surriferiti.

Verso le due pomeridiane un fulmine è caduto sopra questa casa, dopo aver fatto un apertura nel tetto. Il vasellame detto di Faenza, e in porcellana è stato ridotto in polvere, quello in terra cotta riduto in poivere, queito in terra cotta resto intatto. I telai delle finestre ed i cristalli furono rotti. Tutti i chiodi un-cinati furono divelti. Diverse ponte di ferro racchiuse in un foglio di carta e casualmente deposte spllo stipite della finestra furono finse e convertite in verghe ; la carta si trovò intatta e non era stata arsa. Una pietra inoltre, e la traversa d'una finestra rimasero divise in dne pezzi. La grondaja fu quasi liquefatta. Il finido è entrato in una piccola camera ove dormiva na fanciullo, che di poi si trovò dormire ancora placidamente. Più di dieci persone avevano a caso trovato rifugio presso il sig. Leclercq e tutte caddero l'ana sopra l'altra, rialzandosi di seguito sollecitamente. Un solo risenti nel giorno seguente l' effetto della comuzione.

Il fulmine è andato a perdersi infine in nn pozzo, sprofondando una delle tavole che lo ricoprivano.

Nel narrare questo fatto una sola particolarità si rende manifesta, come cioè le punte di ferro ravvolte nella carta si siano liquefatte senza comunicare all'involucro l'azione del fnoco.

Quindi è duopo concludere che l'elettricità investe sempre il corpo che è miglior conduttore di essa; ne roca maraviglia che abbia spiegato un azione pronunciatissima sulle punte di ferro in discorso sino alla fusione, senza menomamente attaccare il tessuto dell'involucro.

- Lampade elettriche. - Dal signor Du Moncel alibiamo la descrizione d'un sistema di una nuova lampada elettrica. di cui è inventore il sig. Serrin.

L'autore ha osservato che se gli a parecchi d'illuminazione elettrica soddisfacessero a certe condizioni di sensibilità e di regolarità, sarehbero i soli atti a fornire illuminazioni d'una po-tente intensità, e d'una rapida istalla-na solleverà ad ogni anmento d'intensità zione. So inoltre fossero costrutti in modo da potersi accendere a distanza, fornirebbero in molti casi risorse prezio- quantità voluta per ristabilire l'inten-se, sia per l'istantaneità di produzione sit anormale nei deboli limiti delle va-della luce , sia per la facilità dei ae- riazioni impreviste. gnali notturni, ec.

L'autore pertanto avrebbe procurato di costruire una lampada, la quale adem-

pisse a queste tre condizioni ; Esso dice: si forniscano a tali lampade del carbonii puri, e la quistione sarà risolta. Finqui questa sostanza non esisteva. I carboni della storta generalmente impiegati , racchindevano numa-rose particelle di silice, la cui fusione e volatilizzazione facevano scoppiettare i carbonii e scintillare la luce. Molti tentativi infruttuosi si fecero per la purificazione dei carbouii, ma nessuno avea ottenute buon effetto, come il signor Jacquelain, il quale però ha fornito i mezzi più sicuri , perchè riuscisae ad un uso importante la lampada del sig. Serrin.

Ecco ceme si fabbrica questo carbobonio. L'inventore impiega pezzi la cui frattura completamente piana discopre una composizione melto omegenea. Il colore, d'un grigio metallico, semiglia a quello delle rotture recenti dell' acciaie fuse, e manifesta una tale durezza, che, come l'esperienza prova, questa sostanza può difficilmente attaccarsi dalla lima. Nel saggie di questo carbene non diede alcuno dei scintillamenti che si netarono nelle sostanze impiegate fin qui, e la Ince era anmentata d'un bnon terze a fronte di altre composizioni di ugual velume.

Veniamo ora alla forma di nuove lampade.

Un gambe corte e leggero entra ver-ticalmente nella base dell'apparecchie. Esse é articolato a due hielle orizzontali, poste l'nna sopra l'altra, le cui estremità girane intorno a punti fissi, in modo da formare del tutto un parallelogramma articolato che assicura la ri-

il contrappeso più pesaute del porta carbonio, ed abbassera quest'ultimo della

(Art. e industrie)

- Si scrive da Montargis.

» Una brillantissima meteora è stata veduta sabhato sera verso le undici ore, sulla strada imperiale da Parigi a Antibes uelle vicinanze di Ferrières. Essa illuminava la via d'una luce vivissima. Essa cadde allontanandosi e seguendo una direzione che sembrava sensibilmente verticale dal punto d'osservazione. Sembrava presso a poco sferica, d'un volume simile ad un globo di 15 a 20 centimetri di diametro. La luce d'un bianco turchino nel principio dell'apparizione del fenemeno igneo passava al rossastro nel momente dell'estiuzione, cioè quando la meteora si è avvicinata alla terra. Non s' è intesa niuna detonazione. Diversi bolidi sono stati veduti nella notte in una direzione opposta, e sotto un volume apparentemente meno grande.

É probabile che in ragiene dello stato straordinario di essa, della sua altezza dall' orizzonte e del volume, questa meteera sia stata vista in diversi punti. La sua durata è stata di due secondi.

APPRITORER.

Nuovi istrumenti d'artiglieria.

Il terribile cannone d'Armstrong è ancora un segreto del suo inventore, ed udiamo già parlare d'un'altr'arma di distruzione, inventata dal capitano J. Norton della quale furono fatti soddisfacendel movimento verticale. Questo gambo la recursión de la motir ufficiali del genio. Da prima fu bilire le relazioni più frequente e rapidate, munita d'un contrappeso, la quale la recursión de la varii esperimenti il suo de, hanno preso l'iniziativa del progresata, munita d'un contrappeso, la quale lo trascinerebbe dal hasso in alto, ao d'una ordinaria palla da faeile, ma è propositione nel giro di due vitti contrapposte. Questo vitti contrapposte vitti contrapposte. Questo vitti contrapposte vitti contrappos tissimi esperimenti a Chatam, in presenza Si unisca ora questo gambo al carbo-i dell'inventore. Sua parte integrante, ni tonnellaggio, han trasportato da un por-nicieriere, ed usa bobina circondi il priucipale si è, per quanto è noto, il to ad un altro tanta quantità di mar-contrappeso in ferro verticale e cilia-i losforo sciolio in bisolfaro di carbonio-i cannici per quanto ne arrebbero potuto

Quella mistura, toccando materie accensibili, le accende rapidamente ; e perchè succeda quel contatto non è necessario altro, se non che la palla percuota un corpo solido. Ció fatto, ed essa e con essa la rinchiusa capsula di vetro scoppiano. Il tempo era sfaverevolissimo ad esperimenti di tal fatta. Sacchi, che furono come vele fatti pendere da stan-ghe, furono ben presto bagnati da forte pioggia. Ma ciò non impedi all'iuventore di fare i suoi esperimenti. Egli sparò la sua palla fuor da un fucile pe-sante da bastione contro i sacchi bagnati, e questi cominciarono subito ad ardere, e pochi minuti depo stavano in vive fiamme. Il capitano Norten, si offre cen palle costruite nello stesso modo, ma più grandi, d'incendiare qualunque vascello di fila. Chi ue vide ieri gli esperimenti non dubita che possa farlo. Altri esperimenti fece con una palla da fucile, di nueva invenzione, da lui nominata Spinster, e colla quale, a distanza di mille ottocento giarde (5400 piedi) può incendiare il campo ed i carri delle munizioni del nemico. La palla è anche qui eguale ad una palla ordinaria che venga lauciata dalla carabina Enfield : ma ha nella aua base una sostanza chimica, che nello sparare si accende e rimane accesa abbastanza a luugo per ottenere il sno fine incendiario. Infatti, il capitano Nortou, con quella palla, accese ieri un sacco affatto bagnato e ripieno di cattiva polvere ardente e di segature. E depo aver così fatte buona prova anche di questa invenzione in circostanze sfavorevolissime, egli presentò altresi una nuova specie di granate a mano, dalle quali ei si attende grande effette. Ei li chiama Frictional igniters. (Dal Berico)

PROGRESSI DELLA MARINA

Le due marine mercantili dell'Inghilterra e degli Stati-Uniti, gelose d'impossessarsi del commercie che si è aperto con molte lontane contrade, e di staportare tre bastimenti della medesima portata quindici a venti anni fa. E gl'inventori affermano che non ancora son paghi degl' immegliamenti portati alla navigazione, essendo loro idea di trovarne altri.

I bastimenti di primo rango faceano allora dieci o undici miglia l'ora : ora colo della marina. ne fanno dodici ed anche quindici. Il vascello mostro Great Eastern , cioè il Leviathan, il quale, attualmente è in armamento, avrà una velocità, secondoche dicono i costruttori, di quindici miglia l' ora, esso non potrà covrire le sue spese che a questa essenziale condizione. Il Yacht della Regina Vittoria fa 18 miglia l'ora. I bastimenti che navigano sui fiumi dell'America del Nord, hanno una velocità di sedici a diciassette miglia l'ora, e qualcuno giunge a fare fino a ventuno miglia l' ora che corrispondono a nove leghe. È vero che essi sono a ruote, ma queste hanno un enorme diame-tro e i denti sono molto lunghi. Essi consumano gran quantità di combustibile, e il loro fuoco molto attivo è anche alimentato da ventarnole, di molta forza.

Presentemente la preferenza è data alle costruzioni di ferro le quali costano un settimo di meno delle costruzioni di legno; ma lasciando di ragionare della marina mercantile, passiamo alla marina militare, dove si vedranno delle altre maraviglie.

Le circostanze si diverse della guerra contro la Russia e della spedizione nella Cina han fornito dei grandi insegnamenti.

Si preconizzava la supremazia assoluta dei grandi vascelli da guerra, e la Adelaide di 104 cannoni in cui la sua strong da puter prendero il largo in un esclusione dei piccoli navigli. E pure larghezza è portata al punto che non istante. Ecco la prime operazione. La duto che i piccoli navigli arrecano molta utilità. S'incontrano delle fortiticazioni di granito a distruggere, dei passaggi difficili a percorrere, delle barriere a rompere, dei fiumi a irimontare, i vascelli che pescano molt' acqua si arrestano come paralizzati; la profundità delle loro carene li furza a tenersi a molta distanza da dove le loro bordate non possono essere più realmento efficaci. È loro interdetto d'imdegnarsi nei passi poco sicuri. Si è quindi forzato a riconoscere che la marina militare ha due diversi sistemi a dover seguire; cioè , quello antico ed immutabile delle squadre, le quali assicura- breve spazio di dieci minuti. no la potenza in alto mare, e quello novellamente in uso dei navigli a va-pore di poro fondo come sono le can-abbiamo osservato i loro falli per trar-

nonicre e le batteric galleggianti. Si ne delle lezioni in nostro vantaggio. I pensa ancora a dare all'artiglicria più ican nostri vascelli di linea, come il Napo-torza e più lunghezza nel tiro. Il can less l'Algèriras ee, sono I modelli che e quello da 32 è divenuto il più pic-

Il problema é dunque tracciato: costruire dei navigli di qualsiasi grandezglior servizio in talune circostanze.

e dapprima quella di 25 anni or sono che si fu di costruire un dato numero di piccoli Bricks bassi e lunghi, che i marinari chiamarono Bricks-cercueils la Gina. Il clipper è lungo, e basso, e di Spithead in una settimana, o in die-molto sottile alla estremità, ed è poco ci giorni al più trenta vascelli di linea è venuto un giorno in cui si è ve- ci resta spazio per poter manovrare seconda operazione si è; di riunire le che potrà tenere difficilmente il mare.

In un bel giorno l' Ammiragliato inglese si compiacque molto dell' idea venutagli di applicare nelle costruzioni navali il ferro, applicato si vantaggiosamente nei bastimenti mercantili. Si prineipiò col costruire ottanta fregate di ferro, le quali i marinari chiamarono pots de ferblac , ed avevano ragione , giacché appena messe in acque, si ebbe la triste convinzione, che un sem-

none da 32 era il più grande, che si essi si son decisi d'imitare, ed anche conoscesse venti e più anni fa, presen-temente si è quasi triplicato il calibro, cini non si limitano ad esaltare il perfezionamento del nostro materiale militare, ma egualmente il personale. In un articolo in cni si passava in visita tutta la nostra organizzazione navale, za , e tutti ad elice , badare iperò che e si segnavano i diversi vantaggi , il peschino la meno acqua che sia possi-bile. Recentemente il Daily-News si que-che su di un vascello francese, levar relava, dicendo elle i vascelli di finea l'ancora a tale profondità, eseguire taad clice inglese banno di mestieri di le o tal altra manovra nelle vele non una profondità di più di 36 piedi di esigeva che pochi minuti, mentre, che acqua , che i vascelli a due ponti ne al più able equipaggio inglese gli sa-hanno di bisogno di 32 a 35: le frega-tel 32 e 33 (si avverte che si trati-teta ed abilità. Dopo un mezzo secota di piede inglese che si calcola per lo, dice , le eose sono completamente tre decimetri e quattro centimetri.) I cambiate di aspetto su di un vascello vascelli da guerra francesi, aggiunge francese. Nei nostri marini, seguita lo lo stesso giornale, hanno bisogno di me-no acqua; di conseguenza prestano mi-sapere è insito in loro; i marini francesi l'hanno acquistato colla pratica Si raccontano alcune serie di pruove ed ora sarebbero i primi ad impronta-singolari esegnite negli arsenali inglesi; re loro qualche eccellente innovazione.

Ma ritornando ai due sistemi di naviglio sopra aecennato, eioè dei grandi vascelli da una banda, e dei piccoli na-vigli dall' altra, citiamo qualche tratto nome ben appropriato per la quantità di una lettera di Sir Charles Napier didi questi infelici bastimenti che lascia- retta al Ministro della marina d'Inchitrono il porto senza ch' l'avessero po- terra; nella quale parlando di un piatuto più rivedere. Venne in seguito no di campagna navale da adottarsi in quella dei Clippers , moda antica , rin- caso di bisogno da una potenza maritnovata pel contrabbaudo dell' oppio nel- tima dice: « Potete riunire nella baia largo. Si cità il vascello inglese, Royal- equipaggiati ed armati di cannoni d'Armcontemporaneamente i cannoni delle due vostre bombarde e le vostre canooniebordate. Egli porta si male le sue vele, re, e in una settimana voi avrete ruinati tutt'i porti del nemico.

E in effetto la gran quistione che preoccupó totalmente gi' inglesi in mezzo dei loro successi marittimi ai primi anni di questo secolo è risoluta. Il combattimento di un naviglio contro una fortezza, può benissimo impegnarsi oggi giorno, ed il vantaggio resta di certo al paviglio, il nuovo cannone-obice di marina, e come lo costruiseono gl'inglesi all'Amstrong, e come i franplice Brick ordinario era sufficiente a cesi alla Paixhans, rigato internamente far calare a fondo ciascun di esse nel come una carabina ha un tiro della medesima precisione.

1 Valuta in hai

CRONACA DELLA BORSA

di tutti i valori.

'di tatti i valori.

"In tittori di Pictorio e di Magneta seguite dall'estitata fin MianoLia, vittorio di Pictorio e di Magneta seguite dall'estitata fin MianoLia, vittorio, delle Pictorio del Ri del Rimonovio, han dello la protecta
che la guerra presente uno sarelibe di lunga dersita, e che veria seguita
che la guerra presente uno sarelibe di lunga dersita, e che veria seguita
da una prossimia gorinusa pose. I capitali si sono dificciati d'ogni parte
per seguistare nei valori. Il distanco del cuspone della resulta del 3 9/0
con la diministrato e del premo di fr. 1. 30 fia contributi a spresto movinento ascendente. Però come l'aumento fu di f. 4 da un mese iu poi, e la rendita basata sul curso di 60, 50 si era impalzata a 63, 15 cuppone distaccato, alcuni compratori impazienti, banno incominciato da due giorni il toro realizzo, e hanno prodotto una reazione che ha fatto retrocedere il 3 per 010 a 62, 25. Ma il contante resiste a questa retrograda tendenza e si è costantemente segnato nel bolicitino da 10 a 15 al di sopra dei corsi a termine. Così i sconti hanno ricominciato da martedi scorso, come segue:

Martedi ascesero a fr. 237,000 sulla rendita 3 010.

Mercoledi a fr. 330,000. idem. Giovedi a fr. 121,500. idem.

Nondimeno questi sconti non hanno prodotto tutto quel risultato che si poteva sperare, a fronte di ricerche numerosissime di titoli. La mag-gior parte dei capitalisti preferiscono ordinariamente di avere delle secrizioni per ritenerte nel portafoglio. VI sono anche dei possessori di titoli che profittano della differenza che papa fra i corsi del controtte, e riacquistano per la fin del mese, riservandosi di riprendere i loro titoli qualche giorno dopo mediante dei sconti. Vi sono pure di quelli che impiegano vistose somme, comprando della rendita, provocando il rialci, avendo cura di rivendere essi stessi la loro rendita aia al fermo sia al premio, in mode che paralizzano la gran parte il movimento che han pro-

La rendita del 3 per 0/0 si chiuse a 61, 75.

La rendita del 44 per 0/0 è solità dia 90 30 a 92.

Il rapido rialzo della rendita ha indiuto su tutti gli altri valori. Il frazioneclia.

Parigi 11 gisquo. — La Borsa ha salutato le prime nuove del fe- i credito mobiliare che da due zuni non dà aleun dividendo, che trovavasi sei lice successo delle nostre annute con un rapido aumento della rendita e i settimano fa segnato a 500 è ora a 650, in seguito dei sconti . e della

scarsezza del titoli, che si trovano nelle usani di molti detentori. La Banca di Francia è di pari in favore poichè da 2,760 è ora a 4,800

Il credito fundiario ha variato da 645 a 640

Il erecito inodissio ha variato da ed-3 a 640 50.

Il blanco di scontto ha progredito da 869 a 590.

Il mercato delle strade ferrate si è extrenamente sostenuto. Le princicipali liure han di molto nigligorio la loro conditione; le linee d'Orieans e quello del Lyon Mediterrance sono state molte ricercate.

Il titoli della prima si sono negonisti a 1, 235 e sono rimaste n

Quelli della seconda si contrattarono il Il Nord ancien è salito de 905 a 913

as corru ancen e santo de 990 a 915.

Il Nord nouveau da 767 è passalo a 777, 50.

Le strade ferrate austriache han goduto anche esse un leggiero movimento, ma gli afferi sono limitatissimi. Se è negaziato qualche cosa a 367 50. Erano nella scorsa settimana a 360.

Le romane che si trovavano a 273 sono ora ricercate a 295.

Roma 18 giugno. — Pochissima variazione nel corsi della rendita ed in quello dei valori industriali. A nulla si ridussero le operazioni della Borsa di jeri.

Il cansolidato ed i certificati sul tesoro si sono mantenuti nei prezzi

dell'ultimo mercato. La Regia Pontificia dei sali e tabacchi discapitò di scudi 3 50. Le azioni della Banca han subito il ribasso di scudi 10 per titolo. Parimenti hau diminuito quelle della società Pio-Ostiense di scu-

di 2,25 La società Anglo-Romana per l'illuminazione a gas invece ha au-entato di baj. 25.

Il rimanento senza affari. Sterilissimi furono pure gli affari nei cambi. Quasi tutte le divise sono in cibasso. Il Napoli e il Londra sono però in anneuto di qualche

Cambin dette monete Munath

Rendita pubblica ed effetti industriali, cuorimente del 10 giugno 1859.

					60 fr
corolidate mes. 5 010 ged. 1. not. 1859	85	They.		oral Buceto	
#ritinal sul tesoro di az. 100 3 000 1. sem. \$559	70 25		Letopen B	n Lira Toscena	15 66
esti di sc. 50	41	8 39	Fireham	n n b	15 64
ross sali taberchi 5 010 god. \$, som e djr. 1839 az. at. 200.		B B	Venezia meial, N.V. B	a Lora Atlatriara	
terra dello Stato Pont, god. 1. sem, mair. 1859 as. ac. 200	210	23 20	Milago metal, B.V. P	8 2 2	900 YUN
orietà rimitata delle Maiere di terro 3 000 god, mag (839 e die, su. Vil. ar. ac. 100	74	23 10	Genore 3 m	esi Franco o lice nuovo .	15 46
or. Arale-Romane per l'illem, az. se. 86 div 1 sem 1859	54 25	p p	Porego	a Franco	18 46
trade ferrate Lines Pio-Contrale or lift fr. 400 L aprile \$850 a fr. 25 all'acmo	S. C.	D 0	Marsighia	0 0 0	18 12
toblig delle mates, comborasbili per år, 500 ins, 1 gra. 1859 a fr. 15 tib fr. 252 bu.	36	0 0	Lione		19 42
trade ferrate ligra Phy-latina ox di pret. Etc. per fr. 500 pari e sc. 92, int. 1. gen. 1859.	8. C	0 0	Augusta . G.M	a France corregte	40 00
etta. Ishee da Rome a Francuti , ez. fr. 250 ant, 4, genn. 4855	5. C. I		Viogna N.V n	n Fiorino certa	800 000
or. Pia-tisticase on. 500 fr. vers. fr. 250 god. f. seat. 1859	63 -	p 8	Triuste B.V B	2 2 2	
tia e incenti div. 1859 as. sc. 100	S C.		Leadra	u Um Sterling,	466 -
itratt, e fleviali dir. 1839 at. sc. 300 versati 6;10	5. C.	0 0	Anorea	trai 100 val. di Aucona . /	56 56
ompagnal commerciale de floma div. 1859 as. so. 500 vers. 2:10	5 C I	0 9		a a Bolespe	93 -
ompagest commerciate di froma div. 1559 EL 40. 500 vert. El 10	1	-		4×10	
			vimento dal G all' \$1		nava II
Fondi esteri — Borsa di Parigi	n ()	BARTER	T p wracount & p or	rent 2 vanzani to	110 TO 11
Fondi esteri — Borsa di Parigi	and 6	BARTES!	T STRONG S OT	reni 2 vannal 10	ontanie, lern
Fondi esteri — Borsa di Parigi	and 6	BARTER!	T WIRCOLD 8 000 from contable term conta-		ontance, lern
Fondi cateri — Borna di Parigi Onda ANDRA FARKARE 3 00 904 57 dec 1910	50 Siren. 100	BANTEN S 30 6	T WINCOLD 8 001 From. Contagle Serve. Contest 3 15 62 70 82 55 62 1 20 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92 92		ontanie lern
Pondi esteri — Heran di Parigi	ss) 6 5 stree. 10 6 4 20 6 7 91 - 10	BANTEN SO SO SO SO SO SO	7 BERCOLD S 000 000 000 000 000 000 51 15 62 70 82 55 62 11 20 82 55 92 92 92 93 92 93 92 93 93 93 93 93 93 93 93 93 93 93 93 93		ontame term
Fondi esteri — Horsa di Parigi ANDEL FAINCAR [3 00 ptd. 22 dec. 1910	an) 6 5 stree. 0 64 20 6 0 91 9 642 10 55	BARTERI 3 30 6 7 — 1 0 — 65	T BTECOLDS 8 0cc Frm. contains 6 term. conteins 1 15 62 70 82 15 16 11 120 92 25 72 92 0 - 530 - 637 59 635 1 12 13 78 8 9 95 11 12 13 78 8 9 95	rend 2 variable term. 10 10 23 10 13 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	ontanie term 11 73 9 12 - 9 10 - 9 13 34 9
Fondi esteri — Horsa di Parigi ANDEL FAINCAR [3 00 ptd. 22 dec. 1910	and 6 Siren. 70 0 64 20 6 0 91 0 6 18 .0 0 2	BARTER 10 10 10 10 10 10 10 1	T BIRCOLDS 8 Oct. Free. Contable term. Contact 3 15 02 70 02 55 02 1 20 92 23 92 92 0 — 500 — 637 29 635 2 93 748 x 2 93	Taking T	ontanie lerii 11 73 20 12 - 20 150 - 20 153 34 20
Fondl esteri — Borna di Parigi Statu, Faixan 5 de sel 77 dei, 190 6 de sel 77 dei, 190 7 de sel 77 dei, 190 7 de sel 77 dei	5 Sires, 100 0 64 20 6 0 642 10 63 1 8 8 9	######################################	7 WINCOLDS 8 Oct. rm. Colinite term. Content 5 15 62 70 82 55 62 120 82 55 62 60 60 60 60 60 60 60 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80 80	Teni 2 TENE 10 10 10 10 10 10 10 1	ontanie term 11 73 20 12 - 20 13 314 20 14 12 20 14 20
Fondl esteri — Borna di Parigi Statu, Faixan 5 de sel 77 dei, 190 6 de sel 77 dei, 190 7 de sel 77 dei, 190 7 de sel 77 dei	and 6 0 04 20 6 0 04 6 0 04 20 6 0 04 6 0 04 20 6 0 04 6	BANTEN SOLODO 6 S 30	T HERCARD & Oct. 1 mm. oblibble term. 0.0016 5 15 62 70 92 15 92 1 20 92 25 92 92 1 20 00 00 037 59 835 2 13 718 x 9 93 4 80 1/2 x 2 5 1 2 2 2 5 6 5 1/2 x 9 6 5	Ten P	ontanie lerm 14 73 m 12 — m 150 — m 150 — m 150 — m 150 1;2 m 161 1;2 m 163 25 m
Fond cater - Horsa di Parigi	and 6 Sires, 100 Sires	### ### ### ### ### ### ### ### #### ####	7 WEBCOAD 8 Oct. 178. Collable, term, 0.0016, 3 15 02 10 12 15 92 10 12 15 92 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	remi 9 vannah 10 10 (cm.) combable (cm.) co 15 (22 2) (1 75 e1 70 e 19 20 22 01 75 e1 70 e 10 (2 25 e1 70 e2 e 10 (2 25 e1 70 e2 e 10 (2 25 e1 70 e2 e 10 (2 25 e1 70 e 10 (2 25 e1 70 e 10 (2 25 e1 70 e 10 (2 25 e 10 (2	Ontaine leris
Fondl esteri — Borna di Parigi Stata, Faixan 5 80 est 77 der. 110 61 Stata, Faixan 1 20 est 77 der. 110 70 Fondida malalimer 1 1 20 est 1 20 Fondida malal	50 ST 00 ST	Bahtrest Section Sec	7 WEECOAD 8 OCCUPANT NAME OF STREET	Train Train	Ontaine leris
Pondl csicri Bersa di Parigi	50 6 Ures, 10 0 0 4 20 6 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	BANTEN GEORGE GEO	T WINCOUNT S OF CONTROL OF CONTRO	Tenno Verman Contable (crem) 160 (trem) Contable (crem) 161 (trem) Contable (crem) 161 (trem) Contable (crem) 162 (trem) Contable (crem) 163 (trem) Contable (crem) 164 (trem) Contable (crem) 165 (trem) Con	ontaine term 14 73 # 14 73 # 150 - # 150 - # 150 - # 150 1;2 # 151 50 # 151 50 # 176 - # 176 - #
Pondl csicri Bersa di Parigi	50 6 Ures, 10 0 0 4 20 6 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	BANTEN GEORGE GEO	T WINCOUNT S OF CONTROL OF CONTRO	Train Train	ontaine term 14 73 # 14 73 # 150 - # 150 - # 150 - # 150 1;2 # 151 50 # 151 50 # 176 - # 176 - #

OSSEP VARIOUS METERNOLOGICUS - Literas 60 m 43 sut licelle del mace

BONA Anno	col	on C. erme Nord	1	metro e.o	O'.	idith stive	State d	d Cldo	Jodat	formio	Oak	000	Amesma	Meapin	Singgo do. — Alle T an, over, competent as 24 over. Singgo do. — Alle T an, over, resignono, e competent dal N. all'E. Alle do pom. rubi temperationher, alle 45. 45 impi e none al S. Alle do pom. contin. a languer, al S. tutta la notta (a 1. — Bulle a gan alte 0. 45 pinggh dootta a Svippese.
								Sera	Mattina	Sees	50.	1 8	Matt.	Sera	Alla 9, 30 di muovo ping. Talta la guerania oriaz, raligimoso, con-
===		-	Berne	-	PER	moun	Statement and Administration	SCHOOL STREET	-	\$1-08.00 PM	max	RUST	1.0 (620)	655 PH	n 12 Alie 3. 20 est. ble mosts of treasuring oneste-
				60.69	1										roate dall'O ell'E, ; alle 3, 30 mm terra, ma brusca, Nella matti- nata spirara L vento di S. S. O. Alle 7 pum, nabi temporalesche
10	22 9	23 9	715 6	748 1	7.5	75	q nuvola.	ert, nut,	0 .		6 5	7 0	8.5.0.	8.	Lat K N. E. r and summastrati all'arries.
1.1	19 4	22 0	748 €			10	West off up,	847, 95.	sens, vol.	wome, vol.	8 5	6 0	N.	990.	s 15, - Alle 7 and strati at N. Atte 7, point com-strati
12	22 4	22 1	250 5	250 4	96	74	30f. Nut.	POT. BET.	0	mette, vol.		6.6			al N. N. E.
13	18 4	22 2	250 6	751 3	60	87	serene	661690	0	sens vol.		6 0	IN.N.E.	8.0.	o 16 Alle 7 p. dal N.O. all'E. comotrati all'estr. origa.
14	20 1	23 4	752 4	750 8	67	6.8	strati sp	serence	0	penesbile	5 0	7 0	N	5.0.	s 13 Nella notte achien, Alle 7 ant, prichia felta off O.
			752 0		67	6.5	percun	90109-2		0	7.0	6 P	50.	8.	Alie 7 norm, atr. neb. al S. enir, f. v. di S. Q.
16	21 2	22	158 1	768 1	63	ti	servino	estrole			4 5	5 5	N.	\$15.0.	

RONACA

DELLA

GUERRA D'ITALIA

DEL 1859

aperta in Italia e che già si è fatta gigan- derne accetta una storia. te, l'ansietà delle popolazioni di conoscere

attuale.

compiuti : non dimenticando mai che il storia di fare il suo debito. nostro lavoro è una pura e semplice storia. Quindi non discussioni, non conget-della nostra coscienza non dubitiamo pun-ture, ma narrazione facile e piana di fat- to che il nostro lavoro troverà lieta accoti autentici. Sono questi fatti, secondo noi, glienza presso i nostri concittadini.

La campagna che si è non ha guari|che valgono meglio di ogni dicerìa a ren-

Nostra sola ambizione è di parlare il i fatti importanti e gloriosi che vi si com-linguaggio della verità e di contraporla, piono, dai quali dipende grande parte schietta com'ella è, alle menzogne che gl' dei destini italiani, ci han destato il pen-interessi di borsa sogliono non di rado siero di scrivere una cronaca della guerra mettere innanzi per non lasciarla. Non ignoriamo i limiti che ci sono imposti Il nostro racconto non sarà diretto ad dalle convenienze della nostra speciale siappassionare i nostri lettori, ma ad i- tuazione, ma crediamo di poter provare struirli bensì coll'esporre fedelmente i fatti che siffatti limiti non impediscono alla

Forti pertanto di questi principii e

CONDIZIONI

L'opera durerà quanto la guerra. Sarà garsi anticipatamente incominciando dalla adorna dei ritratti dei più cospicui per- prima dispensa; per l'estero di bai, 35. sonaggi che vi prendono parte, e sarà divisa in fascicoli di pag. 16 in ottavo.

In ogni mese non si pubblicheranno meno di 4 fascicoli nè più di sei.

al mese per gli associati di Roma da pa-brari.

Per la prima volta si pubblicheranno tre fascicoli insieme.

Le associazioni si ricevono in Roma nella Tipografia Tiberina Piazza di Poli Il prezzo di associazione è di bai. 30 num. 11,, ed all'estero dai principali li-

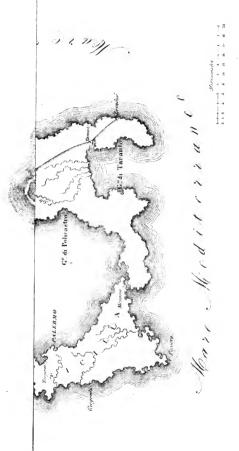
TIPOGRAFIA TIBERINA PIAZZA DI POLI NUM. 11

FERDINANDO SANTINI DIRETTORE RESPONSABILE

Dig Red by Google

CARTA DELL ITALIA

con le strade principali costruite dagli antichi Romani



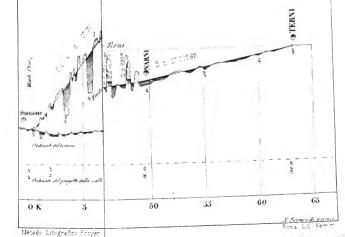
		3 3	le de		_	Sti	m	ig	lia	an	О.						_
(mineson	(7.3	I,ett sulla	Mira		•	Access Ginaviette di 11 d aper						Strade Deviala					
1	- 1	54	H	St	azi	one	d	i	St	im	igl	ia	no				
-	-	34	2 2					•	1								-
45	L.		12	-	_		TT		_								
- 40	1	27	13														
2 20	1	3.2															
	0	51	2 9														
20			3 4			1			+	_		+					
	0	27		+-					+		_	+			-		-
2.0	1	15	1 6	-				ļ	-	111	111	1		1111		1111	12
20		',	19														
- 10			-		_					_ /	ettej	6/0			de		130
		95					1		d	li		1.0	200"	1			
3. 10	3		14		.Ori:	zzont	ale		U	1.		1.					
3	3	95	14		.Ori:	zzont	ale					1.					

FILO IN LUNGO

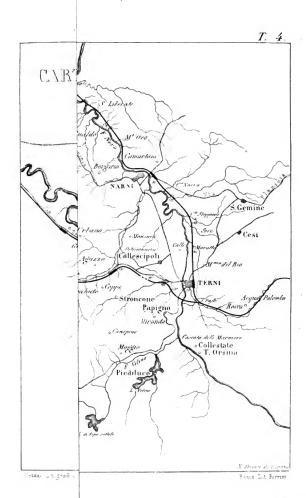
inee da Mont Orso a Terni

r in valle del Tevere. Ori ,e la Neva er la Labina

attige The area of the

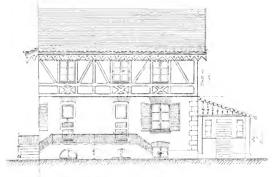




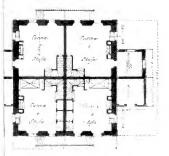


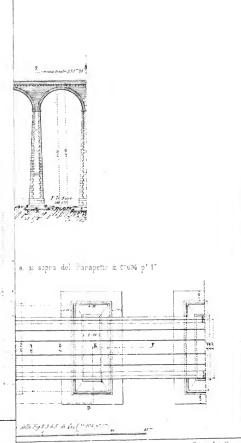
E toja

Alzato anteriore



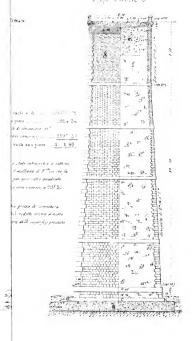
franta del Prantemen





Metodo Litografico Fr

Roma Lit Ferrini Wanzed by Google Sezione perpendicolare all'asse di 07404 p'17 Fig. 3 Puone 6





Metodo . .:grafito Froyer

PIANTA DEL NUOVO PORTO DI LIVORNO

Lazzaretto

pac

Freporgioue da 1 a 7000

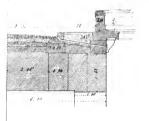
born La cartenaria dell'orienzamb corro do avado principio dal'orato culminambe V cre i Sachi mirrero. Ino orqualco grovico Love di gras quasa a for di acques I lavore serence contrared animals prime verso il Nord dol camb culminande Enime le reces Next B est in seguet austands verso il Sud del sette punte Freeze la techa Sud A.

Metodo Litografico Frayer

Bona Lit. Fernni



şlic della SezioneX di 🕏 0°0125 p*1°)



FONDAZICNI N CASSONI FLUTTUANTI(4)

sul fondo naturale, o sulle pahzzate

Toota di schiminuento

has forthanness in cassing Tableands in produce in an ser water necessary is requested by contrary to come a series will reconsisting. e desce mese meatite. O chemica altera en secessina fluttuante che se affinda en delle pressate, e end finde naturale l'u couseme sompre sompre st sine nach energente. Vit stonk derhade is restaire sold e miscomente til e hat destructe ad effere telle despe in greso

tion leave resistence a teste e segre gain realition all processes of a second and contract at grante de mercomont pass per Periody as observed to lessive spasse bastante for a nursment or el cassone, peròx gli aperis possane transfrava, 2º dave d nezao sel jeusa del cassone, è da se navon secondo suspermental passano fralmente esser tolte dapa l'affondamenta

Acala mercica 21 de - 0-185

Metodo Intografico Proyes

Rona Lit. Ferrini

ALTO LOUNTE di PORTAGE (Stata della Miller Yomel)

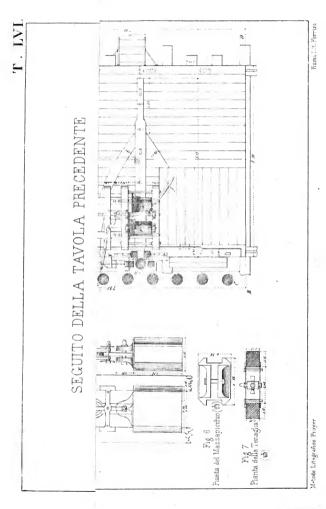
Outs First management or stands with attendighteeth de Palifelia i Mans.

Both of the without attending of the new Mishelphysical designation. Mans of the attending of the attending of the standard of the attending of the atten

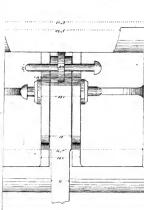
Scala metrica sella Sezione di O' 302

Metode Literaries Proyer

Hone Lit Ferring



MACCHINA WAGNER FER. ESTRARRE I PALI



Toota

La Mariera ere estraves e mile de 1858 Marier e 1 deta applicata are genre mandre de rapublice e la conventiva mila substanca. En 1850 mil desplosatos e el colombolis delena de papale accessar e el destre e de de el desa acces de colombolis de mandre deser encesa de la Marier e el desarra.
Alta acces de que de milan extrave

Liss source treas early in the "o" if was gravely consumated account the second consumated account to the second consumated in the second consumerated account to the second consumerated accou

States and entering the contract of the contract of

Approximately the second of th

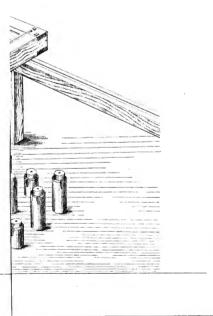
Scales des dettagte de l'ageny + 4m (4)

Roma.Lit Fer.

Metado Liteor on Frayer

DEI PALI

PRODOTTO_8 a 10 Pali al giorno



Matrix Ottor Roma Lit Ferrini

T. LX. dī 0,025 p 1 m (40) Fig.3. Pianta d Roma Lit.Ferrim Metodo Otografice Proyer .



ANTA

strada-ferrata al passaggio di

POLETO



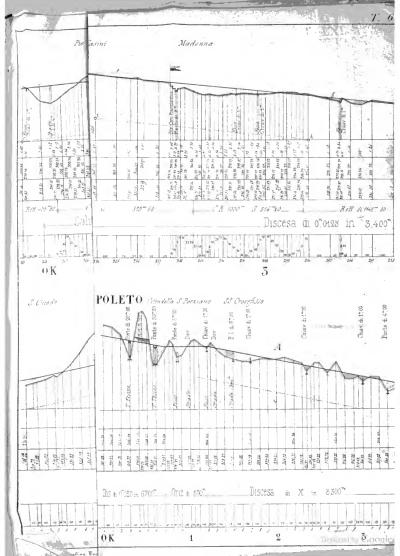
CITTA D

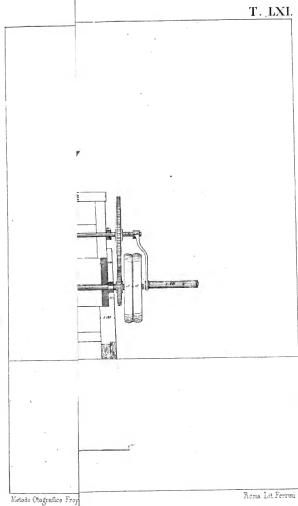
Si ala Metrica nel rapporte de 1. 8000

Metodo Otografico Froyer

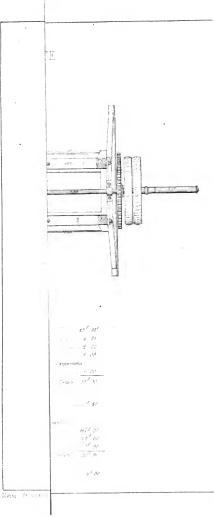
Roma Lit Ferra

Discony Google



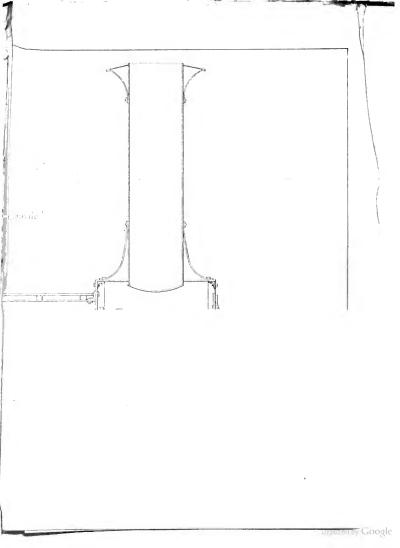


Da eed Google



Rina I, 1

Dhilled by Google



} Pogle